

Astronomický ústav SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2020**

Tatranská Lomnica
január 2021

Obsah

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Astronomický ústav SAV

Riaditeľ: Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Zástupca riaditeľa: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Člen Snemu SAV: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Adresa: Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica

<https://www.ta3.sk>

Tel.: 052/7879111

E-mail: astrinst@ta3.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Astronomický ústav - Oddelenie medziplanetárnej hmoty**
Dúbravská cesta 9, 845 04 Bratislava

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Astronomický ústav - Oddelenie medziplanetárnej hmoty**
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1953

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	55	42	13	4	0	52	44.1	29.26	7.5
Vedeckí pracovníci	29	25	4	1	0	26	22.91	22.76	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	9	9	0	3	0	9	7.5	6.5	7.5
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	3	0	3	0	0	3	3.36	0	0
Odborní pracovníci ÚS	5	2	3	0	0	5	4.03	0	0
Ostatní pracovníci	9	6	3	0	0	9	6.3	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2020 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2020 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2020)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	6	19	1	1	6	13	6
Ženy	0	4	0	0	0	3	1

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	0	0.0	2	2.0	4	4.0	5	5.0	4	4.0	3	3.0	3	3.0	4	3.5	5	1.9
Ženy	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2020

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	51.0	53.0	52.8
Ženy	48.6	42.8	43.3
Spolu	50.4	51.6	51.9

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	6	0	77239	77239	-	-	-	-
2. Projekty APVV	2	1	-	-	28629	16011	-	9000
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2020

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2020		1	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2020	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	2	-	-	-	-	8256	605
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	2	-	-	-	-	1147	5339
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	4	2	-	-	-	-	344	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	1	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2020

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2020

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Astronomický ústav SAV sa bude uchádzať o ŠF aj vo výzvach v ďalšom programovom období.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

Výsledok

Aktivita (6478) Gault počas 13. januára-28.marca 2019

(Oleksandra Ivanova, Dušan Tomko, Marek Husárik)

V rámci tejto práce uvádzame spracovanie fotometrických pozorovaní aktívneho asteroidu (6478) Gault a z nich odvodené výsledky. Pozorovania boli vykonané v časoch, keď sa asteroid nachádzal v heliocentrických vzdialenostiach od 2,46 do 2,30 au a geocentrických vzdialenostiach od 1,79 do 1,42 au, medzi 15. januárom a 28. marcom 2019. Pozorovania sa uskutočnili 2,5-metrovým ďalekohľadom SAI MSU (kaukazské horské observatórium) 15. januára 2019 a 6. a 28. marca 2019 s 1,3 a 0,61 m teleskopmi na Skalnatom Plese. Priame obrazy asteroidu sa získali pomocou širokopásmových filtrov B, V a R. Štruktúry podobné kométe boli detegované vo všetkých časoch pozorovania. Boli vyrobené farebné mapy a boli analyzované farebné variácie pozdĺž chvosta pre pozorovanie uskutočnené 15. januára 2019. Hodnota Afp bola vypočítaná pre filter R a pohybuje sa od 47 do 32 cm za obdobie od januára 2019 do konca marca. Rotačná perióda telesa bola odhadnutá zo svetelnej krivky rôznymi metódami a je asi 1,79 h. Diskutovali sme aj možné mechanizmy spustenia Gaultovej aktivity.

Activity of (6478) Gault during January 13–March 28, 2019

Projekty: VEGA 2/0023/18, VEGA 2/0037/18, APVV-16-0148

Práca: IVANOVA, Oleksandra - SKOROV, Yury - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - BLUM, Jurgen - EGOROV, Oleg - VOZIAKOVA, Olga. Activity of (6478) Gault during 2019 January 13-March 28. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 496, no. 3, p. 2636-2647. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

2.3.2. Aplikčný typ

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Výsledok

Vývojová cesta k vzplanutiam typu Z And: Prípad V426 Sagittae (HBHA 1704-05)

(Augustín Skopal, Sergey Shugarov, Richard Komžík, Emil Kundra, Natalia Shagatova)

Začiatkom augusta 2018 náhle zjasnela pomerne neznáma hviezda HBHA 1704-05 v súhvezdí Šíp. Na získanie jej pozorovaní od röntgenových lúčov až po blízku infračervenú oblasť sme zorganizovali rozsiahlu kampaň. Analýzou získaných pozorovaní sme zistili, že HBHA 1704-05 (po novom nazvaná ako V426 Sagittae) prekonalala vzplanutie symbiotickej dvojhviezdy typu Z And, ktoré je spôsobené náhlym zvýšením akrcie hmoty na bieleho trpaslíka. Vzplanutie trvalo do polovice februára 2019. Rekonštrukciou historickej svetelnej krivky od roku 1900 sme zistili, že v roku 1968 V426 Sge vzplanula aj ako tzv. symbiotická nova v dôsledku predošlej dlhodobej akrcie hmoty pomalým tempom. Toto vzplanutie trvalo približne do roku 1990. Od roku 1972 sa v svetelnej krivke vyvinula výrazná sinusoidálna variácia pozdĺž obežného pohybu, ktorá bola prerušená až vzplanutím typu Z And v r. 2018 - presne ako v prípade jej sestry AG Pegasi a ostatných symbiotických nov. Na základe spoločného chovania tejto skupiny objektov s veľmi podobnými fyzikálnymi charakteristikami sme dospeli k záveru, že prvé vzplanutie typu Z And môže nastať výlučne až po predchádzajúcom vzplanutí typu symbiotickej novy. Takto sa V426 Sagittae (HBHA 1704-05) stala klasickou symbiotickou hviezdou.

The path to Z And-type outbursts: The case of V426 Sagittae (HBHA 1704-05)

Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458

Práca: SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - MUNARI, Ulisse - MASETTI, N. - MARCHESINI, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, Emil - SHAGATOVA, Natalia - TARASOVA, Taissii Natasha - BUIL, Christian - BOUSSIN, C. - SHENAVRIN, Viktor, I. - HAMBSCH, Franz-Josef - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - GARDE, Olivier - ZUBAREVA, Alexandra M. - DUBOVSKÝ, Pavol - KROLL, Peter. The path to Z And-type outbursts: The case of V426 Sagittae (HBHA 1704-05). In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 636, article no. A77, p. 1-18. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0008/17: Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458: Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

2.3.4. Ostatné významné výsledky

Dnes už poznáme tisíce extrasolárnych planét. Taká rozsiahla vzorka obsahuje aj zvláštne objekty. V článku popisujeme vlastnosti a chovanie malej skupiny rozpadávajúcich sa exoplanét objavených v priebehu posledných pár rokov. Tieto planéty sa vyparujú, strácajú hmotu, odhaľujú svoje jadro, vytvárajú spektakulárne prachové chvosty a majú premenlivé asymetrické tranzity. Okrem toho už máme dôkazy existencie ešte menších exoobjektov obiehajúcich okolo iných hviezd: exoasteroidov a exokomet. Súčasné a budúce kozmické misie ako TESS a PLATO pravdepodobne objavia viac objektov tohoto typu a nová éra výskumu malých telies v extrasolárnych sústavách sa tak začína. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autor: Budaj, práca: ABA01.

Z pozorovaní spektrografu SUMER na družici SoHO bol skonštruovaný tzv. referenčný profil spektrálnej čiary vodíka Lyman- α reprezentujúci žiarenie z pokojných oblastí slnečného disku počas minima slnečnej aktivity. Tento profil môže byť použitý v okrajovej podmienke prenosu žiarenia vo vodíkovej plazme chromosférických a koronálnych štruktúr pri ich modelovaní. V práci je prezentovaná aj metóda na prepočet intenzít spektrálnej čiary vodíka Lyman- α a vyšších spektrálnych čiar tejto série pre vybraný dátum na základe variácií celodiskovej iradiácie v Lyman- α publikovaných v LISIRD databáze, keďže intenzita spektrálnych čiar tejto série sa mení s fázou slnečného cyklu. Projekty: VEGA 2/0004/16, MAD SAV-AV ČR-18-03, autori: Schwartz, Koza, práca: ADCA10.

Analyzovali sme dáta z misie Kepler a najnovšie dáta z misie Gaia. Ich kombináciou sa nám po prvýkrát podarilo študovať a zistiť priestorové rozloženie extrasolárnych planét v Galaxii, a to ako v okolí pár tisíc parsekov, tak aj na škálach desiatok parsekov v okolí otvorených hviezdokôp. Ich rozdelenie je kompatibilné s homogénnym rozložením. Ako „by product“ sme identifikovali niekoľko mladých hviezd v otvorených hviezdokopách, ktoré môžu mať exoplanéty. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autori: Maliuk, Budaj, práca: ADCA29.

Naše CCD pozorovania nových trpasličích nov ASASSN-17fn, ASASSN -17hw, ASASSN -17ou, ktoré vzplanuli v r. 2017, umožnili ich klasifikovať ako trpasličie novy typu WZ Sge. Pre sústavy sme určili periódy superhrbov 0,061584(14)d, 0,059717(13)d a 0,057128(45)d a pre prvé dve z nich orbitálnu periódu 0,06096d a 0,05886d a pomer hmotností zložiek 0,097(1) a 0,078(1). Naše pozorovania supervzplanutia trpasličej novy typu SU UMa MASTER J212624 v r. 2017 umožnili určiť periódu jej superhrbov 0,090888d, čo ju zaraďuje medzi dlhoperiodické sústavy s orbitálnou periódou nachádzajúcou sa v periódovej medzere. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autori: Chochol, Shugarov, práca: ADCA22.

Z fotometrických pozorovaní exoplanetárnej sústavy TrES-3, ktoré boli získané v rokoch 2012-2018 a z archívnej fotometrie sme celkovo získali 83 časov stredov tranzitov, ktoré sme použili na výpočet lineárnej efemeridy a štúdium variácie týchto okamihov. Na základe frekvenčnej analýzy sme ukázali, že variácie časov tranzitov sú neperiodické, čo vylučuje prítomnosť ďalšieho telesa v sústave TrES-3. Tieto zmeny boli vysvetlené apsidálnym pohybom v sústave, čo je v súlade s teoretickými predpokladmi v podobných sústavách s horúcim Jupiterom. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autor: Vaňko, práca: ADCA30.

Na základe röntgenových a optických pozorovaní kataklyzmatických hviezd V2491 Cyg, KT Eri, EY Cyg a V794 Aql sme vypočítali mieru prírastku hmoty pre tieto sústavy. V sústave V2491 Cyg sme našli bieleho trpaslíka, vykazujúceho magnetickú aktivitu s periódou rotácie 39 minút a ukázali sme, že sústava je intermediálny polar. Pre EY Cyg bola interpretovaná röntgenová a optická korelácia. Pre V794 Aql sa takáto korelácia nenašla a tiež sa preukázalo, že biely trpaslík V794 Aql má hmotnosť $> M_{\text{Slnka}}$. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA51.

Röntgenová dvojhviezda Her X-1 sa skladá z neutrónovej hviezdy s akrečným diskom a optickej zložky. Tvrdíme, že 35-d optickú variabilitu HZ Her možno vysvetliť voľnou precesiou neutrónovej hviezdy s periódou blízkou perióde disku. Vypočítali sme modelové parametre tejto sústavy. Diskutuje sa o možnom synchronizačnom mechanizme založenom na väzbe medzi precesiou voľných neutrónových hviezd a dynamickým pôsobením nestacionárnych prúdov plynu. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA25.

Predstavujeme analýzu časových radov polarov CD Ind a BY Cam. Pre obe sústavy bola predstavená dvojica konkurenčných modelov, ktoré určujú čas rotačnej periódy bieleho trpaslíka. Svetelná krivka CD Ind zobrazuje superorbitálnu periódu 7,2 d, periódu rotácie bieleho trpaslíka 110.820 min a orbitálnu periódu 111.952 min. Sklon roviny dráhy CD Ind sa odhaduje na $i = 65^\circ$. Boli detegované dva pulzné akrečné body. Magnetické pole bieleho trpaslíka v oboch týchto dvojhviezdach je nekonzistentné buď so stredovou, alebo s offsetovou konfiguráciou dipólu. Autor: Shugarov, práca: ADCA31.

Prezentujeme fotometrickú štúdiu trpasličej novy MN Dra (2012 - 2017) počas 4 super-výbuchov, 7 normálnych výbuchov a pokojného stavu. Počas výbuchu boli pozorované pozitívne „superhumpy“ s periódou $\sim 0,105$ d a v pokojnom stave zaznamenané negatívne „superhumpy“ s periódou asi 0,096 d. Ukazuje sa, že obdobie negatívnych „superhumpov“ sa cyklicky menilo medzi normálnymi

výbuchmi. Tento druh zmien je v súlade s teóriou tepelnej nestability. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autori: Shugarov, Shchurova, práca: ADCA49.

Krátko po objave exoplanéty XO-6b sme začali sledovať tento objekt s cieľom spresniť charakteristiky planetárnej sústavy a hľadať možné variácie časov tranzitov. Na základe získaných meraní sme zistili, že rozmer exoplanéty je menší a sklon jej dráhy je väčší v porovnaní s údajmi, ktoré uvádzajú objavitelia. Ďalej sme zistili, že časy tranzitov planéty sa periodicky menia. Ako možnú príčinu tohto javu sme označili druhú exoplanétu v sústave. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, ITMS 26220120029, autori: Garai, Pribulla, Komžík, Kundra, Hambálek, práca: ADCA06.

Modelovanie viacerých súborov pozorovaní najtesnejšej známej štvorhviezdnej sústavy VW LMi (štyri krivky radiálnych rýchlostí zložiek a časovanie miním) jasne ukázalo apsidálny pohyb v nezákrytovej sústave s rýchlosťou 4,6 stupňa/rok, ale žiadne ďalšie poruchy. Toto je v súlade s približnou rovnobežnosťou rovín vonkajšej 355-dňovej a 7,93 dňovej dráhy nezákrytovej dvojhviezdy. Rozsiahle simulácie pohybu N telies umožnili ohraničiť vzájomný sklon dráh nezákrytovej dvojhviezdy a vonkajšej dráhy na $j_{34-1234} < 10$ stupňov. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autori: Pribulla, Budaj, Garai, Hambálek, Komžík, Kundra, Vaňko, práca: ADCA42.

Vnútorne konzistentná analýza Kepler-13Ab (KOI-13) skombinovaním pozorovaní z družíc Kepler a TESS potvrdila systematický posun tetivy tranzitu po povrchu hviezdy v dôsledku precesie dráhy vyvolanej splošteným tvarom hviezdy so zmenou impaktného parametra $db/dt = -0,011/\text{rok}$. Riešenia sklonu rotačnej osi materskej hviezdy naznačujú takmer ortogonálny aspekt so sklonom okolo 100 stupňov. Projekt: APVV-15-0458, autor: Pribulla, práca: ADCA52.

Zákryt hviezdy TNO objektom 2002 TC302 viedol k premietnutej elipse objektu 543 ± 18 km krát 460 ± 11 km. Spolu s rotačnou svetelnou krivkou nám to umožnilo odhadnúť 3D tvar a hustotu objektu. Efektívny priemer telesa je o približne 84 km menší ako rádiometricky určená hodnota, čo naznačuje na prítomnosť satelitu s priemerom až do 300 km. Ani najlepšie svetelné krivky zákrytu neukazujú na prstence ani globálnu atmosféru. Projekt: VEGA 2/0031/18, autori: Pribulla, Komžík, práca: ADCA37.

Ukázali sme, že tri geometrické hyperroviny, ktoré tvoria magickú trojkubitovú Veldkampovu priamku sú veľmi úzko prepojené s tromi typmi geometrických hyperrovín zovšeobecneného štvoruholníka rádu dva. Projekt: VEGA 2/0004/20, autor: Saniga, práca: ADCA47.

Vytvorili sme úplnú klasifikáciu Merminových pentagramov, ktoré sa nachádzajú v trojkubitovom symplektickom polárnom priestore. Kľúčovým prvkom našej klasifikácie je skutočnosť, že akýkoľvek kvantový kontext takéhoto pentagramu zodpovedá jedinečnej (pozitívnej alebo negatívnej) Fanovej rovine. Projekty: VEGA 2/0004/20, APVV SK-FR-2017-0002, autor: Saniga, práca: ADCA46.

Rádiové driftujúce pulzujúce štruktúry, pozorované v erupcii triedy X8.2 z 10. septembra 2017, boli skúmané v kontexte priestorovej a spektrálnej diagnostiky poskytovanej mikrovlnným, extrémnym UV a röntgenovým žiarením. Niektoré z nich s ich subštruktúrami boli pozorované po prvýkrát. Tieto dvojpásmové pulzácie interpretujeme ako rádiový prejav supertermálnych elektrónov zachytených v stúpajúcom magnetickom lane a v arkáde erupcie v momente, keď začína v erupcii magnetická rekonexia. Projekty: VEGA 2/0048/20, ITMS 26220120029, SAV-18-01: Bilateral Mobility Project, autor: Rybák, práca: ADCA20.

Pre erupciu zo 6. septembra 2017 (SOL2017-Sep-06T11:53) sme prezentovali nezvyčajné rádiové vzplanutia súvisiace s inými prejavmi erupcie pozorovanými v extrémnom UV žiarení, v bielom svetle, v röntgenovom i v γ žiarení. S použitím našej novej metódy, založenej na vlnkovej metóde, sme našli kváziperiodické pulzácie v mnohých miestach celej časovo-frekvenčnej domény analyzovaného rádiového spektra. Tieto prejavy sú interpretované pomocou magnetického lana, magnetosonických vln a zväzkov častíc. Projekty: VEGA 2/0048/20, ITMS 26220120029, SAV-18-01: Bilateral Mobility Project, autor: Rybák, práca: ADCA21.

Ukázali sme, že rýchle „sausage“-MHD vlny, ktoré sú generované a šíria sa v rámci magnetickej silotrubic prepájajúcej rôzne výšky v atmosfére Slnka, môžu signifikantne prispievať k distribúcii energie naprieč celou aktívnou oblasťou. Tento mechanizmus môže prispievať k celkovej energetickej bilancii slnečnej koróny a zlepšiť našu predstavu o probléme ohrevu slnečnej koróny. Projekty: VEGA 2/0048/20, ITMS 26220120029, SAV-18-01: Bilateral Mobility Project, autor: Gömöry, práca: ADCA32.

Na základe originálnych a počítačom spracovaných snímok bielej koróny z rokov 2013 a 2017 sme jedno-jednoznačne ukázali, že jej štruktúry, špeciálne koronálne diery – zdroj vysokorýchlostných častíc slnečného vetra, ktoré dostávame po počítačovom spracovaní, nie sú artefakty, či ilúzie, ale reálne útvary koróny a predstihujú aj najkvalitnejšie záznamy bielej koróny, ktoré dokázali počas zatmení urobiť vynikajúci maliari v minulosti (1932, 1994 a 2017). Štruktúru koróny definuje rozdelenie magnetických polí vo fotosfére Slnka. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Rušin, práca: ADCA45.

Práca kvantifikuje príspevok zvukových vln k ohrevu slnečnej chromosféry. Práca dokumentuje, že žiarivé straty v pokojných oblastiach strednej chromosféry v rozsahu výšok 1000 km až 1400 km nad fotosférou môžu byť plne kompenzované disipovanou energiou zvukových vln. V hornej chromosfére vo výškach nad 1400 km je disipovaná energia zvukových vln nedostatočná na pokrytie žiarivých strát chromosféry ako v pokojnej atmosfére, tak aj v pláži. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Koza, práca: ADCA01.

Práca prináša dôkazy podporené pozorovaním a non-LTE modelovaním, že chladné, zdanlivo tmavé a veľmi husté erupčné slučky pozorované na limbe dňa 10.9.2017 a súvisiace s X8.2 erupciou môžu byť zdrojom kontinuálnej emisie v extrémnej UV oblasti blízko 211 Å, ktorá pochádza z rekombinácie ionizovaného vodíka a hélia. Toto je nový a významný poznatok, prinášajúci nový pohľad na všetky budúce interpretácie žiarenia chladných erupčných slučiek. Projekt: VEGA 2/0048/20, autori: Schwartz, Koza, práca: ADCA15.

Práca analyzuje historicky prvé spektrálne snímkovanie erupčného ribonu pozorovaného na limbe v čiarach H β a Ca II 8542 Å, ktorý súvisel s X8.2 erupciou zo dňa 10.9. 2017 - druhou najsilnejšou erupciou 24. cyklu slnečnej aktivity. Interpretácia profilov bola vykonaná pomocou radiačno-hydrodynamického modelu RADYN. Práca tak otvára možnosti ďalšieho skúmania prenikania erupčných elektrónových zväzkov a disipácie ich energie v spodných vrstvách slnečnej atmosféry. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Koza, práca: ADCA27.

Zistili sme, že v prípade veľkej mimopolárnej koronálnej diery došlo v dôsledku vynárania sa nového magnetického toku v jej vnútri k zmenšeniu jej celkovej plochy. Miesta vynárajúceho sa magnetického toku ovplyvňujú vlastnosti koronálnej diery, ktoré sa stávajú podobné oblastiam pokojnej slnečnej atmosféry. Naopak, vzájomné anulovanie bipolárnych oblastí vedie k zväčšovaniu plochy koronálnej diery. Projekt: VEGA 2/0048/20, autori: Gömöry, González Manrique, Koza, práca: ADCA38.

Pomocou cloud modelovania sme stanovili fyzikálne parametre aktívnej oblasti NOAA 11126, ktorá bola pozorovaná v spektrálnej čiare H-alpha pomocou ďalekohľadu Vacuum Tower Telescope (VTT, Tenerife). Získané výsledky boli vyhodnotené v kontexte analýz veľkoobjemových dát so špeciálnym dôrazom na automatickú klasifikáciu slnečných spektier. Projekt: VEGA 2/0004/16, autori: González Manrique, Schwartz, práca: ADCA03.

Na základe porovnania numerických simulácií s pozorovaniami slnečných škvŕn získaných prostredníctvom spektrálnych čiar Na I D₂ a He I 108300 nm sme preukázali prítomnosť stojatých vln v oblasti nad slnečnou škvŕnou, ako aj existenciu akustickej rezonančnej vrstvy v tejto časti slnečnej atmosféry. Tieto výsledky poskytujú novú metodiku pre výskum vlastností aktívnych oblastí v chromosfére. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: González Manrique, práca: ADCA04.

Prostredníctvom analýzy numerických modelovaní spektrálnych profilov čiary Si I 108270 nm sme preukázali, že rýchlosti plazmy stanovené z bi-sektorov pozorovaných spektrálnych profilov je možné priradiť k rôznym výškam v atmosfére Slnka. Pričom nárast výšky v atmosfére Slnka je lineárne závislý od poklesu spektrálnej intenzity v čiare. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: González Manrique, práca: ADCA07.

Kombináciou pozorovaní získaných pomocou veľkých slnečných ďalekohľadov GREGOR a SST sme popísali rýchlostné polia oblúkovitých filamentárnych štruktúr (OFŠ) v rôznych atmosferických výškach. Zistili sme, že rýchlosti v chromosfére dosahujú veľkosti 20-24 km/s, zatiaľ čo vo fotosfére klesajú na 1,5 km/s. Tieto zistenia podporujú predstavu, že magnetické štruktúry tvoriace OFŠ zvyšujú v čase svoju výšku nad slnečným povrchom. Projekty: VEGA 2/0048/20, DAAD No. 57449420, autori: González Manrique, Gömöry, práca: ADCA08.

Určili sme rýchlostné a magnetické polia erupujúceho slnečného filamentu. Preukázali sme, že dominantnou zložkou magnetického poľa je v tomto prípade jeho horizontálna zložka. Veľkosť magnetickej indukcie horizontálnej zložky dosahuje veľkosť 173-254 G, zatiaľ čo vertikálne zložky vektora magnetickej indukcie dosahujú oveľa nižšie hodnoty na úrovni 39-58 G. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: González Manrique, práca: ADCA26.

Zdigitalizovali sme pozorovania celého slnečného disku (full disk observations), ktoré boli zaznamenané prístrojmi na Einsteinovej veži (Potsdam, Nemecko) v období rokov 1943-1991. Toto obdobie pokrýva slnečné cykly 18 až 22. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: González Manrique, práca: ADCA39.

Databáza presných dráh meteorov Meteorického dátového strediska (MDC) Medzinárodnej astronomickej únie (IAU) bola rozšírená o vzorku 8916 meteorov pozorovaných radarom. IAU MDC je na základe poverenia IAU spravované kolektívom pracovníkov na Astronomickom ústave SAV, v súčasnosti pod vedením dr. L. Neslušana. Projekty: VEGA 2/0023/18, VEGA 2/0037/18, APVV-16-0148, autori: Neslušan, Porubčan, Svoreň, práca: ADCA34.

Rozsiahlym modelovaním s využitím výkonnej výpočtovej techniky bola zmapovaná dynamická evolúcia prúdu meteoroidov pochádzajúcich z kométy C/1992 W1 (Ohshita) a boli nájdené dva meteorické roje súvisiace s touto kométou: χ -Andromedidy a Januárové α -Ursae Majoridy. Projekty: VEGA 2/0037/18, APVV-16-0148, autori: Hajduková, Neslušan, práca: ADCA14.

Bola zmapovaná dynamická evolúcia prúdu meteoroidov pochádzajúcich z kométy C/1853 G1 (Schweizer). Aj v prípade tejto kométy boli nájdené dva meteorické roje s ňou súvisiace: γ -Akvilidy a 52 Herkulidy. Projekty: VEGA 2/0037/18, APVV-16-0148, autori: Neslušan, Hajduková, práca: ADCA35.

Určenie prítoku interstelárnych častíc do Slnecnej sústavy, ako aj ich identifikácia pri registrácii meteorov v atmosfére Zeme, sú obmedzené senzitivitou meteorických meraní a používaných softvérov k redukcii dát, čo implikuje nutnosť ich zdokonalenia. Projekty: VEGA 2/0037/18, APVV-16-0148, autor: Hajduková, práca: ADCA12.

Dva marťanské meteority Chassigny a Nakhla boli analyzované nedeštruktívnou gamma-ray spektrometriou. Boli odvodené koncentrácie ich kozmogénnych (26Al) a primordiálnych (40K, 238U, 232Th) rádionuklidov. Predatmosferické polomery Chassigny a Nakhla odvodené z obsahu páru 26Al boli približne 17 a 30 cm a pôvodné hmotnosti boli v intervaloch 30-130 kg a 210-580 kg. Expozičné radiačné veky Chassigny a Nakhla boli odhadnuté na približne 12,8 a 11,6 miliónov rokov. Projekt: APVV-16-0148, autor: Porubčan, práca: ADCA41.

Merali sme stupeň lineárnej polarizácie kométy C/2018 V1 pomocou širokopásmového V filtra v polovici novembra 2018. V okruhu 17 000 km vnútornej kómy sme zistili extrémne nízku lineárnu polarizáciu vo fázových uhloch 83-91.2° a ohraničili maximum polarizácie na $P_{\max} \cong (6.8 \pm 1.8)\%$. Toto je najnižšia P_{\max} , aká bola kedy nameraná v kométe. Pomocou modelových aglomerátov získané štyri indexy lomu sa takmer zhodujú s tým, čo sa experimentálne zistilo v silikátoch bohatých na Mg s malým alebo žiadnym obsahom železa. Autor: Ivanova, práca: ADCA54.

Boli spracované polarimetrické pozorovania kométy 21P/Giacobini-Zinner uskutočnené vo fázových uhloch 76–78° medzi 10. a 17. septembrom. Našli sme významné odchýlky v polarimetrických signáloch, ktoré sa zdajú byť v súlade so signálmi zistenými už predtým. Tieto variácie a následné modelovanie naznačujú, že častice v kóme sa dopĺňujú v priebehu približne jedného dňa. Toto obdobie je výrazne kratšie pre uhlíkové častice s vysokou absorpčnou schopnosťou ako pre neabsorpčné silikátové častice bohaté na Mg. Autor: Ivanova, práca: ADCA16.

Astrometrické a fotometrické pozorovania kométy 29P/Schwassmann-Wachmann 1 sa uskutočnili pomocou ďalekohľadu Zeiss-1000 (IAOS AUAVT) v júli až auguste 2017. Kométa v tomto období vykazovala novú aktivitu, ktorú sme použili na analýzu jej vlastností. Boli určené súradnice kométy a vypočítaná dráha, stanovené zdanlivé a absolútne veľkosti v pásmach *BVRI*, rovnako boli získané farebné indexy kométy a odhad priemeru jadra. Vyšetrením morfológických znakov sme identifikovali dve prachové štruktúry v kóme. Projekt: VEGA 2/0023/18, autor: Ivanova, práca: ADCA24.

Boli získané vizualizované výsledky fotometrických a dlho štrbinových spektroskopických pozorovaní kométy 2P/Encke z 4. novembra 2013 a 23. januára 2017. Asi 60 emisií prináleží molekulám CN, C₂, C₃, NH₂, CH a CO⁺. Zhruba 75% toku svetla v centrálnom pixeli bolo spôsobené odrazom od jadra. Farba BC–RC kometárneho jadra bola asi 1,39^m. Dynamická simulácia prachových častíc odhalila, že viditeľné trysky v obidvoch pozorovacích obdobiach boli tvorené jediným aktívnym zdrojom na severnej poglobuli v kometocentrickej šírke +55°. Projekty: VEGA 2/0023/18, SASPRO 1287/03/01, autor: Ivanova, práca: ADCA44.

Boli získané vizualizované výsledky polarimetrie kométy 2P/Encke z 23. januára 2017. Prach v 2P/Encke sa koncentroval hlavne v oblasti jadra kómy. Maximálny stupeň polarizácie, ~8% vo filtri r-sdss, bol pozorovaný v prachovom obale, ktorý bol posunutý o ~1 000 km smerom k Slnku. Zmeny polarizácie a farby v kóme indikujú zmenu fyz. vlastností prachových častíc so vzdialenosťou od jadra. Naše simulácie Sh-maticového rozptylu svetla Gaussovými časticami vedú k poznaniu, že pozorované trendy vo farbe a polarizácii sú výsledkom predovšetkým zmeny veľkosti častíc. Projekty: VEGA 2/0023/18, SASPRO 1287/03/01, autor: Ivanova, práca: ADCA23.

Zmerali sme stupeň lineárnej polarizácie kométy 46P/Wirtanen. Získaná polarimetria naznačuje, že

46P/Wirtanen patrí do skupiny komét s vysokou maximálnou pozitívnou polarizáciou. V prvej polovici februára 2019 sme uskutočnili BVRI fotometriu 46P/Wirtanen a zistili sme buď neutrálnu alebo modrú farbu jej prachu. Oba polarimetrické znaky sú súčasne produkované slabou absorpciou silikátových častíc bohatých na Mg. Iný typ prachu produkuje iba pozitívnu polarizáciu, ktorú je možné pripísať uhlíkovým časticiam. Autor: Ivanova, práca: ADCA53.

Výsledkom troch rôznych meracích kampaní boli tri drasticky odlišné sady farebných meraní kométy 41P/Tuttle-Giacobini-Kresák, od silne červenej po silno modrú farbu. Ukázali sme, že rôzne merania sú fyzikálne a sú v súlade so skutočným kometárnym materiálom; napríklad sme schopní reprodukovať farbu nameranú počas jednej epochy, v ktorej boli silné modré a červené farebné sklony merané takmer súčasne v rôznych súpravách filtrov s minerálnym prachovým pyroxénom. Autor: Ivanova, práca: ADCA28.

Študovali sme vplyv prítomnosti aditívnych molekúl na absorpčné spektrum vody v IR oblasti pri teplotách relevantných pre medzihviezdny priestor. Teoretická štúdia je podporená laboratórnymi dátami pre vodu s prímiesou HCOOH, NH₃ a CH₃OH. Vibračné módy H₂O a ich intenzita sú vo významnej miere ovplyvnené prítomnosťou nečistôt. Projekt: VEGA 2/0023/18, autor: Kaňuchová, práca: ADCA09.

Získali a analyzovali sme fotoabsorpčné vákuum-ultrafialové spektrá ľadov bohatých na dusík a kyslík ožiarených energetickými elektrónmi. Pozorovali sme formovanie O₃, N₃ radikálu a niekoľkých oxidov dusíka. Štúdium je relevantné pre výskum ľadových objektov Slnčnej sústavy a ľadových obalov zrn medzihviezdného prachu. Projekt: VEGA 2/0023/18, autor: Kaňuchová, práca: ADCA17.

Využitie ďalekohľadov:

Pozorovania 1,3m ďalekohľadom na Skalnatom Plese:

Spektrograf MUSICOS: pozorovania počas 69 nocí, celkový čas 603 hodín.

Fotometrický program kométy a asteroidy: 38 nocí, celkový čas 319 hodín.

Ďalekohľady 0,60m v pavilóne G1 a G2 v Starej Lesnej:

G1: Spektrograf eShel na 0,60m ďalekohľade: pozorovania počas 21 nocí, celkový čas 239 hodín.

CCD kamera SBIG ST10 na 18cm ďalekohľade: pozorovania počas 9 nocí, celkový čas 114 hodín.

G2: CCD kamera FLI ML3041 na 0,60m ďalekohľade: pozorovania počas 65 nocí, celkový čas 418 hodín.

0,61m Newton na Skalnatom plese:

fotometrický program – 887 hodín čistého pozorovacieho času v 120 nociach.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2178 hodín čistého pozorovacieho času v 305 nociach.

Spektrálna digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2092 hodín čistého pozorovacieho času v 293 nociach.

Koronografy – Observatórium Lomnický Štít:

Technická odstávka: 1.1. - 31.12. 2020 – údržba a opravy kupoly LSO; úpravy, dodatočný vývoj a testy pozorovacích prístrojov.

Úpravy, dodatočný vývoj a testy prístrojov: CoMP-S – 75 dní, SCD - 21 dní, UJ2P - 54 dní (od 1/1/ do 1/12/2020).

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	1 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	52 / 3
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	10 / 1
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 1
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2019 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	31 / 3	10 / 0	8 / 0	9 / 0	58 / 3
Podľa SJR z r. 2019 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	37 / 2	14 / 1	7 / 0	4 / 1	62 / 4

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	636 / 4
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	44 / 4
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	178 / 20
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	19 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

2.5.1. Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach

BENKO, M. - GÖMÖRY, P. - KUCKEIN, C. - BALTHASAR, H. - ASENSIO RAMOS, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: Dynamic and magnetism of selected phenomena in the atmosphere of the Sun. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

DIERCKE, A. - JAROLIM, C. - KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - ZIENER, A. - VERONIG, A. M. - DENKER, C.: Automatic extraction of polar crown filaments using machine learning techniques. Solar Splinter Meeting of the Annual Meeting of the German Astronomical Society (online), Nemecko, 23.09.2020.

FELIPE, T. - KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - MILIC, I. - SANGEETHA, C.R.: Chromospheric resonant cavities in umbrae: unequivocal detection and seismic applications. XIV.0 Scientific Spanish Astronomical Association (SEA) Meeting (online), Španielsko, 14.07.2020

FELIPE, T. - KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - MILIC, I. - SANGEETHA, C. R.: Chromospheric resonant cavities in umbrae: unequivocal detection and seismic applications. Solar Splinter Meeting of the Annual Meeting of the German Astronomical Society (online), Nemecko, 23.09.2020.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - DIERCKE, A. - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, P. - ZHONG, S. - HOU, Y. - DENKER, C.: The dynamics of a solar arch filament system from the chromosphere to the photosphere. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - DIERCKE, A. - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, P. - ZHONG, S. - HOU, Y. - DENKER, C.: The dynamics of a solar arch filament system from the chromosphere to the photosphere. XIV.0 Scientific Spanish Astronomical Association (SEA) Meeting (online), Španielsko, 14.07.2020.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - BALTHASAR, H. - BERKEFELD, T. - DIERCKE, A. - FELIPE, T. - GÖMÖRY, P. - KLEINT, L. - KONTOGIANNIS, I.: Temporal and magnetic evolution of an arch filament system. Science Verification GREGOR Project Meeting, online konferencia, Nemecko, 09.12.2020.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - QUINTERO NODA, C. - KUCKEIN, C. - RUIZ COBO, B. - CARLSSON, M.: On the relationship between bisector velocities and solar optical depths using the Si I 10827 A line. Solar Splinter Meeting of the Annual Meeting of the German Astronomical Society (online), Nemecko, 23.09.2020.

GORANSKY, V. P. - BARSUKOVA, E. A. - BURENKOV, A. N. – SHUGAROV, S.: Progress in research of the relativistic system SS 433. Terrestrial Astronomy in Russia. XXI Century, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 20.-25.09.2020.

HUSÁRIK, M.: Telescope facility at the Skalnaté Pleso Observatory. EUROPLANET (online konferencia projektu), Rakúsko, 30.03.2020.

IVANOVA, O., - KOLOKOLOVA, L. - LUK'YANYK, I. - KLESHENOK, V. - ROSENBUSH, V. - KISELEV, N. - AFANASIEV, V. - KIRK, Z.: Scattering properties of dust in C/2011 KP36 (Spacewatch), Europlanet Science Congress 2020, EPSC2020-346, online konferencia, Španielsko, 21.09.–09.10.2020.

IVANOVA, O. - SKOROV, YU. - LUK'YANYK, I. - TOMKO, D. - HUSÁRIK, M. - BLUM, J. - EGOROV, O. - VOZIAKOVA, O.: Activity of (6478) Gault during January 13 – March 28, 2019. International Conference “Astronomy and Space Physics at Kyiv University”, Kyjev, Ukrajina, 27.05– 29.05.2020.

JUHASZ Z. – KOVACS S.T.S. – SULIK, B. – IOPPOLO, S. – MASON, N. – MIFSUD, D. – TRASPAS-MUINA, A. – CZENTYE, M. – KAŇUCHOVÁ, Z. – PARIPAS, B. – McCULLOUGH, R.: Ion and electron impact studies on astrophysically relevant ices: a new laboratory at Atomki in Debrecen, Europlanet Science Congress 2020, online konferencia, Španielsko, 21.09.–09.10.2020.

KLESHCHONOK, V. - ROSENBUSH, V. - IVANOVA, O. - LUKYANYK, I.: Morphology of the coma of comet C/2011KP36 (Spacewatch) on November 25, 2016. International Conference “Astronomy and Space Physics at Kyiv University”, Kyjev, Ukrajina, 27.05– 29.05.2020.

KOCHERGIN, A. - IVANOVA, O. - ZUBKO, E. - ZHELTOBRYUKHOV, M. - CHORNAYA, E. - HUSÁRIK, M. - VIDEEN, G. - LUK'YANYK, I. - KORNIENKO, G. - KIM, S.S. - GLAMAZDA, D.V. - SOBOLEV, A.M.: Blue color of disintegrating comet C/2019 Y4 (Atlas). The Eleventh Moscow Solar System Symposium 2020, IKI RAS, Moskva, Rusko, 05-09.10.2020.

KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A.: Determining the dynamics and magnetic fields in the chromospheric He I 10830 Å triplet during a solar filament eruption. XIV.0 Scientific Spanish Astronomical Association (SEA) Meeting (online), Španielsko, 14.07.2020.

KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A.: Dynamics and magnetic fields in the chromospheric He I 10830 Å during a solar filament eruption. Solar Splinter Meeting of the Annual Meeting of the German Astronomical Society (online), Nemecko, 23.09.2020.

KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - MORGAN, H. - OLIVER, R. - KLEINT, L. - ZAQRASHVILI, T. V. - REID, A. - KOZA, J. - LÖFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, A.: X8.2 class solar flare on September 10, 2017 observed by the Swedish Solar Telescope, United Kingdom Solar Physics Specialist Discussion Days, Veľká Británia, 30.-31.07.2020.

LINDNER, P. - BELLO GONZÁLEZ, N. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C.-BERDYUGINA, S.: Fine structures in a penumbra at an intermediate stage - Evidence for elevated channels? Science Verification GREGOR Project Meeting, online konferencia, Nemecko, 09.12.2020.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQRASHVILI, T. - GÖMÖRY, P. - KURIDZE, D. - TSIKLARI, D.: A study of Kelvin-Helmholtz instability in solar partially ionised magnetised jets. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

LUK'YANYK, I. - IVANOVA, O. - MOISEEV, A.: Photometrical and spectral observations of splitting comet C/2019 Y4 (ATLAS) on April 14 and 16, 2020. International Conference "Astronomy and Space Physics at Kyiv University", Kyjev, Ukrajina, 27.05– 29.05.2020.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - GÖMÖRY, P.: Rekonexa siločiar magnetického pole spôsobená prúchodom rýchle „sausage“-MHD vlny. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V. - ŠŤASTNÝ, P. - TURŇA, M. - ZELENÁKOVÁ, M.: Severe weather in the context of solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. European Geosciences Union General Assembly, online konferencia, Viedeň, Rakúsko, 03.-08.05.2020.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V. - ŠŤASTNÝ, P. - TURŇA, M. - ZELENÁKOVÁ, M.: Extreme weather from space weather perspective: Heavy rainfall and flash floods. JpGU-AGU Joint Virtual Meeting, online konferencia, Japonsko, 12.-16.07.2020.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V. - ŠŤASTNÝ, P. - TURŇA, M. - ZELENÁKOVÁ, M.: Heavy rainfall and flash floods triggered by aurorally generated atmospheric gravity waves? AGU Fall Virtual Meeting, Extreme Precipitation in Past, Present, and Future Climates, A062, online konferencia, San Francisco, USA, 01.-17.12.2020.

RESHETNYK, V. - SKOROV, YU. - IVANOVA, O.: Simulation of coma 67P/Churyumov-Gerasimenko with hierarchical dust particles. International Conference "Astronomy and Space Physics at Kyiv University", Kyjev, Ukrajina, 27.05– 29.05.2020.

SKOROV Y. - IVANOVA, O. - LUK'YANYK, I. - TOMKO, D. - HUSÁRIK, M. - BLUM, J. - EGOROV, O. - VOZIAKOVA, O.: Activity of (6478) Gault during January 13 – March, 28, 2019. The Eleventh Moscow Solar System Symposium 2020, IKI RAS, Moskva, Rusko, 05-09.10.2020.

VERONIG, A. - GÖMÖRY, P. - DISSAUER, K. - TEMMER, M. - VANNINATHAN, K.: Spectroscopy and differential emission measure diagnostics of a coronal dimming associated with a fast halo CME. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

ZAQRASHVILI, T. - LOMINEISHVILI, S. - LEITNER, P. - HANSLMEIER, A. - GÖMÖRY, P. - ROTH, M.: Instability of triangular jets in the solar atmosphere. MHD Coronal Seismology 2020:

Twenty Years of Probing the Sun's Corona with MHD Waves, online konferencia, Veľká Británia, 08.-11.12.2020.

2.5.2. Aktívna účasť na domácich vedeckých podujatiach

HUSÁRIK, M.: Interstellar comet, PHA and two binaries. KOLOFOTA 2020, Kolonické sedlo, Slovensko, 18.–20.06.2020

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	29
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	1

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

HAJDUKOVÁ, M. Jr.,: Meteor observations of interstellar particles - review. The 2nd DIMS Workshop for Dark Matter and Interstellar Meteoroid Study, online konferencia, Japonsko, 05.12.2020.

KUČERA, A.: Solar activity and climate change. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

HAMBÁLEK, Ľ. – CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – SKOPAL, A. – PARIMUCHA, Š. – DUBOVSKÝ, P. – ŠIMON, V.: V392 Per – A dwarf nova turned regular nova. Bezovec 2020, online konferencia, Slovensko, 01.-02.10.2020

HUSÁRIK, M.: Výskum asteroidov a komét na Astronomickom ústave SAV. Bezovec 2020, online konferencia, Slovensko, 01.–02.10.2020.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

CABEZAS, D. P. - KOZA, J. - KURIDZE, D. - HEINZEL, P. - JEJČIČ, S. - MORGAN, H. - ZAPIÓR, M.: Spectral diagnostics of cool flare loops observed by the SST. I. Inversion of the Ca II 8542 Å and H β lines, Solar Seminar, Kyoto University, Japonsko, 07.12.2020.

KURIDZE, D. - SOCAS-NAVARRO, H. - KOZA, J. - OLIVER, R.: Semi-empirical models of spicule from inversion of Ca II 8542 Å line, Northumbria University, Veľká Británia, 07.10.2020.

KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - MORGAN, H. - OLIVER, R. - KLEINT, L. - ZAQARASHVILI, T. V. - REID, A. - KOZA, J. - LÖFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, A.: High-resolution measurement of the magnetic field of solar coronal loops, University of Central Lancashire, Veľká Británia, 04.03.2020.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2020

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2020 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2020

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2020

b) udelené v roku 2020

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2020 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Budaj Ján	VEGA	1
Gömöry Peter	Doktogranty - granty pre doktorandov SAV	5
Kaňuchová Zuzana	VEGA	1
Neslušán Luboš	VEGA	1
Vaňko Martin	VVGS UPJŠ, Košice	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 3

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Budaj Ján	0	0	2	0	0	0	0
Garai Zoltán	0	0	2	0	0	0	0
Hajduková Mária	0	0	6	0	0	0	0
Ivanova Viktorovna Oleksandra	0	0	4	0	0	0	0
Koza Július	0	0	1	0	0	0	0
Neslušan Luboš	0	0	3	0	0	0	0
Pribulla Theodor	0	0	11	1	1	0	0
Rušin Vojtech	1	0	2	2	0	0	0
Rybák Ján	0	0	1	0	0	0	0
Shugarov Sergey	0	0	1	0	0	0	0
Skopal Augustín	0	0	5	0	0	0	0
Svoreň Ján	1	0	0	0	0	0	0
Vaňko Martin	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	2	0	39	3	1	0	0

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Členstvo v medzinárodných komisiách ad hoc, porotách a pod.:

P. Gömöry: Science Advisory Group pre ďalekohľad EST, funkcia: člen; SOLARNET Mobility Evaluation Committee (MEC), funkcia: člen

O. Ivanova: Europlanet telescope network scientific advisory panel, funkcia: člen.

A. Kučera: Hodnotiaca komisia Programu SASPRO2, funkcia: predseda.

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2020

Forma	Počet k 31.12.2020				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2020					
	celkový počet		z toho novoprijatí				Ukončenie z dôvodov					
	M	Ž	M	Ž			ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	0
Súhrn	3		0		4		0		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2020 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

3.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2020 (obhajoba leto 2020)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
0	0	0	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	UKR/2, GEO/1

Zahranční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

3.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 3g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
Fyzika	13	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových/programových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Ján Budaj, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia, astrofyzika)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia, astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astronómia, astrofyzika)		
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astronómia, astrofyzika)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (astronómia, astrofyzika)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astronómia, astrofyzika)		
RNDr. Ján Rybák, CSc. (astronómia, astrofyzika)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (astronómia, astrofyzika)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astronómia, astrofyzika)		
Mgr. Martin Vaňko, PhD. (astronómia, astrofyzika)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2020

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	7	0	0	0
Celkový počet hodín v r. 2020	369	0	0	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe D.

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	4
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	5
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	5
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	1
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	1
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	1
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia Stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác na funkčné obdobie 2016-2021 vo vedných odboroch 010301 Astrofyzika a 010302 Astronómia - predseda: A. Skopal, členovia: D. Chochol a J. Svoreň.

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia skúšobných komisií písomných a ústnych častí dizertačných skúšok Msc. S. Lomineishviliho a Msc. A. Maliuka, ktoré sa konali dňa 8. júla 2020 na AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici, predseda: A. Skopal, členovia: J. Budaj, P. Gömöry.

M. Hajduková pôsobila ako členka skúšobných komisií písomných a ústnych častí dizertačných skúšok Mgr. M. Baláza, Mgr. P. Čechvalu a Mgr. K. Havrilu, ktoré sa konali dňa 18. mája 2020 na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave. M. Hajduková pôsobila ako oponent písomnej časti dizertačnej skúšky Mgr. K. Havrilu. L. Neslušan pôsobil ako oponent písomnej časti dizertačnej skúšky Mgr. M. Baláza.

Ľ. Hambálek pôsobil ako oponent a člen skúšobnej komisie písomnej a ústnej časti dizertačnej skúšky Mgr. J. Merca, ktorá sa konala na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach.

A. Skopal je garant doktorandského študijného programu Astronómia a astrofyzika v študijných odboroch 4.1.7.-8. astronómia a astrofyzika.

M. Vaňko pôsobí na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach ako školiteľ dizertačnej práce.

Poberatelia príspevku z Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV za rok 2020: Msc. Sergio Javier González Manrique, PhD. (ukončené k 31.05.2020), Mgr. Peter Zelina, PhD.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2020 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2021 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Gömöry Peter	1	0	0
Spolu	1	0	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

RNDr. Ján Budaj, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai, PhD.

European Astronomical Society (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Astronomy & Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Národný komitét IAU (funkcia: predseda)

Mgr. Lubomír Hambálek, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Marek Husárik, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen)

Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Ukrainian Astronomical Society (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

American Astronomical Society (AAS) (funkcia: člen)
European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
Joint Organization for Solar Observations - JOSO (funkcia: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Consortium EAST – European Association for Solar Telescopes (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Joint Organization for Solar Observations - JOSO (funkcia: národný reprezentant Slovenska)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Meteor Organization (funkcia: člen)

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen komisie F1)
International Meteor Organization (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)
Česká astronomická společnost (funkcia: čestný člen)
European Astronomical Society (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen pracovnej skupiny Solar Eclipses)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
Národný komitét IAU (funkcia: člen)
Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)
Národný komitét SCOSTEP (funkcia: tajomník)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

American Mathematical Society / Mathematical Reviews (funkcia: reviewer (by invitation))
European Mathematical Society / Zentralblatt MATH (funkcia: reviewer (by invitation))
European Science Foundation (funkcia: reviewer - College of Expert Reviewers)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Symmetry Association (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
Národný komitét IAU (funkcia: člen)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Gömöry Peter	H2020-SOLARNET Mobility Programme for Young and Experienced Researchers	8
Kučera Aleš	Grantová agentúra Karlovej Univerzity	2
Pribulla Theodor	Grantová agentúra Karlovej Univerzity	2
	OPTICON	1
Rybák Ján	Grantová agentúra Karlovej Univerzity	2
Saniga Metod	ESF	1
Skopal Augustín	ASTROSAT	1

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V spolupráci s Astronomickým ústavom AVČR, Masarykovou Univerzitou v Brne, Univerzitou Komenského v Bratislave, IAC v Španielsku pokračoval projekt ERASMUS+ na výmenu a mobilitu pracovníkov. Tohto roku nebolo možné realizovať žiadne pobyty v dôsledku celosvetových opatrení súvisiacich s pandémiou Covid-19.

Najvýznamnejší prínos spolupráce P. Schwartza s Dr. S. Gunárom a prof. P. Heinzlom z AsÚ AVČR v rámci projektu SAV-AV ČR-18-03 je prístup k už existujúcim kódom prenosu žiarenia v slnečných protuberanciách a filamentoch v podmienkach odklonu od lokálnej termodynamickej rovnováhy, ktoré vytvorili horeuvedení vedeckí pracovníci AsÚ AVČR. Táto spolupráca tiež umožňuje pracovníkom AsÚ SAV účasť na vývoji nových kódov.

V spolupráci s Astronomickým ústavom AV ČR v Ondřejove prevádzkuje AsÚ SAV na Slovensku 4 stanice Európskej bolidovej siete. 16.9.2020 bola nainštalovaná a sprevádzkovaná nová stanica bolidovej siete v Hurbanove. Získané výsledky sú spracovávané a publikované v spolupráci obidvoch inštitúcií (za AsÚ SAV prevádzku zabezpečujú J. Svoreň, M. Husárik a D. Tomko).

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

Posledné pravidelné hodnotenie organizácií SAV sa uskutočnilo v roku 2016 a zahŕňalo posudzovanie výstupov ústavov za obdobie 1.1.2012-31.12.2015. Súčasťou predmetného hodnotenia boli nasledovné špecifické odporúčania pre Astronomický ústav (AsÚ) SAV:

- 1) Slovenskí astronómovia jasne preukázali, že v súčasnosti sú dobre pripravení na spoluprácu na medzinárodnej vedeckej scéne. Ich zapojenie do medzinárodných spoluprác by sa malo aj naďalej zvyšovať. Zatiaľ čo dnes väčšina neslovenských spolupracovníkov prichádza na ústav zo susedných krajín, v budúcnosti by mala byť snaha o iniciovanie spolupráce so širšou pôsobnosťou. Viacero slovenských astronómov už má prístup na svetové observatóriá a aktívne využíva ich prístrojové vybavenie, mali by ale aj naďalej zvyšovať svoje úsilie o zapojenie a zlepšenie pozície v zodpovedajúcich svetových výskumných tímoch. Takéto akcie sa už uskutočňujú, ale oplatí sa im venovať ďalšie priority a úsilie.
- 2) V súvislosti s národnými pozorovacími zariadeniami na Slovensku by sa malo pokračovať v minulom aj súčasnom úsilí o dosiahnutie medzinárodnej konkurencieschopnosti. Znamená to zintenzívnenie zapojenia existujúcich pozorovacích zariadení ako podpory pri medzinárodných pozorovacích kampaniach, ale aj využitie týchto zariadení na náležité vzdelávanie mladých astronómov, čo im poskytne zručnosti potrebné pre ďalšie pôsobenie na medzinárodnej scéne. Ukázalo sa, že modernizácia slovenských pozorovacích zariadení na jednej strane znamená posilnenie ich konkurencieschopnosti. Na druhej strane si ale vyžaduje často bolestivé rozhodnutia o vyradení tých zariadení, ktorých prevádzka predstavuje skôr záťaž a finančné náklady ako príspevok ku kvalitnému vedeckému výstupu.
- 3) Počet doktorandov je v porovnaní s celkovým počtom výskumných pracovníkov prekvapivo malý.
- 4) V slovenskej astronómii je pomerné zastúpenie žien voči mužom vo vedeckých funkciách alarmujúce. Príčiny tejto vážnej situácie ale nie sú identifikované. Odporúča sa hľadať možné príčiny a zaviesť nápravné opatrenia. Takéto opatrenia nepochybne výrazne prispejú k zabezpečeniu kvality výskumu.

AsÚ SAV seriózne pristupuje k uvedeným odporúčaniam a usiluje sa o skvalitnenie svojich výstupov v predmetných oblastiach. V súvislosti s jednotlivými bodmi je možné konštatovať:

- 1) AsÚ SAV zintenzívnil spoluprácu s novými zahraničnými partnermi. V priebehu posledných rokov sme začali spolupracovať s univerzitami na Ukrajine, v Rusku a Francúzsku (ďalej vid'. kapitola 6 tejto správy). Podpísali sme bilaterálnu zmluvu o vzájomnej spolupráci s Purple Mountain Observatory (Čínska Akadémia Vied) na roky 2020-2022.
- 2) V súvislosti s prístrojovým vybavením sa dbá na jeho účelné využívanie s dôrazom na zariadenia získané pre observatóriá na Lomnickom štíte (LSO) a Skalnatom plese (SPO) zo Štrukturálnych fondov EÚ. Prístroje z LSO boli v posledných rokoch viackrát zapojené do medzinárodných kampaní zahŕňajúcich najväčší európsky ďalekohľad na výskum Slnka (GREGOR, Tenerife, Španielsko) ako aj najnovšie satelity (IRIS, Hinode, SDO). V prípade SPO je výsledkom zapojenia sa do medzinárodných pozorovacích kampaní okrem iného publikovanie pôvodnej vedeckej práce v časopise Nature (názov: The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. zdroj: Nature, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 219-223, IF2016 - 40.137).
- 3) Nedostatok študentov doktorandského stupňa vysokoškolského vzdelávania je dlhodobým problémom AsÚ SAV. Objektívnou príčinou je celkovo nízky počet študentov v odbore Astronómia a Astrofyzika na Slovensku. Z tohto dôvodu zvýšil AsÚ SAV úsilie pri

získavaní študentov zo zahraničia. V roku 2020 pristúpil AsÚ SAV prvýkrát k inzerovaniu vypísaných tém doktorandského štúdia na platforme EURAXESS. Vedecká rada ústavu pritom prehodnotí prínos takejto inzercie a zväží jej povinnosť do budúceho obdobia. V súčasnej dobe pôsobia na ústave 3 doktorandi, z ktorých dvaja sú zo zahraničia. Problematickým bodom pri prijímaní zahraničných študentov (hlavne študentov z tretích krajín) je však príliš vysoká byrokratická záťaž pri vybavovaní oficiálnych povolení potrebných pre začiatok štúdia.

- 4) Príčina existujúcej situácie je hlavne vo fakte, že štúdiom astronómie vykonávajú v prevažnej miere muži a zastúpenie žien v tejto oblasti je minimálne. Čo sa týka vedúcich pozícií na AsÚ SAV (riaditeľ, vedúci oddelení), podmienky uchádzania sa a získania danej pozície sú striktné podmienené kvalitatívnymi ukazovateľmi a nie je robená žiadna diskriminácia pohlavia.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Hlavné body Akčného plánu AsÚ SAV sú zamerané na:

- 1) zvyšovanie kvality výstupov výskumu
- 2) zvyšovanie kvality doktorandského štúdia
- 3) podporu kariérneho rastu pracovníkov a optimálnej vekovej skladby
- 4) efektívnosť v projektovej činnosti
- 5) zabezpečenie vlastnej výskumnej infraštruktúry a prístupu na medzinárodnú infraštruktúru
- 6) efektívny manažment ústavu
- 7) implementáciu relevantných doporučení hodnotiaceho panelu akreditácie.

V súvislosti s uvedenými bodmi boli stanovené kontrolovateľné ukazovatele. Nižšie uvádzame ich znenie s popisom stavu ich plnenia.

K bodu 1:

- a) Dosiahnuť stabilnú publikačnú aktivitu AsÚ SAV na úrovni minimálne 1 karentovaná časopisecká publikácia za rok na 100% FTE vedeckého pracovníka, pričom impaktný faktor týchto publikácií bude v prvom kvartile aspoň na úrovni 50%.

Stav plnenia: V období rokov 2017-2020 prevyšovala publikačná činnosť pracovníkov AsÚ SAV požadované kritérium jednej karentovanej publikácie na 100% FTE vedeckého pracovníka. Percentuálne zastúpenie týchto publikácií v prvom kvartile podľa databázy Scimago bolo: v roku 2017 – 50%, v roku 2018 – 58%, v roku 2019 – 44%, v roku 2020 – 59%.

- b) Vydaná aspoň jedna monografia vo svetovom, alebo domácom vydavateľstve.

Stav plnenia: Bola vydaná publikácia „NESLUŠAN, Luboš. Elementárny úvod do nebeskej mechaniky. Bratislava: VEDA, vydavateľstvo SAV, 2017, 336 s. ISBN 978-80-224-1610-8“

- c) Publikovaná aspoň jedna práca v časopise Science, alebo v skupine Nature.

Stav plnenia: Bola vydaná publikácia „ORTIZ, J. L. a kol. The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. Nature, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 219-223, IF2016 - 40.137

K bodu 2:

- a) Stabilizácia počtu doktorandov na AsÚ SAV, minimálne jeden doktorand na jedno oddelenie.

Stav plnenia: Na AsÚ SAV pôsobia v súčasnej dobe 3 doktorandi. Ich rozdelenie ale nie je rovnomerné. Na Oddelení fyziky Slnka pôsobia dvaja doktorandi a na Stelárnom oddelení jeden. Oddelenie medziplanetárnej hmoty nemá žiadneho doktoranda.

- b) Zavedenie povinných seminárov pre doktorandov (2x ročne), na základe ktorých sa bude kontrolovať aktuálny stav dizertačnej práce.

Stav plnenia: Doktorandi informujú o svojich výsledkoch formou ústavného seminára v angličtine raz ročne.

- c) Program ERASMUS+: minimálne 1 dlhodobý pobyt ročne na AsÚ SAV, realizovaný študentom zo zahraničia.

Stav plnenia: V rámci projektu ERASMUS+ nebol v roku 2020 realizovaný žiadny dlhodobý pobyt zahraničného študenta na AsÚ SAV. Obmedzenie bolo spôsobené pandemiou ochorenia COVID-19.

- d) Odmeňovanie školiteľov pri včasnej a úspešnej obhajobe svojho doktoranda.

Stav plnenia: Požiadavka bude zahrnutá do vnútorného predpisu AsÚ SAV. V období rokov 2017-2020 sa na AsÚ SAV neuskutočnila úspešná obhajoba v rámci PhD štúdia.

K bodu 3:

- a) Do marca 2018 vypracovať podmienky kariérneho rastu postdoktorandov aj s definovaním minimálnych kvantitatívnych ukazovateľov pre získanie stálej pozície.

Stav plnenia: Predpis nebol vypracovaný.

- b) Do Apríla 2018 vypracovať program pre podporu uchádzačov o DrSc.

Stav plnenia: Predpis nebol vypracovaný.

V roku 2020 bola prehodnotená reálnosť potreby vypracovania predpisov spomenutých v bodoch a) a b). Ukázalo sa, že v tejto oblasti je vhodnejšie uplatniť individuálny prístup.

- c) Minimálne jeden nový pracovník s titulom DrSc. vo veku pod 60 rokov.

Stav plnenia: Na AsÚ SAV v súčasnosti nepôsobí pracovník s titulom DrSc. vo veku pod 60 rokov. Jeden pracovník spĺňa požiadavky SKVH.

- d) Minimálne traja pracovníci preradení do kvalifikačného stupňa IIa.

Stav plnenia: V období rokov 2017-2019 boli na AsÚ SAV preradení do kvalifikačného stupňa IIa traja pracovníci. V roku 2020 nebol preradený žiadny ďalší pracovník ústavu.

- e) Minimálne jeden pracovník získa dlhodobý (viac ako 6 mesiacov) pracovný pobyt v zahraničí.

Stav plnenia: V období rokov 2017-2019 získal jeden pracovník AsÚ SAV dlhodobý pracovný pobyt v zahraničí. V roku 2020 započali svoj dlhodobý pracovný pobyt v zahraničí ďalší traja pracovníci ústavu. Jeden pracovník sa z pobytu v zahraničí vrátil.

K bodu 4:

V roku 2020 bol AsÚ SAV riešiteľom dvoch projektov H2020, hlavným riešiteľom dvoch a spoluriešiteľom jedného APVV projektu. Každoročne je ako spoluriešiteľ zapojený do prípravy nových projektov podávaných v rámci výziev H2020. V súvislosti s projektami VEGA a APVV boli prijaté nasledovné kontrolovateľné ukazovatele:

- a) Podávané sú kvalitné projekty s ambíciou zaradenia do kategórie A. Podmienkou podania projektu VEGA, sú dostatočné kvalitatívne parametre predkladateľa s ohľadom na jeho vek a kvalifikačne zaradenie. Túto podmienku posudzuje riaditeľ.

Stav plnenia: Pri podávaní projektov VEGA sa kladie dôraz na dodržiavanie požiadaviek uvedených vyššie. V súčasnej dobe je na AsÚ SAV riešených šesť VEGA projektov, z ktorých štyri sú zaradené v kategórii A a dva v kategórii B.

- b) Všetci pracovníci s vedeckou hodnosťou budú plnou kapacitou začlenení do projektov VEGA.

Stav plnenia: Do projektov VEGA nie je zapojený jeden vedecký pracovník s úväzkom 30%. Jeden tvorivý pracovník je do projektu VEGA zapojený len s tretinovou kapacitou.

- c) Optimálny počet projektov VEGA vzhľadom na skladbu a počet vedeckých pracovníkov AsÚ SAV je 6-10 projektov.

Stav plnenia: Na AsÚ SAV je riešených šesť VEGA projektov.

- d) Projekty APVV budú podávané pravidelne pri všeobecných výzvach tak, aby bolo zaistené kontinuálne riešenie a financovanie kľúčových výskumných zameraní AsÚ.

Stav plnenia: Vo všeobecných výzvach v rokoch 2017-2019 podali vedeckí pracovníci AsÚ SAV vždy minimálne jeden projekt. V roku 2020 bol v rámci všeobecnej výzvy podaný jeden projekt APVV.

- e) Výrazne bude podporovaná aktivita pracovníkov získavať domáce granty z oblasti mimo VEGA a APVV. Odmeňovanie bude proporcionálne nastavené v závislosti na význame a finančnom prínose pre AsÚ SAV.

Stav plnenia: Získanie projektov sa zohľadňuje pri stanovení výšky osobného ohodnotenia vedeckého pracovníka AsÚ SAV.

K bodu 5:

- a) bude realizovať pravidelný (5 ročný) audit využitia výskumnej infraštruktúry získanej za ostatných 10 rokov.

Stav plnenia: audit zatiaľ nebol realizovaný.

- b) finančne zabezpečí potrebné odborné školenia a praktiká pre pracovníkov pracujúcich s danou infraštruktúrou.

Stav plnenia: neboli realizované žiadne odborné školenia.

- c) zabezpečí vedenie pracovných denníkov o prevádzke každého zariadenia.

Stav plnenia: Vedú sa pozorovacie denníky pre všetky relevantné zariadenia.

- d) na www stránke bude zverejňovať informácie o možnom použití pre vonkajších záujemcov tak zo SAV, ako aj mimo SAV.

Stav plnenia: Z dôvodu interných potrieb AsÚ SAV pravidelne získavať vedecké astronomické pozorovania nie je priestor na poskytovanie prístrojového vybavenia vonkajším záujemcom.

- e) Po prechode na v.v.i pripraví štatúty a ponukové podmienky využívania infraštruktúry ŠF tretími subjektmi za dodržania podmienok stanovených pre štrukturálne fondy.

Stav plnenia: Irelevantné. AsÚ SAV nebol transformovaný na v.v.i.

Pri prijímaní ukazovateľov v tomto bode sa vychádzalo z predpokladu, že AsÚ SAV bude transformovaný na verejnú výskumnú inštitúciu. K tejto zmene ale nedošlo. Z tohto dôvodu je viacero stanovených ukazovateľov irelevantných a v budúcnosti budú prehodnotené.

K bodu 6:

- a) Úlohou manažmentu je posilňovať vedúce vedecké postavenie AsÚ SAV v rámci Slovenska, ale zároveň efektívne spolupracovať s univerzitnými astronomickými pracoviskami (Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave a Katedrou teoretickej fyziky a astrofyziky Ústavu fyzikálnych vied UPJŠ v Košiciach) v oblasti výučby.

Stav plnenia: Vo svojom odbore si AsÚ SAV udržiava vedúcu vedeckú pozíciu na Slovensku. Aktívne spolupracuje s univerzitnými astronomickými pracoviskami v rámci zabezpečovania vybraných prednášok pre magisterské a doktorandské štúdium. S Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK má podpísanú rámcovú dohodu o doktorandskom štúdiu v odbore Astronómia a astrofyzika.

- b) Maximálnu internacionalizáciu výskumu s dôrazom na získavanie zdrojov z grantových schém s rozšírením záberu aj mimo Európy. K tomu podporovať školenia a prípravy k podávaniu projektov a k implementácii takých projektov.

Stav plnenia: AsÚ SAV je spoluriešiteľom dvoch projektov H2020. Pravidelne sa ako spoluriešiteľ uchádza o nové projekty v rámci výziev H2020.

- c) Získavanie kvalitných vedeckých pracovníkov aj zo zahraničia, čo vytvorí priaznivé prostredie na internacionalizáciu AsÚ SAV. K tomu vypracuje AsÚ SAV interný predpis prijímania vedeckých pracovníkov a bude zverejňovať voľné miesta tak, aby boli prístupné z celej Európy (EU Portál ...).

Stav plnenia: Počet zahraničných pracovníkov na AsÚ SAV sa v predchádzajúcich rokoch

zvýšil. Bol prijatý perspektívny pracovník zo Španielska ako aj vynikajúca vedecká pracovníčka z Ukrajiny, ktorá predtým pôsobila na AsÚ SAV v rámci projektu SASPRO. Okrem toho, dvaja z troch doktorandov pôsobiacich ku koncu roka 2020 na AsÚ SAV sú zo zahraničia. To prispieva k internacionalizácii pracoviska.

- d) Usporiadávanie pravidelných seminárov pozvaných zahraničných aj domácich vedcov pre širšiu informovanosť vedeckej obce a poskytnutie možnosti pre mladú generáciu k nadviazaniu kontaktov. Na pozvania vyčlení AsÚ SAV z rozpočtu finančné prostriedky.

Stav plnenia: Je pravidlom, že zahraniční hostia prezentujú počas pobytu na AsÚ SAV svoje výsledky vo forme ústavného seminára. Pozvania sú realizované a financované z projektových zdrojov a nie z rozpočtu ústavu. Pozvania zahraničných pracovníkov boli v roku 2020 obmedzené kvôli pandémie ochorenia COVID-19.

- e) Maximálnu podporu pre krátkodobé aj dlhodobé pobyty mladých pracovníkov na zahraničných inštitúciách, s garanciou možnosti návratu do AsÚ SAV. K tomu budú využívané prostriedky jednak z grantov VEGA, na krátkodobé stáže (týždeň) na nadviazanie kontaktov a následne sa využijú podporné mechanizmy SAV a iné na dlhobehjšie pobyty.

Stav plnenia: Mladí vedeckí pracovníci sú vyzývaní na absolvovanie krátkodobých pracovných pobytov na zahraničných inštitúciách. V roku 2020 došlo k výraznému obmedzeniu tejto aktivity kvôli opatreniam zavedeným v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19.

- f) Výraznú podporu vedeckých pracovníkov AsÚ SAV pri podávaní návrhov a účasti na pozorovacích programoch na veľkých svetových d'alekohľadoch, hlavne v rámci programu OPTICON a ďalších podporných schém.

Stav plnenia: Získanie pozorovacieho času v medzinárodnej súťaži sa zohľadňuje pri stanovení výšky osobného ohodnotenia vedeckého pracovníka AsÚ SAV.

- g) Získavanie zdrojov z domácich grantových schém aj z decíznej sféry, vrátane rozvíjania ponukovej činnosti na báze "Otvorená Akadémia". V tejto oblasti sa počíta aj s činnosťou, ktorú poskytne prechod na v.v.i.

Stav plnenia: Z časti irelevantné. AsÚ SAV nebol transformovaný na v.v.i. AsÚ SAV sa bude uchádzať o financie určené pre projekty v rámci Otvorenej akadémie.

- h) Zaistenie efektívnosti vo využívaní drahej prístrojovej techniky, starostlivosti o budovy a majetok a v administratívnej činnosti vytvoriť mechanizmy na fungovanie v zmenených podmienkach v.v.i.

Stav plnenia: Irelevantné. AsÚ SAV nebol transformovaný na v.v.i.

- i) V oblasti ľudských zdrojov bude AsÚ SAV vychádzať zo súčasnej priaznivej vekovej štruktúry. Stabilizáciu postdoktorandov a mladých perspektívnych pracovníkov aj zo zahraničia bude realizovať pomocou schém podpory Štefana Schwarza a ďalších domácich aj medzinárodných schém. Bude aj aktívne spolupracovať s univerzitami na Slovensku aj v zahraničí na zaistení prílevu talentovaných študentov, doktorandov a mladých postdoktorandov.

Stav plnenia: Mladí vedeckí pracovníci sú motivovaní na predkladanie žiadostí o podporu Štefana Schwarza. V roku 2020 (alebo časť roka) túto podporu poberali dvaja pracovníci AsÚ SAV.

- j) Pre zlepšenie súčasného stavu v zapojení zahraničných vedcov do poradných orgánov AsÚ SAV plánujeme zvýšiť podiel zahraničných členov vo Vedeckej rade a v Atestačnej komisii z viacerých európskych krajín. Zahraniční členovia oboch orgánov, budú pôsobiť aj ako poradný výbor v otázkach strategického riadenia ústavu. V nových podmienkach v.v.i bude analyzovaná možnosť vytvorenia medzinárodného "advisory board" ako poradného orgánu riaditeľa.

Stav plnenia: Podiel zahraničných členov vo Vedeckej rade a v Atestačnej komisii sa výrazne zvýšil. Atestačná komisia AsÚ SAV pozostávala z 9 členov. Až 7 členov komisie tvorili zamestnanci AsÚ SAV a len dvaja členovia boli zo zahraničia (jeden člen komisie bol spravidla pracovníkom poprednej vysokej školy). Aktuálnu (od roku 2018) Atestačnú

komisiu AsÚ SAV tvorí 10 členov. Z nich len štyria sú pracovníkmi AsÚ SAV. Dvaja členovia pôsobia na slovenských vysokých školách, respektíve na iných ústavoch SAV. Štyria členovia komisie sú zo zahraničia. Vedecká rada AsÚ SAV pozostáva z 12 členov (9 interných, 3 externých). Externí členovia boli spravidla významní vedeckí pracovníci pôsobiaci na popredných slovenských vysokých školách, respektíve na iných ústavoch SAV. V súčasnej dobe sú dvaja externí členovia Vedeckej rady AsÚ SAV pracovníkmi Astronomického ústavu Českej akadémie vied. Keďže AsÚ SAV nebol transformovaný na verejnú výskumnú inštitúciu, advisory-board nebol ustanovený. Funkciu externého poradného orgánu pre AsÚ SAV zabezpečujú zahraniční členovia Atestačnej komisie a to hlavne v prípade hodnotenia kvality vedeckých pracovníkov a zahraniční členovia Vedeckej rady pri posudzovaní súladu výskumných smerov riešených na ústave so svetovými trendmi v oblasti astronómie a astrofyziky.

Pri prijímaní ukazovateľov v tomto bode sa vychádzalo z predpokladu, že AsÚ SAV bude transformovaný na verejnú výskumnú inštitúciu. K tejto zmene ale nedošlo. Z tohto dôvodu je viacero stanovených ukazovateľov irelevantných a v budúcnosti budú prehodnotené.

K bodu 7:

Detaily sú uvedené v podkapitole 5.1.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2020

Akčný plán Astronomického ústavu SAV nebol v roku 2020 aktualizovaný.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Crimean Astrophysical Observatory, Russian Academy of Sciences, Russian Federation National University, Charkov, Ukrajina

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1955

Zhodnotenie: spoločne organizované doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách, výuka - prednášky, zastúpenie FMFI UK v redakčnej rade nami vydávaného časopisu, vedecká činnosť

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Far Eastern Federal University, Vladivostok, Rusko

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca, podiel na výuke študentov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Institute of Astronomy of V. N. Karazin, Kharkiv National University, Charkov, Ukrajina

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1997

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť, členstvo v štátnicových komisiách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Taras Shevchenko National University, Kyjev, Ukrajina

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť, výmena študentov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technical University, Braunschweig, Nemecko

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Université de Technologie Belfort-Montbéliard, Belfort, Francúzsko

Oblasť spolupráce: teoretická fyzika a aplikovaná matematika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: Institute of Astrophysics of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: vedecká spolupráca

Názov inštitúcie: Purple Mountain Observatory, Chinese Academy of Science, Čína

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: vedecká spolupráca

Názov inštitúcie: The Institute of astronomy of the Russian Academy of Sciences, Rusko

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: vedecká činnosť

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Spoločne cez prekážky ku hviezdám

Agentúra: Erasmus+ DZS

číslo projektu: 2017-1-CZ01-KA203-035562

Spolupracujúce inštitúcie: Astronomický ústav AVČR, Ondřejov, ČR; Masarykova Univerzita, Brno, ČR; Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica, SR; Univerzita Komenského, Bratislava, SR

Koordinátor projektu: Astronomický ústav AVČR, Ondřejov, Česká republika

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Európsky projekt spolupráce astronómov: Španielsko-Česko-Slovensko

Agentúra: Erasmus+ DZS

číslo projektu: 2020-1-CZ01-KA203-078200

Spolupracujúce inštitúcie: Astronomický ústav AVČR, Ondřejov, ČR; Masarykova Univerzita, Brno, ČR; Univerzita Karlova, Praha, ČR; Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica, SR; Univerzita Komenského, Bratislava, SR

Koordinátor projektu: Astronomický ústav AVČR, Ondřejov, Česká republika

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie:

Názov projektu: Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0148

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Koordinátor projektu: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Dynamika a magnetické vlastnosti oblúkovitých filamentárnych štruktúr

Agentúra: DAAD

číslo projektu: DAAD-57449420

Spolupracujúce inštitúcie: Leibniz Institute for Astrophysics (AIP). Potsdam, Nemecko

Koordinátor projektu: Leibniz Institute for Astrophysics (AIP). Potsdam, Nemecko

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Vývoj horúcich podtrpaslíkov

Agentúra: DAAD

číslo projektu: DAAD-57513233

Spolupracujúce inštitúcie: University of Potsdam, Potsdam, Nemecko

Koordinátor projektu: University of Potsdam, Potsdam, Nemecko

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Interagujúce dvojhviezdy – Kľúč k porozumeniu Vesmíru

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0458

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach – Prírodovedecká fakulta, Vihorlatská hviezdáreň Humenné

Koordinátor projektu: Astronomický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Jaroslav Ambróz	Národný tím technických expertov na posudzovanie tovarov a technológií dvojakého použitia a vojenského materiálu pri ministerstve hospodárstva	člen
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Združenie SANET – Slovenská akademická dátová sieť	predstaviteľ riadneho člena - AsÚ
	Riadiaci výbor národného projektu „Slovenská gridová infraštruktúra SlovakGrid“	člen

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Výpočet časov východov a západov Slnka pre slovenské letiská.

Adresát expertízy: Slovenský hydrometeorologický ústav

Spracoval: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Stručný opis: AsÚ poskytol SHMÚ presné časy východov a západov Slnka pre vybrané letiská na Slovensku pre každý kalendárny deň roku 2020.

Názov expertízy: posúdenie nálezu údajného meteoritu

Adresát expertízy: verejnosť

Spracoval: RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Stručný opis: posúdenie nálezu „meteoritu“ – 1 ks, spolu s prof. Porubčanom a dr. Danielom Ozdínom z FMFI UK v Bratislave.

Názov expertízy: Expertízna činnosť pre verejnosť – posudzovanie nálezov „meteoritov“

Adresát expertízy: verejnosť

Spracoval: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Stručný opis: Posudzovanie nálezov „meteoritov“ (29) a záznamov letov zvláštnych telies a úkazov v atmosfére (35) – v roku 2020 celkove 64 prípadov.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	19	tlač	60	TV	27
rozhlas	19	internet	149	exkurzie	6
publikácie	0	multimediálne nosiče	1	dokumentárne filmy	1
iné	0				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
-----------------	-------------------------	--------	---------------	---------------------

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Čarovný vesmír

Miesto konania: OC MAX, Poprad

Dátum: 16.11.2020

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: 16.11.2020-31.1.2021. Výstava veľkoplošných obrazov.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Hambálek Ľubomír	1	0	0
Spolu	1	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Planetary and Space Science (funkcia: editor pre špeciálne číslo Meteoroids 2019)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Astronomical and Astrophysical Transactions (funkcia: člen)

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

Kozmos (funkcia: člen)

Open Astronomy (funkcia: editor)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: výkonný redaktor)

Mgr. Július Koza, PhD.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)
Frontiers in Astronomy and Space Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: pomocný editor)

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)
Earth, Moon and Planets (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)
The Open European Journal on Variable Stars (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Kozmos (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Frontier Perspectives (funkcia: člen)
ISRN Geometry (funkcia: člen)
Symmetry: Culture and Science (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: vedecký redaktor)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Kozmos (funkcia: predseda redakčnej rady)
Pokroky matematiky, fyziky a astronomie (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Česká astronomická spoločnosť (funkcia: zahraničný člen kozmologickej sekcie ČAS)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda Odbočky SAS pri SAV)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: vedecký tajomník)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Spoločnosť M.R. Štefánika (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Popularizačná činnosť

Okrem popularizačných aktivít uvedených v Tabuľke 9a, pracovníci AsÚ na Observatóriu Lomnický štít vykonali pre hostí z apartmánu firmy Tatra Mountain Resorts na Lomnickom štíte 18 krát exkurziu v kupole observatória s krátkym výkladom o práci Observatória (celkovo 81 osôb).

Astronomický ústav SAV prevádzkuje na svojom webovom sídle (<https://www.astro.sk>) službu verejnosti s názvom "Máte otázku na experta?". Návštevník stránky môže pomocou jednoduchého formulára kontaktovať expertov (pracovníkov AsÚ) v 20 rôznych tematických oblastiach týkajúcich sa astronómie a astrofyziky.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		9529
z toho	knihy a zviazané periodiká	9203
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	205
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	121
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		22
z toho zahraničné periodiká		20
Ročný prírastok knižničných jednotiek		67
v tom	kúpou	26
	darom	30
	výmenou	11
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		22
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9408

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		92
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	11
	absenčné výpožičky	81
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	34
	výpožičky periodík	58
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		5

Počet vypracovaných bibliografií	0
Počet vypracovaných rešerší	0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	37
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	179

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	5416

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- Vedecká rada SAV - člen
- Zástupca podpredsedu I. OV SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (predseda)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- Edičná rada SAV (člen)
- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá (predseda)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 v €)

Typ organizácie (RO,PO)	Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky				
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	1 330 194	1 285 461	38 789	5 944	96,64
z toho: mzdy (610)	803 338	793 630	9 208	500	98,79
vedecká výchova štipendiá (640)	38 579	38 579			100,00
poistné a príspevok do poisťovní (620)	278 424	275 079	3 170	175	98,80
tovary a služby (630)	194 599	175 537	13 793	5 269	90,20
transfery partnerom projektov (640)	12 618		12 618		0,00
2. Kapitálové výdavky	32 406	32 406			100,00
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	32 406	32 406			100,00
kapitálové transfery					

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 v €)

Typ organizácie (RO,PO)	Z toho kategórie				
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnero m projektov
1. kapitola SAV (111)	1 317 867	32 406	793 630	275 079	
z toho: VEGA	77 239				
MVTS výskumné projekty					
MVTS podpora	9 403				
SASPRO/MOREPRO					
Vydávanie časopisov	3 579				
Vedecká výchova	38 579				

(štipendiá)					
OTAS (630)	74 635				
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové projekty	5 944		500	175	
z toho: H2020	605				
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	37 629		9 208	3 170	12 618
z toho: APVV	37 629		9 208	3 170	12 618
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
5. ostatné zdroje	8 008				
z toho: príjmy z prenájmu	6 170				
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb					

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Astronomický ústav SAV je stálym členom EST projektu (4m European Solar Telescope), ktorý je zahrnutý do "The pan-European infrastructure in the ESFRI ROAD MAP". Toto členstvo je kľúčové pre zabezpečenie možnosti priameho prístupu AsÚ SAV k špičkovej technike na výskum Slnka aj v budúcnosti.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2020

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Rušin Vojtech

Nadácia profesora Štefana Kassaya pre podporu vedy a vzdelávanie (zlatá medaila)

Oceňovateľ: Prezident Nadácie Prof. Ing. Š. Kassay, DrSc., Dr. h. c. mult.

Rušin Vojtech

Pamätná plaketa M. R. Štefánika pri príležitosti 30. výročia založenia Spoločnosti Milana Rastislava Štefánika, o. z.

Oceňovateľ: Výbor Spoločnosti Milana Rastislava Štefánika, o. z.

15.2. Medzinárodné ocenenia

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

V zmysle zákona 546/2010 z 9. decembra 2010, ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, zverejňuje AsÚ SAV ako osoba povinná faktúry, zmluvy a objednávky na svojej www v predpísanej forme.

Okrem toho AsÚ SAV sprístupňuje informácie v súlade so Zákonom číslo 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií). Podľa tohto zákona je AsÚ povinnou osobou v zmysle §2 ods. 3. Takejto povinnej osobe §3 ods. 2 stanovuje povinnosť sprístupniť informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami, nakladaní s majetkom štátu alebo majetkom obce a obsahu, plnení a činnostiach vykonávaných na základe uzatvorenej zmluvy.

V záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom AsÚ sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej webovej stránke <http://www.astro.sk>. Informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami a nakladaní s majetkom štátu sú každoročne zverejňované vo výročných správach AsÚ na adrese https://www.astro.sk/12_sk.php?part=general&cont=annualrep.

Okrem týchto informácií je možné na webovej stránke Astronomického ústavu SAV nájsť aj všeobecnú charakteristiku pracoviska, základné kontakty, organizačnú schému a mnohé ďalšie informácie. Väčšina týchto on-line dokumentov je zverejnená dvojjazyčne (v slovenskej i anglickej verzii).

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Pandemická situácia súvisiaca s ochorením COVID-19 spôsobila v roku 2020 problémy najmä pri prevádzke ústavu, získavaní pozorovacieho materiálu doma aj v zahraničí, zahraničnej a domácej mobilite pracovníkov. Značnú časť roka vykonávali tvoriví pracovníci svoju prácu z domácnosti. Takáto forma neumožňuje plnohodnotný výkon vedeckej činnosti. To môže mať negatívny vplyv na vedecký výstup ústavu v nasledujúcom období.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Anna Bobulová, 052/7879150

Jozefína Čekovská, 052/7879180

Mgr. Milena Eccles, 052/7879111

Mgr. Peter Gömöry, PhD., 052/7879182

Mgr. Marián Jakubík, PhD., 052/7879199

Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159

Mgr. Martin Vaňko, PhD., 052/7879169

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 25.1.2021.

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Mgr. Peter Gömöry, PhD.

.....
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	30	0.30
2.	prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	30	0.30
3.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	30	0.30
4.	RNDr. Metod Saniga, DrSc.	100	1.00
5.	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	100	1.00
6.	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	50	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Ján Budaj, CSc.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	0.75
8.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	50	0.50
11.	RNDr. Luboš Neslušan, CSc.	100	1.00
12.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	0.50
13.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
14.	Sergey Shugarov, CSc.	50	0.50
15.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Zoltán Garai, PhD.	100	0.00
2.	Sergio Javier González Manrique, PhD.	100	0.42
3.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00

5.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Peter Zelina, PhD.	100	0.84
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Ján Adamčák	100	0.22
2.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
3.	Ing. Miroslav Hutár	100	1.00
4.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
5.	Ing. Tomáš Michalák	100	0.28
6.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
7.	Ing. Michal Pikler	100	1.00
8.	Ing. Peter Sivanič	100	1.00
9.	Ing. Michal Trembáč	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Anna Bobulová	140	1.23
2.	Mgr. Bibiána Pažická	100	0.47
3.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jozefína Čekovská	100	0.83
2.	Gabriel Červák	100	1.00
3.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
4.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	10	0.10
5.	Štefan Irha	110	1.10
Ostatní pracovníci			
1.	František Budzák	100	1.00
2.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	30	0.30
3.	Dalibor Jendrejčák	120	1.20
4.	Ján Klein	50	0.50
5.	Katarína Krempaská	100	1.00
6.	Mgr. Zuzana Petrová	40	0.20
7.	Zoltán Regitko	100	1.00
8.	Jarmila Regitková	100	1.00
9.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	10	0.10

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Bc. Tatiana Drzewiecká	29.2.2020	0.16
2.	Ing. Michal Papáč	31.5.2020	0.42
3.	Ing. Slávka Zozuláková	31.1.2020	0.08

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Martin Benko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
2.	Mgr. Sergo Lomineishvili	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
3.	Mgr. Andrii Maliuk	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	----------------	----------------	----------------	--------------

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
--	----------------

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Dynamika a magnetické vlastnosti oblúkovitých filamentárnych štruktúr (*The dynamic and magnetic environment of arch filament systems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Gömöry
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	DAAD 57449420
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Leibniz-Institut für Astrophysik, Potsdam, Nemecko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - DIERCKE, Andrea - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, Peter - ZHONG, Sihui - HOU, Yijun - DENKER, Carsten. Tracking downflows from the chromosphere to the photosphere in a solar arch filament system. In *The Astrophysical Journal*, 2020, vol. 890, no. 1, article no. 82, p. 1-7. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

PALACIOS, Judith - UTZ, Dominik - HOFMEISTER, Stefan - KRIKOVA, Kilian - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - DENKER, Carsten - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - KOZA, Július - TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - DIERCKE, Andrea - KONTOGIANNIS, Ioannis - CID, Consuelo. Magnetic flux emergence in a coronal hole. In *Solar Physics*, 2020, vol. 295, article no. 64, p. 1-23. (2019: 2.503 - IF, Q2 - JCR, 0.887 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A. Determining the dynamics and magnetic fields in He I 10830 Å during a solar filament eruption. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 640, article no. A71, p. 1-12. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

ADMB

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - GÖMÖRY, Peter - YUAN, S. - XU, Z. - RYBÁK, Ján - BALTHASAR, Horst - SCHWARTZ, Pavol. Coordinated observations between China and Europe to follow active region 12709. In *Proceedings of the International Astronomical Union : Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations*, 2020, vol. 15, no. 354, p. 58-61. (2019: 0.126 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1743-9213.

UTZ, Dominik - KUCKEIN, Christoph - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - GONZÁLEZ MANRIQUE,

Sergio Javier - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - PALACIOS, Judith - DENKER, Carsten - VERMA, Meetu - KONTOGIANNIS, Ioannis - KRIKOVA, Kilian - HOFMEISTER, Stefan - DIERCKE, Andrea. Revisiting the building blocks of solar magnetic fields by GREGOR. In Proceedings of the International Astronomical Union : Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations, 2020, vol. 15, no. 354, p. 38-41. (2019: 0.126 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1743-9213.

Poznámka k plánovaným pracovným cestám:

Kvôli pandémie ochorenia COVID-19 sa v roku 2020 neuskutočnili žiadne pracovné cesty plánované v rámci projektu.

2.) Fotometrický a spektroskopický výskum kandidátov na exoplanéty (*Photometric and spectroscopic study of exoplanetary candidates*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Hambálek
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: SAV-18-02
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Kvôli pandémie ochorenia COVID-19 sa v roku 2020 neuskutočnili žiadne pracovné cesty plánované v rámci projektu.

3.) Fyzikálne vlastnosti maloškálových výtryskov v slnečnej chromosfére (*Physical Properties of Solar Chromospheric Small-Scale Jets*)

Zodpovedný riešiteľ: Július Koza
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Kvôli pandémie ochorenia COVID-19 sa v roku 2020 neuskutočnili žiadne pracovné cesty plánované v rámci projektu.

4.) Vývoj horúcich podtrpaslíkov (*Evolution pathways for blue horizontal branch stars*)

Zodpovedný riešiteľ: Emil Kundra
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: DAAD 57513233
Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: Institute of Physics and Astronomy, University of Potsdam, Germany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0
SAV-MAD: 344 €

Dosiahnuté výsledky:

Vo februári 2020 sa uskutočnil pobyt pracovníka J. Vosa na AsÚ SAV, počas ktorého sme vybrali 50 z približne 2000 známych objektov študovaného typu. V roku 2020 sme získali pozorovania vybraných objektov. Z dôvodu protipandemických opatrení sa neuskutočnili ďalšie pracovné cesty v rámci projektu.

5.) Magnetoakustické vlny a dynamika vybraných magnetických/plazmových štruktúr pozorovaných v slnečných aktívnych oblastiach (*Magnetoacoustic waves and dynamics of selected magnetic/plasma structures observed in solar active regions*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: SAV-18-01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

KARLICKÝ, Marian - CHEN, Bin - GARY, Dale E. - KAŠPAROVÁ, Jana - RYBÁK, Ján. Drifting pulsation structure at the very beginning of the 2017 September 10 limb flare. In The Astrophysical Journal, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 72, p. 1-10. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project). Typ: ADCA

KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. The 2017 September 6 flare: Radio bursts and pulsations in the 22-5000MHz range and associated phenomena. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2020, vol. 250, no. 2, article no. 31, p. 1-14. (2019: 7.950 - IF, Q1 - JCR, 3.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project). Typ: ADCA

MÉSZÁROSOVÁ, Hana – GÖMÖRY, Peter. Magnetically coupled atmosphere, fast sausage MHD waves, and forced magnetic field reconnection during the SOL2014-0910T17. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 643, article no. A140, p. 1-14. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN

0004-6361.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

6.) Modelovanie prenosu žiarenia v jemnej štruktúre slnečných protuberancií s využitím simultánnej spektroskopie UV čiar vodíka a horčíka získanej kozmickými spektrografmi SUMER a IRIS (Modelling of solar prominence fine structures using simultaneous SUMER and IRIS UV spectroscopy of hydrogen and magnesium lines)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Schwartz
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: SAV-AV ČR-18-03
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - KOZA, Július - HEINZEL, Petr. Quiet-Sun hydrogen Lyman-alpha line profile derived from SOHO/SUMER solar-disk observations. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 644, article no. A109, p. 1-16. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

Kvôli pandémie ochorenia COVID-19 sa v roku 2020 neuskutočnili žiadne pracovné cesty plánované v rámci projektu.

Programy: Multilaterálne - iné

7.) Spoločne cez prekážky ku hviezdám (Per aspera ad astra simul (Thought difficulties to the stars together))

Zodpovedný riešiteľ: Ján Budaj
Trvanie projektu: 1.9.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2017-1-CZ01-KA203-035562
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Astronomický ústav AV ČR
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Česko: 2, Španielsko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie: ERASMUS: 5339 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ABA

BUDAJ, Ján - KABÁTH, Petr - PALLÉ, Enric. Extrasolar enigmas: From disintegrating exoplanets to exoasteroids. In Reviews in Frontiers of Modern Astrophysics : From Space Debris to

Cosmology. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2020, p. 45-78. ISBN 978-3-030-38508-8.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

ADCA

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - QUINTERO NODA, C. - KUCKEIN, Christoph - RUIZ COBO, B. - CARLSSON, M. Capabilities of bisector analysis of the Si i 10 827 A line for estimating line-of-sight velocities in the quiet Sun. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 634, article no. A19, p. 1-7. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - DIERCKE, Andrea - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, Peter - ZHONG, Sihui - HOU, Yijun - DENKER, Carsten. Tracking downflows from the chromosphere to the photosphere in a solar arch filament system. In The Astrophysical Journal, 2020, vol. 890, no. 1, article no. 82, p. 1-7. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A. Determining the dynamics and magnetic fields in He I 10830 A during a solar filament eruption. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 640, article no. A71, p. 1-12. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

MALIUK, Andrii - BUDAJ, Ján. Spatial distribution of exoplanet candidates based on Kepler and Gaia data. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 635, article no. A191, p. 1-13. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

8.) Európsky projekt spolupráce astronómov: Španielsko-Česko-Slovensko (*European Collaborating Astronomer ProjectS: Espana-Czechia-Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Jakubík
Trvanie projektu:	1.9.2020 / 31.8.2023
Evidenčné číslo projektu:	2020-1-CZ01-KA203-078200
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Česko: 3, Španielsko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie:	0
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1147 €

Dosiahnuté výsledky:

Dňa 3.11.2020 sa uskutočnil online "kick-off meeting" projektu. Na zasadnutí bol prerokovaný

celkový plán financovania a tiež plán jednotlivých projektových aktivít všetkých zúčastnených strán (členov projektu). V dôsledku celosvetových opatrení na zastavenie pandémie ochorenia COVID-19 bola diskusia týkajúca sa plánu mobility pre mladých vedeckých pracovníkov (krátkodobé pobyty) v rámci projektu odložená. V momentálnej situácii nie je možné reálne plánovať pobyty na jednotlivých pracoviskách.

Programy: Bilaterálne - iné

9.) Integrovaná kvantová informácia na nanoškálach (*Integrated Quantum Information at the Nanoscale*)

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.3.2017 / 30.9.2020
Evidenčné číslo projektu: ANR-15-IDEX-03
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Université de Bourgogne Franche-Comté (UBFC)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Francúzsko: 4, Slovensko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Horizont 2020

10.) Integrácia slnečnej fyziky s vysokým rozlíšením (*Integrating High Resolution Solar Physics*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: H2020-INFRAIA-2018-2020 SOLARNET: 824135
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Leibniz-Institut für Sonnenphysik (KIS), Freiburg
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 35 - Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Česko: 1, Nemecko: 5, Španielsko: 3, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 6, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 5, Japonsko: 1, Nórsko: 1, Rusko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1, USA: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4816 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky projektu:

- boli pripravené podklady pre prvé hodnotiace obdobie projektu, projekt bol hodnotený kladne
- v rámci projektu boli vykonané práce potrebné pre jednoznačné definovanie kľúčových slov v hlavičkách FITS súborov za účelom vytvorenia jednotnej metodiky generovania metadát pre archivovanie pozorovaní Slnka
- v rámci podpory mobility bolo vyhodnotených osem žiadostí o krátke pracovné pobyty mladých vedeckých pracovníkov
- v rámci projektu bol získaný pozorovací čas v rozsahu 10 dní na veľkom slnečnom

d'alekohľade Vacuum Tower Telescope (VTT, Tenerife), pozorovania neboli realizované v dôsledku pandémie ochorenia COVID-19, o pridelený pozorovací čas sa budeme uchádzať v roku 2021

11.) Prípravná fáza pre Európsky slnečný d'alekohľad. (*Preparatory Phase for the European Solar Telescope.*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.4.2017 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: H2020-INFRADEV-2016-2017 PRE-EST: 739500
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, Tenerife
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 23 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 3, Španielsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 3, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 3, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: H2020 EÚ: 605 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky projektu:

- v roku 2020 bol projekt Európskeho slnečného d'alekohľadu (EST) zaradený do pripravovanej slovenskej cestovnej mapy pre veľké vedecké infraštruktúry
- boli dokončené záverečné dva diely kreslenej minisérie The QuEST o významných objavoch získaných pri výskume Slnka, celá séria bola nadabovaná do slovenčiny pričom jednotlivé diely sú dostupné na YouTube kanáli SAV s názvom "SAV vzdeláva žiakov - FYZIKA"
- za účelom zefektívnenia práce pri získavaní finančných prostriedkov potrebných na realizáciu výstavby d'alekohľadu EST bola zriadená "Rada riaditeľov EST" (Board of directors EST)
- boli pripravené podklady pre druhé hodnotiace obdobie projektu
- plánované popularizačné akcie boli obmedzené kvôli opatreniam zavedeným v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav (*Eclipses: basic tool to study exoplanets, binaries and multiple stellar systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Budaj
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0031/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 13856 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ABA

BUDAJ, Ján - KABÁTH, Petr - PALLÉ, Enric. Extrasolar enigmas: From disintegrating exoplanets to exoasteroids. In *Reviews in Frontiers of Modern Astrophysics : From Space Debris to Cosmology*. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2020, p. 45-78. ISBN 978-3-030-38508-8.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

ADCA

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - SZABO, Gyula M. Periodic transit timing variations and refined system parameters of the exoplanet XO-6b. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 491, no. 2, p. 2760-2769. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

MALIUK, Andrii - BUDAJ, Ján. Spatial distribution of exoplanet candidates based on Kepler and Gaia data. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 635, article no. A191, p. 1-13. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

ORTIZ, J. L. - SANTOS-SANZ, P. - SICARDY, Bruno - BENEDETTI-ROSSI, G. - DUFFARD, R. - MORALES, N. - BRAGA-RIBAS, F. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - NASCIMBENI, V. - NARDIELLO, D. - CARBOGNANI, A. - BUZZI, L. - ALETTI, A. - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - MAZZEI, L. - MIKUZ, H. - SKVARC, J. - CIABATTARI, F. - LAVALADE, F. - SCARFI, G. - MARI, J. M. - CONJAT, Mathieu - SPOSETTI, Stefano - BACHINI, M. - SUCCI, G. - MANCINI, F. - ALIGHIERI, M. - DAL CANTO, E. - MASUCCI, M. - VARA-LUBIANO, M. - GUTIÉRREZ, P. J. - DESMARS, J. - LECACHEUX, Jean - VIEIRA-MARTINS, R. - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - COLAS, Francois - BEISKER, W. - BEHREND, Raoul - MUELLER, T. G. - MEZA, E. - GOMES-JUNIOR, A. R. - ROQUES, F. - VACHIER, Frédéric - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - CAMPO BAGATIN, A. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - CIKOTA, S. - CIKOTA, A. - CHRISTILLE, J. M. - PÁL, A. - KISS, C. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - MADIEDO, J. M. - CHARMANDARIS, V. - ALIKAKOS, J. - SZAKÁTS, R. - FARKAS-TAKÁCS, A. - VARGA-VEREBÉLYI, E. - MARTON, G. - MARCINIÁK, Anna - BARTCZAK, P. - BUTKIEWICZ-BAK, M. - DUDZINSKI, G. - ALI-LAGOVA, V. - GAZEAS, Kosmas - PASCHALIS, N. - TSAMIS, V. - GUIRADO, J. C. - PERIS, V. - IGLESIAS-MARZOA, R. - SCHNABEL, C. - MANZANO, F. - NAVARRO, A. - PERELLÓ, C. - VECCHIONE, A. - NOSCHESI, A. - MORRONE, L. The large trans-Neptunian object 2002 TC₃₀₂ from combined stellar occultation, photometry, and astrometry data. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 639, article no. A134, p. 1-14. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

PIENKOWSKI, D. - GALAN, C. - TOMOV, Toma - GAZEAS, Kosmas - WYCHUDZKI, P. - MIKOLAJEWSKI, M. - KUBICKI, D. - STAELS, Bart - ZOLA, Stanislaw - PAKONSKA, P. -

DEBSKI, Bartłomiej - KUNDERA, T. - OGLOZA, Waldemar - DROZDZ, M. - BARAN, A. - WINIARSKI, M. - SIWAK, Michal - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - MARCHEV, D. - ARMINSKI, A. - MILLER, I. - KOLACZKOWSKI, Z. - MOZDIERSKI, D. - ZAHAJKIEWICZ, E. - BRUS, P. - PIGULSKI, Andrzej - SMELA, T. - CONSEIL, E. - BOYD, David - CONIDIS, George - PLAUCHU-FRAYN, I. - HERAS, T. A. - KARDASIS, Emmanuel - BISKUPSKI, M. - KNEIP, R. - HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor - KUNDRA, Emil - GARAI, Zoltán - RODRIGUEZ, D. - KAMINSKI, T. - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - CAPETILLO BLANCO, Alicia - KANKIEWICZ, Pawel - SWIERCZYNSKI, E. - MARTIGNONI, M. - SERGEY, Ivan M. - KARE TRANDEM QVAM, J. - SEMKOV, Evgeni - IBRYAMOV, S. - PENEVA, Stoyanka Petrova - GONZALEZ CARBALLO, J.-L. - RIBEIRO, J. - DEAN, S. - APOSTOLOVSKA, G. - DONCHEV, Z. - CORP, L. - MCDONALD, P. - RODRIGUEZ, M. - SANCHEZ, A. - WIERSEMA, K. - CONSEIL, E. - MENKE, J. - SERGEY, Ivan M. - RICHARDSON, N. International observational campaign of the 2014 eclipse of EE Cephei. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 639, article no. A23, p. 1-9. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PRIBULLA, Theodor - PUHA, E. - BORKOVITS, T. - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SZABÓ, Gy. M. - VAŇKO, Martin. Secular changes in the orbits of the quadruple system VW LMi. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 494, no. 1, p. 178-189. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

ADNA

KRAVTSOVA, A. S. - VOLKOV, Igor - PRIBULLA, Theodor. A new spectroscopic and eclipsing binary BD-20 4369. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2020, vol. 50, no. 2, p. 615-617. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - GUENTHER, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - NEDOROŠČÍK, Jozef - PERDELWITZ, V. - VAŇKO, Martin. Close eclipsing binary BD And: a triple system. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2020, vol. 50, no. 3, p. 649-671. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - GARAI, Zoltán - BUDAJ, Ján - PAUNZEN, Ernst - ZIELIŃSKI, Pawel - ZVERKO, Juraj. Long-term spectroscopic survey of seven interesting CP stars. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2020, vol. 50, no. 2, p. 632-634. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

2.) Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. (*Investigation of the dynamic and magnetic properties of the structures in the solar atmosphere based on spectroscopic and spectro-polarimetric methods.*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0048/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 27325 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

ABBASVAND, V. - SOBOTKA, M. - ŠVANDA, M. - HEINZEL, Petr - GARCIA-RIVAS, M. - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KONTOGIANNIS, Ioannis - KOZA, Július - KORDA, D. - KUCKEIN, Christoph. Observational study of chromospheric heating by acoustic waves. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 642, article no. A52, p. 1-10. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

FELIPE, Tobias - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - MILIC, Ivan - SANGEETHA, C. R. Chromospheric resonances above sunspots and potential seismological applications. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2020, vol. 900, no. 2, article no. L29, p. 1-7. (2019: 8.198 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - QUINTERO NODA, C. - KUCKEIN, Christoph - RUIZ COBO, B. - CARLSSON, M. Capabilities of bisector analysis of the Si i 10 827 Å line for estimating line-of-sight velocities in the quiet Sun. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 634, article no. A19, p. 1-7. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - DIERCKE, Andrea - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, Peter - ZHONG, Sihui - HOU, Yijun - DENKER, Carsten. Tracking downflows from the chromosphere to the photosphere in a solar arch filament system. In *The Astrophysical Journal*, 2020, vol. 890, no. 1, article no. 82, p. 1-7. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

HEINZEL, Petr - SCHWARTZ, Pavol - LORINČÍK, Juraj - KOZA, Július - JEJČIČ, Sonja -

KURIDZE, D. Signatures of helium continuum in cool flare loops observed by SDO/AIA. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2020, vol. 896, no. 2, article no. L35, p. 1-7. (2019: 8.198 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

KARLICKÝ, Marian - CHEN, Bin - GARY, Dale E. - KAŠPAROVÁ, Jana - RYBÁK, Ján. Drifting pulsation structure at the very beginning of the 2017 September 10 limb flare. In *The Astrophysical Journal*, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 72, p. 1-10. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project).

KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. The 2017 September 6 flare: Radio bursts and pulsations in the 22-5000MHz range and associated phenomena. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2020, vol. 250, no. 2, article no. 31, p. 1-14. (2019: 7.950 - IF, Q1 - JCR, 3.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project).

KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A. Determining the dynamics and magnetic fields in He I 10830 Å during a solar filament eruption. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 640, article no. A71, p. 1-12. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - HEINZEL, Petr - KOZA, Július - MORGAN, Huw - OLIVER, R. - KOWALSKI, Adam F. - ALLRED, Joel C. Spectral characteristics and formation height of off-limb flare ribbons. In *The Astrophysical Journal*, 2020, vol. 896, no. 2, article no. 120, p. 1-14. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - GÖMÖRY, Peter. Magnetically coupled atmosphere, fast sausage MHD waves, and forced magnetic field reconnection during the SOL2014-0910T17. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 643, article no. A140, p. 1-14. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

PALACIOS, Judith - UTZ, Dominik - HOFMEISTER, Stefan - KRIKOVA, Kilian - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - DENKER, Carsten - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - KOZA, Július - TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - DIERCKE, Andrea - KONTOGIANNIS, Ioannis - CID, Consuelo. Magnetic flux emergence in a coronal hole. In *Solar Physics*, 2020, vol. 295, article no. 64, p. 1-23. (2019: 2.503 -

IF, Q2 - JCR, 0.887 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

PAL, Partha S. - VERMA, Meetu - RENDTEL, Jürgen - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - ENKE, Harry - DENKER, Carsten. Solar observatory Einstein Tower: Data release of the digitized solar full-disk photographic plate archive. In *Astronomische Nachrichten*, 2020, vol. 341, p. 575-587. (2019: 1.064 - IF, Q4 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOSS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

RUŠIN, Vojtech - PRIKRYL, Paul - PRIKRYL, Emil A. White-light solar corona structure observed by naked eye and processed images. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 495, no. 2, p. 2170-2178. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami).

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

BENKO, M. - GÖMÖRY, P. - KUCKEIN, C. - BALTHASAR, H. - ASENSIO RAMOS, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: Dynamic and magnetism of selected phenomena in the atmosphere of the Sun. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

DIERCKE, A. - JAROLIM, C. - KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - ZIENER, A. - VERONIG, A. M. - DENKER, C.: Automatic extraction of polar crown filaments using machine learning techniques. Solar Splinter Meeting of the Annual Meeting of the German Astronomical Society (online), Nemecko, 23.09.2020.

FELIPE, T. - KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - MILIC, I. - SANGEETHA, C.R.: Chromospheric resonant cavities in umbrae: unequivocal detection and seismic applications. XIV.0 Scientific Spanish Astronomical Association (SEA) Meeting (online), Španielsko, 14.07.2020

FELIPE, T. - KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - MILIC, I. - SANGEETHA, C. R.: Chromospheric resonant cavities in umbrae: unequivocal detection and seismic applications. Solar Splinter Meeting of the Annual Meeting of the German Astronomical Society (online), Nemecko, 23.09.2020.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - DIERCKE, A. - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, P. - ZHONG, S. - HOU, Y. - DENKER, C.: The dynamics of a solar arch filament system from the chromosphere to the photosphere. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - DIERCKE, A. - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, P. - ZHONG, S. - HOU, Y. - DENKER, C.: The dynamics of a solar arch filament system from the chromosphere to the photosphere. XIV.0 Scientific Spanish Astronomical Association (SEA) Meeting (online), Španielsko, 14.07.2020.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - BALTHASAR, H. - BERKEFELD, T. - DIERCKE, A. - FELIPE, T. - GÖMÖRY, P. - KLEINT, L. - KONTOGIANNIS, I.: Temporal and

magnetic evolution of an arch filament system. Science Verification GREGOR Project Meeting, online konferencia, Nemecko, 09.12.2020.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - QUINTERO NODA, C. - KUCKEIN, C. - RUIZ COBO, B. - CARLSSON, M.: On the relationship between bisector velocities and solar optical depths using the Si I 10827 A line. Solar Splinter Meeting of the Annual Meeting of the German Astronomical Society (online), Nemecko, 23.09.2020.

KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A.: Determining the dynamics and magnetic fields in the chromospheric He I 10830 A triplet during a solar filament eruption. XIV.0 Scientific Spanish Astronomical Association (SEA) Meeting (online), Španielsko, 14.07.2020.

KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A.: Dynamics and magnetic fields in the chromospheric He I 10830 A during a solar filament eruption. Solar Splinter Meeting of the Annual Meeting of the German Astronomical Society (online), Nemecko, 23.09.2020.

KUČERA, A.: Solar activity and climate change. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - MORGAN, H. - OLIVER, R. - KLEINT, L. - ZAQARASHVILI, T. V. - REID, A. - KOZA, J. - LÖFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, A.: High-resolution measurement of the magnetic field of solar coronal loops, University of Central Lancashire, Veľká Británia, 04.03.2020.

KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - MORGAN, H. - OLIVER, R. - KLEINT, L. - ZAQARASHVILI, T. V. - REID, A. - KOZA, J. - LÖFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, A.: X8.2 class solar flare on September 10, 2017 observed by the Swedish Solar Telescope, United Kingdom Solar Physics Specialist Discussion Days, Veľká Británia, 30.-31.07.2020.

KURIDZE, D. - SOCAS-NAVARRO, H. - KOZA, J. - OLIVER, R.: Semi-empirical models of spicule from inversion of Ca II 8542 A line, Northumbria University, Veľká Británia, 07.10.2020.

LINDNER, P. - BELLO GONZÁLEZ, N. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - BERDYUGINA, S.: Fine structures in a penumbra at an intermediate stage - Evidence for elevated channels? Science Verification GREGOR Project Meeting, online konferencia, Nemecko, 09.12.2020.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQARASHVILI, T. - GÖMÖRY, P. - KURIDZE, D. - TSIKLARI, D.: A study of Kelvin-Helmholtz instability in solar partially ionised magnetised jets. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - GÖMÖRY, P.: Rekonexie siločiar magnetického pole spôsobená prúchodom rýchle „sausage“-MHD vlny. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V. - ŠTASTNÝ, P. - TURŇA, M. - ZELENÁKOVÁ, M.: Severe weather in the context of solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. European Geosciences Union General Assembly, online konferencia, Viedeň, Rakúsko, 03.-08.05.2020.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V. - ŠŤASTNÝ, P. - TURŇA, M. - ZELENÁKOVÁ, M.: Extreme weather from space weather perspective: Heavy rainfall and flash floods. JpGU-AGU Joint Virtual Meeting, online konferencia, Japonsko, 12.-16.07.2020.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V. - ŠŤASTNÝ, P. - TURŇA, M. - ZELENÁKOVÁ, M.: Heavy rainfall and flash floods triggered by aurorally generated atmospheric gravity waves? AGU Fall Virtual Meeting, Extreme Precipitation in Past, Present, and Future Climates, A062, online konferencia, San Francisco, USA, 01.-17.12.2020.

VERONIG, A. - GÖMÖRY, P. - DISSAUER, K. - TEMMER, M. - VANNINATHAN, K.: Spectroscopy and differential emission measure diagnostics of a coronal dimming associated with a fast halo CME. 25. celoštátny slnečný seminár, online konferencia, Slovensko, 20.-22.10.2020.

ZAQARASHVILI, T. - LOMINEISHVILI, S. - LEITNER, P. - HANSLMEIER, A. - GÖMÖRY, P. - ROTH, M.: Instability of triangular jets in the solar atmosphere. MHD Coronal Seismology 2020: Twenty Years of Probing the Sun's Corona with MHD Waves, online konferencia, Veľká Británia, 08.-11.12.2020.

3.) Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave (*Dynamics of the meteoroid streams of selected comets and other small objects in the Solar System*)

Zodpovedný riešiteľ: Luboš Neslušan
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0037/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 10421 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš. The chi-Andromedids and January alpha-Ursae Majorids: A new and a probable shower associated with Comet C/1992 W1 (Ohshita). In *Icarus*, 2020, vol. 351, article no. 113960, p. 1-12. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leoš. The influence of meteor measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 190, article no. 104965, p. 1-10. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - HAJDUKOVÁ, Mária. History of the meteoroids conference series and its Slovak roots. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 181, article no. 104827, p. 1-5. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS,

SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul - KORNOŠ, Leoš. The challenge of identifying interstellar meteors. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 192, article no. 105060, p. 1-7. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

JENNISKENS, Peter - JOPEK, Tadeusz J. - JANCHES, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOKHIROVA, G. I. - RUDAWSKA, Regina. On removing showers from the IAU Working List of Meteor Showers. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 182, article no. 104821, p. 1-3. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

NARZIEV, M. - CHEBOTAREV, R. P. - JOPEK, Tadeusz J. - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - KHUJANAZAROV, H. F. - BIBARSOV, R. S. - IRKAEVA, S. N. - ISOMUTDINOV, S. O. - KOLMAKOV, V. N. - POLUSHKIN, G. A. - SIDORIN, V. N. IAU MDC meteor orbits database - a sample of radio-meteor data from the Hissar Observatory. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 192, article no. 105008, p. 1-6. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Long-period comet C/1963 A1 (Ikeya), the probable parent body of pi-Hydrids, delta-Corvids, November alpha-Sextantids, and theta-Leonids. In *Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 631, article no. A112, p. 1-10. (2018: 6.209 - IF, Q1 - JCR, 2.527 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The relationship between comet C/1853 G1 (Schweizer) and the gama-Aquilids and 52 Herculids meteor showers. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 498, no. 1, p. 1013-1022. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2374> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)

4.) Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike (*Generalized Incidence Geometries in Quantum Information and Astrophysics*)

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0004/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 3907 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

SANIGA, Metod - SZABÓ, Zsolt. Magic three-qubit Veldkamp line and Veldkamp space of the doily. In *Symmetry-basel*, 2020, vol. 12, no. 6, article no. 963, p. 1-8. (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-8994.(Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike).

SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric - JAFFALI, Hamza. Taxonomy of three-qubit Mermin pentagrams. In *Symmetry-basel*, 2020, vol. 12, no. 4, article no. 534, p. 1-7. (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-8994.(Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike. APVV SK-FR-2017-0002 : Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu).

5.) Vzplanutia kataklizmatických premenných hviezd (*Outbursts of cataclysmic variables*)

Zodpovedný riešiteľ: Augustín Skopal
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0008/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 11540 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - MUNARI, Ulisse - MASETTI, N. - MARCHESINI, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SHAGATOVA, Natalia - TARASOVA, Taissiiia Natasha - BUIL, Christian - BOUSSIN, C. - SHENAVRIN, Viktor, I. - HAMBSCHE, Franz-Josef - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - GARDE, Olivier - ZUBAREVA, Alexandra M. - DUBOVSKÝ, Pavol - KROLL, Peter. The path to Z And-type outbursts: The case of V426 Sagittae (HBHA 1704-05). In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 636, article no. A77, p. 1-18. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklizmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

FUKUI, Akihiko - SUZUKI, D. - KOSHIMOTO, N. - BACHELET, E. - VANMUNSTER, Tonny - STOREY, D. - MAEHARA, Hiroyuki - YANAGISAWA, Kenshi - YAMADA, T. - YONEHARA, A. - HIRANO, T. - BENNETT, D. P. - BOZZA, Valerio - MAWET, D. - PENNY, M. T. - AWIPHAN, S. - OKSANEN, Arto - HEINTZ, T. M. - OBERST, T. E. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CHEN, G. - CROUZET, N. - HIDALGO, D. - KLAGYIVIK, P. -

MURGAS, F. - NARITA, N. - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, H. - WATANABE, N. - KUSAKABE, N. - MORI, M. - TERADA, Y. - DE LEON, J. - HERNANDEZ, A. - LUQUE, R. - MONELLI, M. - MONTANES-RODRIGUEZ, P. - PRIETO-ARRANZ, J. - MURATA, K. L. - SHUGAROV, Sergey - KUBOTA, Y. - OTSUKI, C. - SHIONOYA, A. - NISHIUMI, T. - NISHIDE, A. - FUKAGAWA, M. - ONODERA, K. - VILLANUEVA JR., S. - STREET, R. A. - TSAPRAS, Y. - HUNDERTMARK, Markus - KUZUHARA, M. - FUJITA, M. - BEICHMAN, C. - BEAULIEU, Jean-Philippe - ALONSO, Roi - REICHART, Daniel - KAWAI, N. - TAMURA, M. Kojima-1Lb is a mildly cold Neptune around the brightest microlensing host star. In *The Astronomical Journal*, 2019, vol. 158, no. 5, article no. 206, p. 1-16. (2018: 5.497 - IF, Q1 - JCR, 2.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzma-tických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - WAKAMATSU, Yasuyuki - HAMBACH, Franz-Josef - ITOH, Hiroshi - TORDAI, Tamas - VANMUNSTER, Tonny - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MEDULKA, Tomáš - KIMURA, Mariko - OHNISHI, Ryuhei - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - SOSNOVSKIJ, Aleksei - PICKARD, Roger - MILLER, Ian - MAEDA, Yutaka - DE MIGUEL, Enrique - BRINCAT, Stephen M. - LICCHELLI, D. - COOK, Lewis - SHUGAROV, Sergey - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - CHOCHOL, Drahomír - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - ZUBAREVA, Alexandra M. - STONE, Geoff - KASAI, Kiyoshi - STARR, Peter - LITTLEFIELD, Colin - KIYOTA, Seiichiro - ANDREEV, Maksim V. - SERGEEV, A. V. - RUIZ, Javier - MYERS, Gordon - SIMON, Andrei - VASYLENKO, V. V. - SOLDÁN, Francisco - ÖGMEN, Yenal - NAKAJIMA, Kazuhiro - NELSON, Peter - MASI, Gianluca - MENZIES, Kenneth - SABO, Richard - BOLT, Greg - DVORAK, Shawn - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - KOJIMA, Tadashi - NISHIMURA, Hideo - KANEKO, Shizuo - FUJIKAWA, Shigehisa - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki - MAEHARA, Hiroyuki - SCHMEER, Patrick - DENISENKO, Denis. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. X. The tenth year (2017). In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2020, vol. 72, no. 1, article no. 14, p. 1-11. (2019: 5.024 - IF, Q1 - JCR, 1.594 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

ADNA

KOLESNIKOV, D. - SHAKURA, N.I. - POSTNOV, K. - VOLKOV, Igor - BIKMAEV, I. - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - STAUBERT, R. - WILMS, J. - IRTUGANOV, E. - SHURYGIN, P. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey - NIKOLENKO, I.V. - TRUNKOVSKY, E. - SCHONHERR, G. - SCHWOPE, A. - KLOCHKOV, D. The 35-day cycle in the X-ray binary HZ Her/Her X-1. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2020, vol. 50, no. 2, p. 518-520. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

6.) Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty
(*Evolution, physical characteristics and interrelationships between populations of interplanetary matter*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0023/18

Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: SAV-VEGA: 10190 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GORAI, Prasanta - SIL, Milan - DAS, Ankan - SIVARAMAN, Bhalamurugan - CHAKRABARTI, Sandip K. - IOPPOLO, Sergio - PUZZARINI, Cristina - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - DAWES, Anita - MENDOLICCHIO, Marco - MANCINI, Giordano - BARONE, Vincenzo - NAKATANI, Naoki - SHIMONISHI, Takashi - MASON, Nigel. Systematic study on the absorption features of interstellar ices in the presence of impurities. In ACS Earth and Space Chemistry, 2020, vol. 4, no. 6, p. 920-946. (2019: 3.418 - IF, Q1 - JCR, 0.936 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2472-3452.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty).

IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - JAMES, R. L. - DAWES, Anita - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - MASON, Nigel - STRAZZULLA, Giovanni. Vacuum ultraviolet photoabsorption spectroscopy of space-related ices: 1 keV electron irradiation of nitrogen- and oxygen-rich ices. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 641, article no. A154, p. 1-13. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. COST Action TD 1308).

IVANOVA, Oleksandra - SKOROV, Yury - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - BLUM, Jurgen - EGOROV, Oleg - VOZIAKOVA, Olga. Activity of (6478) Gault during 2019 January 13-March 28. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 496, no. 3, p. 2636-2647. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

KISELEV, Nikolai - ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - PETROV, Dmitry - KLESHCHONOK, Valerii - AFANASIEV, Viktor - SHUBINA, Olena. Comet 2P/Encke in apparition of 2017: II. Polarization and color. In Icarus, 2020, vol. 348, article no. 113768, p. 1-12. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

KOKHIROVA, G. I. - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh. - BURIEV, A. M. - KHAMROEV, U. Kh. Astrometric and photometric observations of comet 29P/Schwassmann--Wachmann 1 at the Sanglokh international astronomical observatory. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 181, article no. 104794, p. 1-7. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS,

NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty).

NARZIEV, M. - CHEBOTAREV, R. P. - JOPEK, Tadeusz J. - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - KHUJANAZAROV, H. F. - BIBARSOV, R. S. - IRKAEVA, S. N. - ISOMUTDINOV, S. O. - KOLMAKOV, V. N. - POLUSHKIN, G. A. - SIDORIN, V. N. IAU MDC meteor orbits database - a sample of radio-meteor data from the Hissar Observatory. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 192, article no. 105008, p. 1-6. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KLESHCHONOK, Valerii - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - SHUBINA, Olena - PETROV, Dmitry. Comet 2P/Encke in apparition of 2013 and 2017: I. Imaging photometry and long-slit spectroscopy. In Icarus, 2020, vol. 348, article no. 113767, p. 1-20. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

ADMA

IVANOVA, Oleksandra. Small bodies of the solar system active at large heliocentric distances: Studies with the 6-meter telescope of Sao Ras. In Astrophysical Bulletin, 2020, vol. 75, no. 1, p. 31-49. (2019: 1.191 - IF, Q4 - JCR, 0.303 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty).

Programy: APVV

7.) Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov (*Physical and dynamical characteristics of meteoroids*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Hajduková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0148
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 9000 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - HAJDUKOVÁ, Mária. History of the meteoroids conference series and its Slovak roots. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 181, article no. 104827, p. 1-5. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov

vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

JENNISKENS, Peter - JOPEK, Tadeusz J. - JANCHES, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOKHIROVA, G. I. - RUDAWSKA, Regina. On removing showers from the IAU Working List of Meteor Showers. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 182, article no. 104821, p. 1-3. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

IVANOVA, Oleksandra - SKOROV, Yury - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - BLUM, Jurgen - EGOROV, Oleg - VOZIAKOVA, Olga. Activity of (6478) Gault during 2019 January 13-March 28. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 496, no. 3, p. 2636-2647. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The relationship between comet C/1853 G1 (Schweizer) and the gama-Aquilids and 52 Herculids meteor showers. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 498, no. 1, p. 1013-1022. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leoš. The influence of meteor measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 190, article no. 104965, p. 1-10. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš. The chi-Andromedids and January alpha-Ursae Majorids: A new and a probable shower associated with Comet C/1992 W1 (Ohshita). In *Icarus*, 2020, vol. 351, article no. 113960, p. 1-12. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul - KORNOŠ, Leoš. The challenge of identifying interstellar meteors. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 192, article no. 105060, p. 1-7. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

Referáty:

HAJDUKOVÁ, M. Jr.: Meteor observations of interstellar particles - review, The 2nd DIMS Workshop for Dark matter and Interstellar Meteoroid Study, Zoom conference, 5.12.2020.

8.) Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku (*The relationship between color and polarization in comets: clues to understanding microphysical properties of cometary dust and mechanisms of its ejection*)

Zodpovedný riešiteľ: Oleksandra Ivanova Viktorovna
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0072
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 8961 €

Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

COCHERGIN, A., IVANOVA, O., ZUBKO, E., ZHELTOBRYUKHOV M., CHORNAYA, E., HUSARIK, M., VIDEEN, G., LUK'YANYK, I., KORNIENKO, G., KIM, S.S., GLAMAZDA, D.V., & SOBOLEV, A.M., 2020. Blue color of disintegrating comet C/2019 Y4 (ATLAS). In The Eleventh Moscow Solar System Symposium 11M-S3, (October 5–9, 2020; Moscow, Russia), contribution 11MS3-SB-02, 249–25123.

LUK'YANYK I., IVANOVA O., MOISEEV A. Photometrical and spectral observations of splitting comet C/2019 Y4 (ATLAS) on April 14 and 16, 2020. International conference “Astronomy and space physics at Kyiv University”: Book of abstracts, Kyiv, May 27 – 29, 2020. Kyiv, 2020. P. 49.

9.) Interagujúce dvojhviezdy – Kľúč k porozumeniu Vesmíru (*Interacting binaries – Key for the Understanding of the Universe*)

Zodpovedný riešiteľ: Augustín Skopal
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0458
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 7050 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ABA

BUDAJ, Ján - KABÁTH, Petr - PALLÉ, Enric. Extrasolar enigmas: From disintegrating exoplanets to exoasteroids. In Reviews in Frontiers of Modern Astrophysics : From Space Debris to Cosmology. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2020, p. 45-78. ISBN

978-3-030-38508-8.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

ADCA

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - SZABO, Gyula M. Periodic transit timing variations and refined system parameters of the exoplanet XO-6b. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 491, no. 2, p. 2760-2769. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

MALIUK, Andrii - BUDAJ, Ján. Spatial distribution of exoplanet candidates based on Kepler and Gaia data. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 635, article no. A191, p. 1-13. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - JIANG, Ing-Guey - SAHU, D.K. - JOSHI, Y. C. - PANDEY, Anil K. - JOSHI, Santosh - YADAV, Ram Kesh - SU, Li-Hsin - SARIYA, Devesh P. - YEH, Li-Chin - GRIV, Evgeny - MKRTICHIAN, David - SHLYAPNIKOV, Aleksey - MOSKVIN, Vasilii - IGNATOV, Vladimir - VAŇKO, Martin - PUSKULLU, C. Probing transit timing variation and its possible origin with 12 new transits of TrES-3b. In The Astronomical Journal, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 47, p. 1-15. (2019: 5.838 - IF, Q1 - JCR, 2.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PIENKOWSKI, D. - GALAN, C. - TOMOV, Toma - GAZEAS, Kosmas - WYCHUDZKI, P. - MIKOLAJEWSKI, M. - KUBICKI, D. - STAELS, Bart - ZOLA, Stanislaw - PAKONSKA, P. - DEBSKI, Bartłomiej - KUNDERA, T. - OGLOZA, Waldemar - DROZDZ, M. - BARAN, A. - WINIARSKI, M. - SIWAK, Michal - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - MARCHEV, D. - ARMINSKI, A. - MILLER, I. - KOLACZKOWSKI, Z. - MOZDZIERSKI, D. - ZAHAJKIEWICZ, E. - BRUS, P. - PIGULSKI, Andrzej - SMELA, T. - CONSEIL, E. - BOYD, David - CONIDIS, George - PLAUCHU-FRAYN, I. - HERAS, T. A. - KARDASIS, Emmanuel - BISKUPSKI, M. - KNEIP, R. - HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor - KUNDRA, Emil - GARAI, Zoltán - RODRIGUEZ, D. - KAMINSKI, T. - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - CAPETILLO BLANCO, Alicia - KANKIEWICZ, Pawel - SWIERCZYNSKI, E. - MARTIGNONI, M. - SERGEY, Ivan M. - KARE TRANDEM QVAM, J. - SEMKOV, Evgeni - IBRYAMOV, S. - PENEVA, Stoyanka Petrova - GONZALEZ CARBALLO, J.-L. - RIBEIRO, J. - DEAN, S. - APOSTOLOVSKA, G. - DONCHEV, Z. - CORP, L. - MCDONALD, P. - RODRIGUEZ, M. - SANCHEZ, A. - WIERSEMA, K. - CONSEIL, E. - MENKE, J. - SERGEY, Ivan M. - RICHARDSON, N. International observational campaign of the 2014 eclipse of EE Cephei. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 639, article no. A23, p. 1-9. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PRIBULLA, Theodor - PUHA, E. - BORKOVITS, T. - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SZABÓ, Gy. M. - VAŇKO, Martin. Secular changes in the orbits of the quadruple system VW LMi. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 494, no. 1, p. 178-189. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

SZABÓ, Gy. M. - PRIBULLA, Theodor - PÁL, A. - BÓDI, A. - KISS, L. L. - DEREKAS, A. The clockwork is moving on - a combined analysis of TESS and Kepler measurements of Kepler-13Ab. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, 2020, vol. 492, no. 1, p. L17-L21. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1745-3925.(APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

ADNA

KRAVTSOVA, A. S. - VOLKOV, Igor - PRIBULLA, Theodor. A new spectroscopic and eclipsing binary BD-20 4369. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2020, vol. 50, no. 2, p. 615-617. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - GUENTHER, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - NEDOROŠČÍK, Jozef - PERDELWITZ, V. - VAŇKO, Martin. Close eclipsing binary BD And: a triple system. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2020, vol. 50, no. 3, p. 649-671. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - GARAI, Zoltán - BUDAJ, Ján - PAUNZEN, Ernst - ZIELIŇSKI, Pawel - ZVERKO, Juraj. Long-term spectroscopic survey of seven interesting CP stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2020, vol. 50, no. 2, p. 632-634. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/18: Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458: Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABA01 BUDAJ, Ján** - KABÁTH, Petr - PALLÉ, Enric. Extrasolar enigmas: From disintegrating exoplanets to exoasteroids. In Reviews in Frontiers of Modern Astrophysics : From Space Debris to Cosmology. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2020, p. 45-78. ISBN 978-3-030-38508-8. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ABBASVAND, V. - SOBOTKA, M. - ŠVANDA, M. - HEINZEL, Petr - GARCIA-RIVAS, M. - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KONTOGIANNIS, Ioannis - KOZA, Július - KORDA, D. - KUCKEIN, Christoph. Observational study of chromospheric heating by acoustic waves. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 642, article no. A52, p. 1-10. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038559> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA02 BARTNICKA, Edyta** - SANIGA, Metod. Affine and projective planes linked with projective lines over certain rings of lower triangular matrices. In Linear Algebra and its Applications, 2020, vol. 586, p. 377-409. (2019: 0.988 - IF, Q2 - JCR, 0.897 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-3795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.laa.2019.10.012> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)
- ADCA03 DINEVA, Ekaterina** - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - SCHWARTZ, Pavol - DENKER, Carsten. Cloud model inversions of strong chromospheric absorption lines using principal component analysis. In Astronomische Nachrichten, 2020, vol. 341, no. 1, p. 64-78. (2019: 1.064 - IF, Q4 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOSS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.202013652> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- ADCA04 FELIPE, Tobias - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - MILIC, Ivan - SANGEETHA, C. R. Chromospheric resonances above sunspots and potential seismological applications. In The Astrophysical Journal Letters, 2020, vol. 900, no. 2, article no. L29, p. 1-7. (2019: 8.198 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abb1a5> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA05 FUKUI, Akihiko - SUZUKI, D. - KOSHIMOTO, N. - BACHELET, E. - VANMUNSTER, Tonny - STOREY, D. - MAEHARA, Hiroyuki - YANAGISAWA, Kenshi - YAMADA, T. - YONEHARA, A. - HIRANO, T. - BENNETT, D. P. - BOZZA, Valerio - MAWET, D. - PENNY, M. T. - AWIPHAN,

- S. - OKSANEN, Arto - HEINTZ, T. M. - OBERST, T. E. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CHEN, G. - CROUZET, N. - HIDALGO, D. - KLAGYIVIK, P. - MURGAS, F. - NARITA, N. - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, H. - WATANABE, N. - KUSAKABE, N. - MORI, M. - TERADA, Y. - DE LEON, J. - HERNANDEZ, A. - LUQUE, R. - MONELLI, M. - MONTANES-RODRIGUEZ, P. - PRIETO-ARRANZ, J. - MURATA, K. L. - SHUGAROV, Sergey - KUBOTA, Y. - OTSUKI, C. - SHIONOYA, A. - NISHIUMI, T. - NISHIDE, A. - FUKAGAWA, M. - ONODERA, K. - VILLANUEVA JR., S. - STREET, R. A. - TSAPRAS, Y. - HUNDERTMARK, Markus - KUZUHARA, M. - FUJITA, M. - BEICHMAN, C. - BEAULIEU, Jean-Philippe - ALONSO, Roi - REICHART, Daniel - KAWAI, N. - TAMURA, M. Kojima-1Lb is a mildly cold Neptune around the brightest microlensing host star. In *The Astronomical Journal*, 2019, vol. 158, no. 5, article no. 206, p. 1-16. (2018: 5.497 - IF, Q1 - JCR, 2.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ab487f> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA06 GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Lubomír - SZABO, Gyula M. Periodic transit timing variations and refined system parameters of the exoplanet XO-6b. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 491, no. 2, p. 2760-2769. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz3235> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- ADCA07 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - QUINTERO NODA, C. - KUCKEIN, Christoph - RUIZ COBO, B. - CARLSSON, M. Capabilities of bisector analysis of the Si i 10 827 Å line for estimating line-of-sight velocities in the quiet Sun. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 634, article no. A19, p. 1-7. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201937274> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA08 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - DIERCKE, Andrea - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, Peter - ZHONG, Sihui - HOU, Yijun - DENKER, Carsten. Tracking downflows from the chromosphere to the photosphere in a solar arch filament system. In *The Astrophysical Journal*, 2020, vol. 890, no. 1, article no. 82, p. 1-7. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab6cee> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA09 GORAI, Prasanta - SIL, Milan - DAS, Ankan - SIVARAMAN, Bhalamurugan - CHAKRABARTI, Sandip K. - IOPPOLO, Sergio - PUZZARINI, Cristina - KANUCHOVÁ, Zuzana - DAWES, Anita - MENDOLICCHIO, Marco - MANCINI, Giordano - BARONE, Vincenzo - NAKATANI, Naoki - SHIMONISHI, Takashi - MASON, Nigel. Systematic study on the absorption features of interstellar ices in

- the presence of impurities. In ACS Earth and Space Chemistry, 2020, vol. 4, no. 6, p. 920-946. (2019: 3.418 - IF, Q1 - JCR, 0.936 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2472-3452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.0c00098> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)
- ADCA10 GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - KOZA, Július - HEINZEL, Petr. Quiet-Sun hydrogen Lyman-alpha line profile derived from SOHO/SUMER solar-disk observations. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 644, article no. A109, p. 1-16. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039348> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA11 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.** - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul - KORNOŠ, Leoš. The challenge of identifying interstellar meteors. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 192, article no. 105060, p. 1-7. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.105060> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slniečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA12 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.** - KORNOŠ, Leoš. The influence of meteor measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 190, article no. 104965, p. 1-10. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.104965> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slniečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA13 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš**. The chi-Andromedids and January alpha-Ursae Majorids: A new and a probable shower associated with Comet C/1992 W1 (Ohshita). In Icarus, 2020, vol. 351, article no. 113960, p. 1-12. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113960> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slniečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA14 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.** - HAJDUKOVÁ, Mária. History of the meteoroids conference series and its Slovak roots. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 181, article no. 104827, p. 1-5. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2019.104827> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slniečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA15 HEINZEL, Petr - SCHWARTZ, Pavol - LORINČÍK, Juraj - KOZA, Július - JEJČIČ, Sonja - KURIDZE, D. Signatures of helium continuum in cool flare loops observed by SDO/AIA. In The Astrophysical Journal Letters, 2020, vol. 896, no. 2, article no. L35, p. 1-7. (2019: 8.198 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab9839> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

- ADCA16 CHORNAYA, Ekaterina** - ZUBKO, Evgenij - LUKYANYK, Igor V. - KOCHERGIN, Anton - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - IVANOVA, Oleksandra - KORNIENKO, Gennady - MATKIN, Alexey - BARANSKY, Aleksandr - MOLOTOV, Igor - SHAROSHCHENKO, Vladimir S. - VIDEEN, Gorden. Imaging polarimetry and photometry of comet 21P/Giacobini-Zinner. In *Icarus*, 2020, vol. 337, article no. 113471, p. 1-11. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.113471>
- ADCA17 IOPPOLO, Sergio - KANUCHOVÁ, Zuzana - JAMES, R. L. - DAWES, Anita - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - MASON, Nigel - STRAZZULLA, Giovanni. Vacuum ultraviolet photoabsorption spectroscopy of space-related ices: 1 keV electron irradiation of nitrogen- and oxygen-rich ices. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 641, article no. A154, p. 1-13. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201935477> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. COST Action TD 1308)
- ADCA18 IVANOVA, Oleksandra - SKOROV, Yury - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - BLUM, Jurgen - EGOROV, Oleg - VOZIAKOVA, Olga. Activity of (6478) Gault during 2019 January 13-March 28. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 496, no. 3, p. 2636-2647. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa1630> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- ADCA19 JENNISKENS, Peter** - JOPEK, Tadeusz J. - JANCHES, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOKHIROVA, G. I. - RUDAWSKA, Regina. On removing showers from the IAU Working List of Meteor Showers. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 182, article no. 104821, p. 1-3. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2019.104821> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA20 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. The 2017 September 6 flare: Radio bursts and pulsations in the 22-5000MHz range and associated phenomena. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2020, vol. 250, no. 2, article no. 31, p. 1-14. (2019: 7.950 - IF, Q1 - JCR, 3.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abb19f> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnecnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- ADCA21 KARLICKÝ, Marian - CHEN, Bin - GARY, Dale E. - KAŠPAROVÁ, Jana - RYBÁK, Ján. Drifting pulsation structure at the very beginning of the 2017 September 10 limb flare. In *The Astrophysical Journal*, 2020, vol. 889, no. 2, article

- no. 72, p. 1-10. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab63d0> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- ADCA22 KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - WAKAMATSU, Yasuyuki - HAMBACH, Franz-Josef - ITOH, Hiroshi - TORDAI, Tamas - VANMUNSTER, Tonny - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MEDULKA, Tomáš - KIMURA, Mariko - OHNISHI, Ryuhei - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - SOSNOVSKIJ, Aleksei - PICKARD, Roger - MILLER, Ian - MAEDA, Yutaka - DE MIGUEL, Enrique - BRINCAT, Stephen M. - LICCHELLI, D. - COOK, Lewis - SHUGAROV, Sergey - ZAOŠTROJNYKH, Anna M. - CHOCHOL, Drahomír - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - ZUBAREVA, Alexandra M. - STONE, Geoff - KASAI, Kiyoshi - STARR, Peter - LITTLEFIELD, Colin - KIYOTA, Seiichiro - ANDREEV, Maksim V. - SERGEEV, A. V. - RUIZ, Javier - MYERS, Gordon - SIMON, Andrei - VASYLENKO, V. V. - SOLDÁN, Francisco - ÖGMEN, Yenal - NAKAJIMA, Kazuhiro - NELSON, Peter - MASI, Gianluca - MENZIES, Kenneth - SABO, Richard - BOLT, Greg - DVORAK, Shawn - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - KOJIMA, Tadashi - NISHIMURA, Hideo - KANEKO, Shizuo - FUJIKAWA, Shigehisa - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki - MAEHARA, Hiroyuki - SCHMEER, Patrick - DENISENKO, Denis. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. X. The tenth year (2017). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2020, vol. 72, no. 1, article no. 14, p. 1-11. (2019: 5.024 - IF, Q1 - JCR, 1.594 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psz134> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA23 KISELEV, Nikolai** - ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - PETROV, Dmitry - KLESHCHONOK, Valerii - AFANASIEV, Viktor - SHUBINA, Olena. Comet 2P/Encke in apparition of 2017: II. Polarization and color. In Icarus, 2020, vol. 348, article no. 113768, p. 1-12. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113768> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
- ADCA24 KOKHIROVA, G. I.** - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh. - BURIEV, A. M. - KHAMROEV, U. Kh. Astrometric and photometric observations of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the Sanglokh international astronomical observatory. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 181, article no. 104794, p. 1-7. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2019.104794> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)

- ADCA25 KOLESNIKOV, D. - SHAKURA, N.I. - POSTNOV, K. - VOLKOV, Igor - BIKMAEV, I. - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - STAUBERT, R. - WILMS, J. - IRTUGANOV, E. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey - NIKOLENKO, I.V. - TRUNKOVSKY, E. - SCHONHERR, G. - SCHWOPE, A. - KLOCHKOV, D. Modelling of 35-d superorbital cycle of B and V light curves of IMXB HZ Her/Her X-1. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 499, no. 2, p. 1747-1757. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2829> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA26 KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A. Determining the dynamics and magnetic fields in He I 10830 angstrom during a solar filament eruption. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 640, article no. A71, p. 1-12. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038408> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA27 KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - HEINZEL, Petr - KOZA, Július - MORGAN, Huw - OLIVER, R. - KOWALSKI, Adam F. - ALLRED, Joel C. Spectral characteristics and formation height of off-limb flare ribbons. In The Astrophysical Journal, 2020, vol. 896, no. 2, article no. 120, p. 1-14. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab9603> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA28 LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - IVANOVA, Oleksandra - KOCHERGIN, Anton. Resolving color differences of comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 642, article no. L5, p. 1-4. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038893>
- ADCA29 MALIUK, Andrii - BUDAJ, Ján. Spatial distribution of exoplanet candidates based on Kepler and Gaia data. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 635, article no. A191, p. 1-13. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936692> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA30 MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - JIANG, Ing-Guey - SAHU, D.K. - JOSHI, Y. C. - PANDEY, Anil K. - JOSHI, Santosh - YADAV, Ram Kesh - SU, Li-Hsin - SARIYA, Devesh P. - YEH, Li-Chin - GRIV, Evgeny - MKRTICHIAN, David - SHLYAPNIKOV, Aleksey - MOSKVIN, Vasilii - IGNATOV, Vladimir - VAŇKO, Martin - PUSKULLU, C. Probing transit timing variation and its possible origin with 12 new transtis of TrES-3b. In The Astronomical Journal, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 47, p. 1-15. (2019: 5.838 - IF, Q1 - JCR, 2.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ab9818> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný

- nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA31 MASON, Paul A.** - MORALES, John F. - LITTLEFIELD, Colin - GARNAVICH, Peter - PAVLENKO, Elena - SZKODY, Paula - KENNEDY, Mark - MYERS, Gordon - SCHWARZ, Robert - BABINA, Julia - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SHUGAROV, Sergey - ANDREEV, Maksim V. TESS photometry of the asynchronous polar CD Ind: A short period analog of BY Cam. In Advances in Space Research, 2020, vol. 66, p. 1123-1138. (2019: 2.177 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2020.03.038>
- ADCA32 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - GÖMÖRY, Peter. Magnetically coupled atmosphere, fast sausage MHD waves, and forced magnetic field reconnection during the SOL2014-09-10T17:45 flare. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 643, article no. A140, p. 1-14. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038388> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- ADCA33 MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - HÜMMERICH, Stefan - NIEMCZURA, Ewa - WALCZAK, Przemyslaw - FRAGA, L. - BERNHARD, Klaus - JANÍK, Jan - HUBRIG, Svetlana - JÄRVINEN, S. - JAGELKA, M. - PINTADO, Olga - KRTIČKA, Jiří - PRIŠEGEN, Michal - SKARKA, Marek - ZEJDA, Miloš - ILYIN, Ilia - PRIBULLA, Theodor - KAMIŃSKI, Krzysztof - KAMINSKA, M. K. - TOKAREK, J. - ZIELIŃSKI, Pawel. Rotational modulation and single g-mode pulsation in B9pSi star HD 174356? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 498, no. 1, p.548-564. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2433> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- ADCA34 NARZIEV, M. - CHEBOTAREV, R. P. - JOPEK, Tadeusz J. - NESLUŠAN, Luboš** - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - KHUJANAZAROV, H. F. - BIBARSOV, R. S. - IRKAEVA, S. N. - ISOMUTDINOV, S. O. - KOLMAKOV, V. N. - POLUSHKIN, G. A. - SIDORIN, V. N. IAU MDC meteor orbits database - a sample of radio-meteor data from the Hissar Observatory. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 192, article no. 105008, p. 1-6. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.105008> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA35 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The relationship between comet C/1853 G1 (Schweizer) and the gama-Aquilids and 52 Herculids meteor showers. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 498, no. 1, p. 1013-1022. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2374> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA36 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Long-period comet C/1963 A1

(Ikeya), the probable parent body of pi-Hydrids, delta-Corvids, November alpha-Sextantids, and theta-Leonids. In *Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 631, article no. A112, p. 1-10. (2018: 6.209 - IF, Q1 - JCR, 2.527 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936407> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

- ADCA37 ORTIZ, J. L. - SANTOS-SANZ, P. - SICARDY, Bruno - BENEDETTI-ROSSI, G. - DUFFARD, R. - MORALES, N. - BRAGA-RIBAS, F. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - NASCIMBENI, V. - NARDIELLO, D. - CARBOGNANI, A. - BUZZI, L. - ALETTI, A. - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - MAZZEI, L. - MIKUZ, H. - SKVARC, J. - CIABATTARI, F. - LAVALADE, F. - SCARFI, G. - MARI, J. M. - CONJAT, Mathieu - SPOSETTI, Stefano - BACHINI, M. - SUCCI, G. - MANCINI, F. - ALIGHIERI, M. - DAL CANTO, E. - MASUCCI, M. - VARA-LUBIANO, M. - GUTIÉRREZ, P. J. - DESMARS, J. - LECACHEUX, Jean - VIEIRA-MARTINS, R. - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - COLAS, Francois - BEISKER, W. - BEHREND, Raoul - MUELLER, T. G. - MEZA, E. - GOMES-JUNIOR, A. R. - ROQUES, F. - VACHIER, Frédéric - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - CAMPO BAGATIN, A. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - CIKOTA, S. - CIKOTA, A. - CHRISTILLE, J. M. - PÁL, A. - KISS, C. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - MADIEDO, J. M. - CHARMANDARIS, V. - ALIKAKOS, J. - SZAKÁTS, R. - FARKAS-TAKÁCS, A. - VARGA-VEREBÉLYI, E. - MARTON, G. - MARCINIÁK, Anna - BARTCZAK, P. - BUTKIEWICZ-BAK, M. - DUDZINSKI, G. - ALI-LAGOVA, V. - GAZEAS, Kosmas - PASCHALIS, N. - TSAMIS, V. - GUIRADO, J. C. - PERIS, V. - IGLESIAS-MARZOA, R. - SCHNABEL, C. - MANZANO, F. - NAVARRO, A. - PERELLÓ, C. - VECCHIONE, A. - NOSCHESI, A. - MORRONE, L. The large trans-Neptunian object 2002 TC₃₀₂ from combined stellar occultation, photometry, and astrometry data. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 639, article no. A134, p. 1-14. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038046> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- ADCA38 PALACIOS, Judith** - UTZ, Dominik** - HOFMEISTER, Stefan - KRIKOVA, Kilian - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - DENKER, Carsten - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - KOZA, Július - TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - DIERCKE, Andrea - KONTOGIANNIS, Ioannis - CID, Consuelo. Magnetic flux emergence in a coronal hole. In *Solar Physics*, 2020, vol. 295, article no. 64, p. 1-23. (2019: 2.503 - IF, Q2 - JCR, 0.887 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-020-01629-9> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnčnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA39 PAL, Partha S.** - VERMA, Meetu - RENDTEL, Jürgen - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - ENKE, Harry - DENKER, Carsten. Solar observatory Einstein Tower: Data release of the digitized solar full-disk photographic plate archive. In *Astronomische Nachrichten*, 2020, vol. 341, p. 575-587. (2019: 1.064 - IF, Q4 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents,

- WOSS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/asna.202013791> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA40 PIENKOWSKI, D. - GALAN, C. - TOMOV, Toma - GAZEAS, Kosmas - WYCHUDZKI, P. - MIKOLAJEWSKI, M. - KUBICKI, D. - STAELS, Bart - ZOLA, Stanislaw - PAKONSKA, P. - DEBSKI, Bartłomiej - KUNDERA, T. - OGLOZA, Waldemar - DROZDZ, M. - BARAN, A. - WINIARSKI, M. - SIWAK, Michal - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - MARCHEV, D. - ARMINSKI, A. - MILLER, I. - KOLACZKOWSKI, Z. - MOZDIERSKI, D. - ZAHAJKIEWICZ, E. - BRUS, P. - PIGULSKI, Andrzej - SMELA, T. - CONSEIL, E. - BOYD, David - CONIDIS, George - PLAUCHU-FRAYN, I. - HERAS, T. A. - KARDASIS, Emmanuel - BISKUPSKI, M. - KNEIP, R. - HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor - KUNDRÁ, Emil - GARAI, Zoltán - RODRIGUEZ, D. - KAMINSKI, T. - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - CAPETILLO BLANCO, Alicia - KANKIEWICZ, Pawel - SWIERCZYNSKI, E. - MARTIGNONI, M. - SERGEY, Ivan M. - KARE TRANDEM QVAM, J. - SEMKOV, Evgeni - IBRYAMOV, S. - PENEVA, Stoyanka Petrova - GONZALEZ CARBALLO, J.-L. - RIBEIRO, J. - DEAN, S. - APOSTOLOVSKA, G. - DONCHEV, Z. - CORP, L. - MCDONALD, P. - RODRIGUEZ, M. - SANCHEZ, A. - WIERSEMA, K. - CONSEIL, E. - MENKE, J. - SERGEY, Ivan M. - RICHARDSON, N. International observational campaign of the 2014 eclipse of EE Cephei. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 639, article no. A23, p. 1-9. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201937181> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA41 POVINEC, Pavel** - SÝKORA, Ivan - MACKE, R. J. - TÓTH, Juraj - KORNOŠ, Leoš - PORUBČAN, Vladimír. Radionuclides in Chassigny and Nakhla meteorites of Mars origin: Implications for their pre-atmospheric sizes and cosmic-ray exposure ages. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 186, article no. 104914, p. 1-7. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.104914> (APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA42 PRIBULLA, Theodor - PUHA, E. - BORKOVITS, T. - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, Emil - SZABÓ, Gy. M. - VAŇKO, Martin. Secular changes in the orbits of the quadruple system VW LMi. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 494, no. 1, p. 178-189. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa699> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA43 ROMMEL, F. L. - BRAGA-RIBAS, F. - DESMARS, J. - CAMARGO, J. I. B. - ORTIZ, J. L. - SICARDY, Bruno - VIEIRA-MARTINS, R. - ASSAFIN, M. - SANTOS-SANZ, P. - DUFFARD, R. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - LECACHEUX, Jean - MORGADO, B. E. - BENEDETTI-ROSSI, G. - GOMES-JUNIOR, A. R. - PEREIRA, C. L. - HERALD, D. - HANNA, W. - BRADSHAW, J. - MORALES, N. - BRIMACOMBE, J. - BURTOVOI, A. -

- CARRUTHERS, T. - DE BARROS, J. R. - FIORI, M. - GILMORE, A. - HOOPER, D. - HORNOCH, Kamil - JACQUES, C. - JANIK, T. - KERR, S. - KILMARTIN, P. - WINKEL, Jan Maarten - NALETTO, G. - NARDIELLO, D. - NASCIMBENI, V. - NEWMAN, J. - OSSOLA, A. - PÁL, A. - PIMENTEL, E. - PRAVEC, Petr - SPOSETTI, Stefano - STECHINA, A. - SZAKÁTS, R. - UENO, Y. - ZAMPIERI, L. - BROUGHTON, J. - DUNHAM, J. B. - DUNHAM, D. W. - GAULT, D. - HAYAMIZU, T. - HOSOI, K. - JEHIN, E. - JONES, R. - KITAZAKI, K. - KOMŽÍK, Richard - MARCINIAK, Anna - MAURY, A. - MIKUZ, H. - NOSWORTHY, P. - FÁBREGA POLLERI, J. - RAHVAR, Sohrab - SFAIR, R. - SIQUEIRA, P. B. - SNODGRASS, Colin - SOGORB, Patrick - TOMIOKA, H. - TREGLOAN-REED, J. - WINTER, Othon C. Stellar occultations enable milliarcsecond astrometry for Trans-Neptunian objects and Centaurs. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 644, article no. A40, p. 1-15. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039054>
- ADCA44 ROSENBUSH, Vera** - IVANOVA, Oleksandra - KLESHCHONOK, Valerii - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - SHUBINA, Olena - PETROV, Dmitry. Comet 2P/Encke in apparition of 2013 and 2017: I. Imaging photometry and long-slit spectroscopy. In *Icarus*, 2020, vol. 348, article no. 113767, p. 1-20. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113767> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
- ADCA45 RUŠIN, Vojtech - PRIKRYL, Paul - PRIKRYL, Emil A. White-light solar corona structure observed by naked eye and processed images. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 495, no. 2, p. 2170-2178. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa1377> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA46 SANIGA, Metod** - HOLWECK, Frédéric - JAFFALI, Hamza. Taxonomy of three-qubit Mermin pentagrams. In *Symmetry-Basel*, 2020, vol. 12, no. 4, article no. 534, p. 1-7. (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/SYM12040534> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike. APVV SK-FR-2017-0002 : Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu)
- ADCA47 SANIGA, Metod** - SZABÓ, Zsolt. Magic three-qubit Veldkamp line and Veldkamp space of the doily. In *Symmetry-Basel*, 2020, vol. 12, no. 6, article no. 963, p. 1-8. (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/SYM12060963> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)
- ADCA48 SHAKURA, N.I. - KOLESNIKOV, D. - POSTNOV, K. - VOLKOV, Igor - BIKMAEV, I. - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - STAUBERT, R. - WILMS, J. - IRTUGANOV, E. - SHURYGIN, P. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey - NIKOLENKO, I.V. - TRUNKOVSKY, E. - SCHOENHERR, G. - SCHWOPE, A. - KLOCHKOV, D. Accretion processes in astrophysics. In

- Physics-Uspekhi, 2019, vol.62, no. 11, p. 1126-1135. (2018: 3.090 - IF, Q1 - JCR, 0.731 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1063-7869. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2019.04.038647>
- ADCA49 SKLYANOV, Aleksandr - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - MALANUSHENKO, Viktor - SHCHUROVA, Alisa - ZAOSTROZHNYKH, A.-M. A. - SHUGAROV, Sergey - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BABINA, Julia - ANTONYUK, Oksana I. - SIMON, Andrei - ZHUCHKOV, R. Y. - GUTAEV, A. G. Variations in the period of negative superhumps in SU UMa-type dwarf novae. I. MN Dra (2012-2017). In Astrophysics, 2020, vol. 63, no. 2, p. 200-216. (2019: 0.670 - IF, Q4 - JCR, 0.306 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-020-09626-3> (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd)
- ADCA50 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - MUNARI, Ulisse - MASETTI, N. - MARCHESINI, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SHAGATOVA, Natalia - TARASOVA, Taissia Natasha - BUIL, Christian - BOUSSIN, C. - SHENAVRIN, Viktor, I. - HAMBSCH, Franz-Josef - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - GARDE, Olivier - ZUBAREVA, Alexandra M. - DUBOVSKÝ, Pavol - KROLL, Peter. The path to Z And-type outbursts: The case of V426 Sagittae (HBHA 1704-05). In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 636, article no. A77, p. 1-18. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201937199> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA51 SUN, Bangzheng - ORIO, Marina - DOBROTKA, Andrej - LUNA, Gerardo Juan Manuel - SHUGAROV, Sergey - ZEMKO, Polina. X-ray spectra and light curves of cooling novae and a nova like. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 499, no. 2, p. 3006-3018. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3012> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA52 SZABÓ, Gy. M. - PRIBULLA, Theodor - PÁL, A. - BÓDI, A. - KISS, L. L. - DEREKAS, A. The clockwork is moving on - a combined analysis of TESS and Kepler measurements of Kepler-13Ab. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, 2020, vol. 492, no. 1, p. L17-L21. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1745-3925. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/mnrasl/slz177_rfseq1 (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA53 ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - ZUBKO, Evgenij - CHORNAYA, Ekaterina - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - KOCHERGIN, Anton - KORNIENKO, Gennady - MKRTICHIAN, David - POSHYACHINDA, Saran - MOLOTOV, Igor - KIM, Sungsoo S. - VIDEEN, Gorden. Monitoring polarization in comet 46P/Wirtanen. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 498, no. 2, p. 1814-1825. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2469>
- ADCA54 ZUBKO, Evgenij** - CHORNAYA, Ekaterina - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim -

MATKIN, Alexey - IVANOVA, Oleksandra - BODEWITS, Dennis - KOCHERGIN, Anton - KORNIENKO, Gennady - LUKYANYK, Igor V. - HINES, D. - VIDEEN, Gordon. Extremely low linear polarization of comet C/2018 V1 (Machholz-Fujikawa-Iwamoto). In *Icarus*, 2020, vol. 336, article no. 113453, p. 1-9. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.113453>

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 GARGULÁK, Milan - OZDÍN, Daniel - POVINEC, Pavel - STREKOPYTOV, Stanislav - JULL, Timothy A. J. - SÝKORA, Ivan - PORUBČAN, Vladimír - FARSANG, Stefan. Mineralogy, geochemistry and classification of the new Smolenice iron meteorite from Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 3, p. 221-232. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.2> (APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 BABINA, Julia - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, M. A. - SHUGAROV, Sergey. Asynchronous polar BY Cam: the geometry of accretion. In *Astronomical and Astrophysical Transactions*, 2019, vol. 31, no. 3, p. 287-294. (2018: 0.101 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1055-6796.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 GORANSKIJ, Vitalij P. - BARSUKOVA, Elena A. - BURENKOV, A. N. - VALEEY, Azamat F. - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - METLOVA, Natalia V. - SHUGAROV, Sergey. Progenitor and remnant of the luminous red nova V838 Monocerotis. In *Astrophysical Bulletin*, 2020, vol. 75, no. 3, p.325-349. (2019: 1.191 - IF, Q4 - JCR, 0.303 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341320030049> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

ADMA02 IVANOVA, Oleksandra. Small bodies of the solar system active at large heliocentric distances: Studies with the 6-meter telescope of Sao Ras. In *Astrophysical Bulletin*, 2020, vol. 75, no. 1, p. 31-49. (2019: 1.191 - IF, Q4 - JCR, 0.303 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341320010034> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 GARAI, Zoltán - DOLINSKÝ, P. Analysis of KOI 2700b, the second exoplanet with a comet-like dusty tail - selected results. In *Proceedings of the International Astronomical Union : Origins: From the Protosun to the First Steps of Life*, 2020, vol. 14, no. 345, p. 244-245. (2019: 0.126 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1743-9213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1743921318008293> (IAU Symposium

- Origins: From the Protosun to the First Steps of Life)
- ADMB02 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - GÖMÖRY, Peter - YUAN, S. - XU, Z. - RYBÁK, Ján - BALTHASAR, Horst - SCHWARTZ, Pavol. Coordinated observations between China and Europe to follow active region 12709. In Proceedings of the International Astronomical Union : Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations, 2020, vol. 15, no. 354, p. 58-61. (2019: 0.126 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1743-9213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1743921320000101> (IAU Symposium Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations. Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- ADMB03 KONTOGIANNIS, Ioannis - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - FELIPE, Tobias - VERMA, Meetu - BALTHASAR, Horst - DENKER, Carsten. The magnetic structure and dynamics of a decaying active region. In Proceedings of the International Astronomical Union : Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations, 2020, vol. 15, no. 354, p. 53-57. (2019: 0.126 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1743-9213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1743921319009955> (IAU Symposium Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations. Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- ADMB04 SHAKURA, N.I. - KOLESNIKOV, D. - POSTNOV, K. - VOLKOV, Igor - BIKMAEV, I. - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - STAUBERT, R. - WILMS, J. - IRTUGANOV, E. - SHURYGIN, P. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey - NIKOLENKO, I.V. - TRUNKOVSKY, E. - SCHOENHERR, G. - SCHWOPE, A. - KLOCHKOV, D. On the nature of the 35-day cycle in the X-ray binary Her X-1/HZ Her. In Proceedings of the International Astronomical Union : High-mass X-ray Binaries: Illuminating the Passage from Massive Binaries to Merging Compact Objects, 2019, vol. 14, no. 346, p. 281-287. (2018: 0.125 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1743-9213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1743921319002151> (IAU Symposium High-mass X-ray Binaries: Illuminating the Passage from Massive Binaries to Merging Compact Objects)
- ADMB05 UTZ, Dominik - KUCKEIN, Christoph - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - PALACIOS, Judith - DENKER, Carsten - VERMA, Meetu - KONTOGIANNIS, Ioannis - KRIKOVA, Kilian - HOFMEISTER, Stefan - DIERCKE, Andrea. Revisiting the building blocks of solar magnetic fields by GREGOR. In Proceedings of the International Astronomical Union : Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations, 2020, vol. 15, no. 354, p. 38-41. (2019: 0.126 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1743-9213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S174392131900989X> (IAU Symposium Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations. Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 KOLESNIKOV, D. - SHAKURA, N.I. - POSTNOV, K. - VOLKOV, Igor - BIKMAEV, I. - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - STAUBERT, R. - WILMS, J. - IRTUGANOV, E. - SHURYGIN, P. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey - NIKOLENKO, I.V. - TRUNKOVSKY, E. - SCHONHERR, G. - SCHWOPE, A. - KLOCHKOV, D. The 35-day cycle in the X-ray binary HZ Her/Her X-1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso,

- 2020, vol. 50, no. 2, p. 518-520. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2020.50.2.518>
- ADNA02 KRAVTSOVA, A. S. - VOLKOV, Igor - PRIBULLA, Theodor. A new spectroscopic and eclipsing binary BD-20 4369. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2020, vol. 50, no. 2, p. 615-617. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2020.50.2.615> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADNA03 PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - GUENTHER, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - NEDOROŠČÍK, Jozef - PERDELWITZ, V. - VAŇKO, Martin. Close eclipsing binary BD And: a triple system. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2020, vol. 50, no. 3, p. 649-671. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/CAOSP.2020.50.3.649> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADNA04 VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - GARAI, Zoltán - BUDAJ, Ján - PAUNZEN, Ernst - ZIELIŇSKI, Pawel - ZVERKO, Juraj. Long-term spectroscopic survey of seven interesting CP stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2020, vol. 50, no. 2, p. 632-634. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2020.50.2.632> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

***BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

- BED01 BALÁŽ, Ján - BOBÍK, Pavol - DOROTOVIČ, Ivan - KORNOŠ, Leonard - LANGER, Ronald - MACKOVJAK, Šimon - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján - ŠILHA, Jiří - TÓTH, Juraj. 2. Space physics, geophysics and astronomy. In Space Research in Slovakia 2018 - 2019 : Slovak Academy of Sciences, COSPAR, Slovak National Committee. Eds. Ivan Dorotovič, Ján Feranec. - Hurbanovo : Slovak Central Observatory Hurbanovo, 2020, s. 13-34. ISBN 978-80-89998-09-8. Dostupné na internete: <<http://space.saske.sk/results/iepsasspace1819.pdf>>

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - BERKEFELD, T. - COLLADOS, M. - DENKER, Carsten - FELLER, A. - HOFMANN, A. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, W. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S.K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - VON DER LÜHE, O. Spectropolarimetric observations of an arch filament system with GREGOR. In Solar Polarization 8. In Honor of Egidio Landi Degl'Innocenti. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2019, p. 217-222. ISBN 978-1-58381-939-5.

(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. Workshop Solar Polarization 8. In Honor of Egidio Landi Degl'Innocenti)

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 SVOREŇ, Ján. Kométy. In Astronomická ročenka 2021. Zostavil Peter Zimnikoval. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2020, s. 75-81. ISBN 978-80-89998-12-8.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso = Práce astronomického observatória na Skalnatom Plese. Editor [2016-2020] Augustín Skopal, editor [2001-2020] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. 4 x ročne. ISSN 1335-1842

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 CHOCHOL, Drahomír - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - PRIBULLA, Theodor - SKOPAL, Augustín. Post-maximum spectroscopy of the classical nova V1112 Per (Nova Per 2020). In The Astronomer's Telegram, 2020, no. 14243, p. 1. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 The Science of EST : Scientific challenges to be addressed by the European Solar Telescope. Edited by: L. R. Bellot Rubio, C. Kuckein, S. J. Gonzalez Manrique, A. Ortiz, and A. Pastor. Instituto de Astrofisica de Andalucia, 2020. 80 p. ISBN 978-84-09-20021-4
- GII02 BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - MARCHINI, Alessandro - PAPINI, Riccardo - SALVAGGIO, Fabio - CHIorny, Vasilij - HUSÁRIK, Marek. (1626) Sadeya. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2020, no. 4893, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet>>
- GII03 PRAY, Donald P. - PRAVEC, Petr - HUSÁRIK, Marek - ČERVÁK, Gabriel - PIKLER, Michal - CHIorny, Vasilij - BENISHEK, Vladimir - SOGORB, Patrick. (13920) Montecorvino. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2020, no. 4858, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet>>
- GII04 ROMANYUK, Iosif I. - MIKULÁŠEK, Zdeněk - HÜMMERICH, Stefan - YAKUNIN, I. A. - MOISEEVA, A. - JANÍK, Jan - BERNHARD, Klaus - KRTIČKA, Jiří - PAUNZEN, Ernst - JAGELKA, M. - ZEJDA, Miloš - VANĚKO, Martin. Magnetic field measurements of Kepler AP/CP2 stars. In Stars and Their Variability Observed from Space [elektronický zdroj]. - Vienna : University of Vienna, 2020, p. 197-198. Požaduje sa Adobe Acrobat Reader. Dostupné na internete: <https://starsandspace.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/p_stars/Proceedings/2020s>

tarsconf..0197R.pdf> (Conference Stars and Their Variability Observed from Space)

Ohlasy (citácie):**ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABC01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul. Interstellar meteoroids. In Meteoroids : Sources of Meteors on Earth and Beyond. - Cambridge : Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN 978-1-108-42671-8. (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave)

Citácie:

1. [3.2] ASHER, D. - CAMPBELL-BROWN, M. - RYABOVA, G. *Introduction: Meteor astronomy in the twenty-first century.* In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. *METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND.* Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 1-5. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] KERO, J. - CAMPBELL-BROWN, M. D. - STOBER, G. - CHAU, J. L. - MATHEWS, J. D. - PELLINEN-WANNBERG, A. *Radar observations of meteors.* In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. *METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND.* Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 65-89. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] VAUBAILLON, J. - NESLUSAN, L. - SEKHAR, A. - RUDAWSKA, R. - RYABOVA, G. O. *From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams.* In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. *METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND.* Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 161-186. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

ABC02 MEECH, Karen J. - SVOREŇ, Ján. Using cometary activity to trace the physical and chemical evolution of cometary nuclei. In Comets II. - Tucson : University of Arizona Press, 2005, p. 317-335. ISBN 0-8165-2450-5.

Citácie:

1. [3.1] MARSHALL, D. - REZAC, L. - HARTOGH, P. - ZHAO, Y. - ATTREE, N. *Interpretation of heliocentric water production rates of comets.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS.* ISSN 1432-0746, 2019, vol. 623, article no. A120, p. 1-7.

2. [3.1] SICKAFOOSE, A. A. - BOSH, A. S. - LEVINE, S. E. - ZULUAGA, C. A. - GENADE, A. - SCHINDLER, K. - LISTER, T. A. - PERSON, M. J. *A stellar occultation by Vanth, a satellite of (90482) Orcus.* In *ICARUS.* ISSN 0019-1035, 2019, vol. 319, p. 657-668.

3. [3.2] GARROD, R. T. *Simulations of ice chemistry in cometary nuclei.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL.* ISSN 0004-637X, 2019, vol. 884, no. 1, article no. 69, p. 1-32., Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] GRAHAM, M. J. - KULKARNI, S. R. - BELLM, E. C. - ADAMS, S. M. - BARBARINO, C. - BLAGORODNOVA, N. - BODEWITS, D. - BOLIN, B. - BRADY, P. R. - CENKO, S. B. - CHANG, C.-K. - COUGHLIN, M. W. - DE, K. - EADIE, G. - FARNHAM, T. L. - FEINDT, U. - FRANCKOWIAK, A. - FREMLING, C. - GEZARI, S. - GHOSH, S. - GOLDSTEIN, D. A. - GOLKHOV, V. Z. - GOOBAR, A. - HO, A. Y. Q. - HUPPENKOTHEN, D. - IVEZIC, Z. - JONES, R. L. - JURIC, M. - KAPLAN, D. L. - KASLIWAI, M. M. - KELLEY, M. S.

P. - KUPFER, T. - LEE, C.-D. - LIN, H. W. - LUNNAN, R. - MAHABAL, A. A. - MILLER, A. A. - NGEOW, C.-C. - NUGENT, P. - OFEK, E. O. - PRINCE, T. A. - RAUCH, L. - VAN ROESTEL, J. - SCHULZE, S. - SINGER, L. P. - SOLLERMAN, J. - TADDIA, F. - YAN, L. - YE, Q.-Z. - YU, P.-C. - BARLOW, T. - BAUER, J. - BECK, R. - BELICKI, J. - BISWAS, R. - BRINNEL, V. - BROOKE, T. - BUE, B. - BULLA, M. - BURRUSS, R. - CONNOLLY, A. - CROMER, J. - CUNNINGHAM, V. - DEKANY, R. - DELACROIX, A. - DESAI, V. - DUEV, D. A. - FEENEY, M. - FLYNN, D. - FREDERICK, S. - GAL-YAM, A. - GIOMI, M. - GROOM, S. - HACOPIANS, E. - HALE, D. - HELOU, G. - HENNING, J. - HOVER, D. - HILLENBRAND, L. A. - HOWELL, J. - HUNG, T. - IMEL, D. - IP, W.-H. - JACKSON, E. - KASPI, S. - KAYE, S. - KOWALSKI, M. - KRAMER, E. - KUHN, M. - LANDRY, W. - LAHER, R. R. - MAO, P. - MASCI, F. J. - MONKEWITZ, S. - MURPHY, P. - NORDIN, J. - PATTERSON, M. T. - PENPRASE, B. - PORTER, M. - REBBAPRAGADA, U. - REILEY, D. - RIDDLE, R. - RIGAULT, M. - RODRIGUEZ, H. - RUSHOLME, B. - VAN SANTEN, J. - SHUPE, D. L. - SMITH, R. M. - SOUMAGNAC, M. T. - STEIN, R. - SURACE, J. - SZKODY, P. - TEREK, S. - VAN SISTINE, A. - VAN VELZEN, S. - VESTRAND, W. T. - WALTERS, R. - WARD, C. - ZHANG, C. - ZOLKOWER, J. *The Zwicky transient facility: Science objectives. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 1538-3873, 2019, vol. 131, no. 1001, article no. 078001, p. 1-23., Registrované v: NASA ADS*

5. [3.2] KWON, Y. G. - ISHIGURO, M. - KWON, J. - KURODA, D. - IM, M. - CHOI, C. - TAMURA, M. - NAGAYAMA, T. - KAWAI, N. - WATANABE, J.-I. *Near-infrared polarimetric study of near-Earth object 252P/LINEAR: an implication of scattered light from the evolved dust particles. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 629, article no. A121, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS*

6. [3.2] SARID, G. - VOLK, K. - STECKLOFF, J. K. - HARRIS, W. - WOMACK, M. - WOODNEY, L. M. *29P/Schwassmann-Wachmann 1, A Centaur in the gateway to the Jupiter-family comets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8213, 2019, vol. 883, no. 1, article no. L25, p. 1-7., Registrované v: NASA ADS*

7. [3.2] SCHAMBEAU, C. A. - FERNANDEZ, Y. R. - SAMARSINHA, N. H. - WOODNEY, L. M. - KUNDU, A. *Analysis of HST WFPC2 observations of Centaur 29P/Schwassmann—Wachmann 1 while in outburst to place constraints on the nucleus' rotation state. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 6, article no. 259, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS*

8. [3.2] WOOD, J. *THE DYNAMICS OF SMALL SOLAR SYSTEM BODIES, SPRINGER BRIEFS IN ASTRONOMY. Cham: Springer International Publishing, 2019, 124 p., ISBN 978-3-030-28108-3., Registrované v: NASA ADS*

9. [3.2] ZHANG, X. - LIU, J.-Z. - WANG, Y.-H. - LU, L.-N. *C/2015 O1: A long-period comet with photometric observations. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2019, vol. 19, no. 5, article no. 065, p. 1-4., Registrované v: NASA ADS*

ABC03

VAUBAILLON, Jeremie - NESLUŠAN, Luboš - SEKHAR, Aswin - RUDAWSKA, Regina - RYABOVA, Galina O. *From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In Meteoroids : Sources of Meteors on Earth and Beyond. - Cambridge : Cambridge University Press, 2019, p. 161-181. ISBN 978-1-108-42671-8. (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave)*

Citácie:

1. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. *Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA,*

G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] MADIEDO, J. M. - ORTIZ, J. L. - YANAGISAWA, M. - ACEITUNO, J. - ACEITUNO, F. Impact flashes of meteoroids on the Moon. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 136-158. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALLODI, Marco A. - BARAGIOLA, Raul A. - BARATTA, Giuseppe Antonio - BARUCCI, Maria Antonietta - BLAKE, Geoffrey A. - BODUCH, Philippe - BRUCATO, John R. - CONTRERAS, Cesar - CUYLLE, Steven H. - FULVIO, Daniele - GUDIPATI, Murthy S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - LIGNELL, Antti - LINNARTZ, Harold - PALUMBO, Maria Elisabetta - RAUT, Ujjwal - ROTHARD, Hermann - SALAMA, Farid - SAVCHENKO, Elena V. - SCIAMMA-O'BRIEN, Ella - STRAZZULLA, Giovanni. Complementary and emerging techniques for astrophysical ices processed in the laboratory. In Space Science Reviews, 2013, vol. 180, no. 1-4, p. 101-175. (2012: 5.519 - IF, Q1 - JCR, 2.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-013-0020-8> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme)
Citácie:
1. [1.1] ANDERS, C. - URBASSEK, H. M. Energetic sulfur ion impacts into cometary ice surfaces: a molecular dynamics study. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 2, p. 2374-2388., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDERS, C. - URBASSEK, H. M. High-energy ion impacts into the sulfur-bearing ice surface of Europa: an atomistic study of chemical transformations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 625, article no. A140, p. 1-8., Registrované v: WOS
- ADCA02 ANDRONOV, Ivan L. - ARAI, Koji - CHINAROVA, Lidia L. - DOROKHOV, Nikolay I. - DOROKHOVA, Tatyana N. - DUMITRESCU, Alexandru - NOGAMI, Daisaku - KOLESNIKOV, Sergey V. - LEPARDO, Alessandro - MASON, Paul A. - MATSUMOTO, Koji - OPRESCU, Gabriela - PAJDOSZ, Gabriel - PASSUELO, Renato - PATKOS, Laszlo - SENIO, David S. - SOSTERO, Guillianio - SULEIMANOV, Valery F. - TREMKO, Jozef - ZHUKOV, Gavril V. - ZOLA, Stanislaw. A search for periodic and quasi-periodic photometric behavior in the cataclysmic variable TT Arietis. In The Astronomical Journal, 1999, vol. 117, p. 574-586. ISSN 0004-6256.
Citácie:
1. [1.1] BRUCH, A. TT Arietis: 40 yr of photometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 2, p. 2961-2975., Registrované v: WOS
- ADCA03 ANTALOVÁ, Anna - KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján. The solar and cosmic-ray synodic periodicity (1969-1998). In Space Science Reviews, 2001, vol. 97, no. 1-4, p. 355-358. (2000: 2.580 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1011853806729> (ESLAB Symposium)

Citácie:

1. [1.1] *MAGHRABI, A. H. Multi- decadal variations and periodicities of the precipitable water vapour (PWV) and their possible association with solar activity: Arabian Peninsula. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2019, vol. 185, p. 22-28., Registrované v: WOS*
- ADCA04 ANTALOVÁ, Anna. Periodicities of the LDE-type flare occurrence (1969-1992). In *Advances in Space Research*, 1994, vol. 14, p. 721-724. ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] *NIELSEN, M. B. - GIZON, L. - CAMERON, R. H. - MIESCH, M. Starspot rotation rates versus activity cycle phase: Butterfly diagrams of Kepler stars are unlike that of the Sun. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A85, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADCA05 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Periodicities in irradiance and in other solar activity indices during cycle 23. In *Solar Physics*, 2006, vol. 237, p. 433-444. (2005: 1.892 - IF, Q2 - JCR, 1.918 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. (Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)
- Citácie:
1. [1.1] *SINGH, P. R. - TIWARI, C. M. - SAXENA, A. K. - AGRAWAL, S. L. - MISHRA, A. P. Mid-term periodicities in sunspot area of the Sun during solar cycles 22-24. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 4, article no. 59, p. 1-9., Registrované v: WOS*
- ADCA06 AUBÉ, Martin - KOCIFAJ, Miroslav. Using two light-pollution models to investigate artificial sky radiances at Canary Islands observatories. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, vol. 422, p. 819-830. (2011: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.20664.x> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)
- Citácie:
1. [1.1] *BARA, S. - RODRIGUEZ-AROS, A. - PEREZ, M. - TOSAR, B. - LIMA, R. C. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. Estimating the relative contribution of streetlights, vehicles, and residential lighting to the urban night sky brightness. In LIGHTING RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2019, vol. 51, no. 7, p. 1092-1107., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BARA, S. - TAPIA, C. E. - ZAMORANO, J. Absolute radiometric calibration of TESS-W and SQM night sky brightness sensors. In SENSORS. ISSN 1424-8220, 2019, vol. 19, no. 6, article no. 1336, p. 1-10., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SCHULTE-ROEMER, N. - MEIER, J. - DANNEMANN, E. - SOEDING, M. Lighting professionals versus light pollution experts? Investigating views on an emerging environmental concern. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2019, vol. 11, no. 6, article no. 1696, p. 1-20., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *WESOLOWSKI, M. Impact of light pollution on the visibility of astronomical objects in medium-sized cities in Central Europe on the example of the city of Rzeszow, Poland. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2019, vol. 40, no. 3, article no. 20, p. 1-15., Registrované v: WOS*
- ADCA07 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Polarization of the green-line corona on July 11, 1991 solar eclipse. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol.319, p.

664-668. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] REGINALD, N. - RASTAETTER, L. *Dependence of DOLP on coronal electron temperature, speed, and structure. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 1, article no. 12, p. 1-18., Registrované v: WOS*

ADCA08 BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. - SÝKORA, Július. Polarization of the white-light corona and its large-scale structure in the period of solar cycle maximum. In Solar Physics, 1993, vol. 145, p. 279-290. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] REGINALD, N. - RASTAETTER, L. *Dependence of DOLP on coronal electron temperature, speed, and structure. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 1, article no. 12, p. 1-18., Registrované v: WOS*

ADCA09 BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. - SÝKORA, Július. White-light polarization and large-scale coronal structures. In Solar Physics, 1997, vol. 173, p. 67-80. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] MERZLYAKOV, V. L. - TSVETKOV, T. - STARKOVA, L. I. - MITEVA, R. *Polarization of white-light solar corona nad sky polarization effect during total solar eclipse on March 29, 2006. In SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1450-698X, 2019, vol. 199, p. 83-87., Registrované v: WOS*

ADCA10 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Brightness of the coronal green line and prediction for activity cycles 23 and 24. In Solar Physics, 2001, vol. 199, p. 421-435. (2000: 2.095 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] KOMITOV, B. *The 24th solar cycle: Preliminary analysis and generalizations. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2019, vol. 30, p. 3-43., Registrované v: WOS*

ADCA11 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations in the North-South asymmetry of solar activity. In Solar Physics, 2008, vol. 247, p. 379-397. (2007: 2.479 - IF, Q2 - JCR, 1.476 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)

Citácie:

1. [1.1] DENG, L. H. - ZHANG, X. J. - LI, G. Y. - DENG, H. - WANG, F. *Phase and amplitude asymmetry in the quasi-biennial oscillation of solar H alpha flare activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 1, p. 111-119., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YEERAM, T. *Asymmetric latitudinal gradients of galactic cosmic rays at low and high cutoff rigidities in two negative solar magnetic cycles: Solar cycles 21/22 and 23/24. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 9, article no. 132, p. 1-20., Registrované v: WOS*

ADCA12 BAGGALEY, Jack W. - NESLUŠAN, Luboš. A model of the heliocentric orbits of a stream of Earth-impacting interstellar meteoroids. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol.382, p. 1118-1124. (2001: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [3.2] HAJDUKOVA, M. Jr. - STERKEN, V. - WIEGERT, P. *Interstellar meteoroids. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN*

- 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA13 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. Photometry of minima of TX Herculis. In *Astrophysics and Space Science*, 1974, vol. 31, p. 427-448. ISSN 0004-640X.
 Citácie:
 1. [1.1] ZHU, L.-Y. - TIAN, X.-M. - ZHOU, X. - LI, L.-J. - WANG, Z.-H. *Photometric investigation of the eclipsing binary TX Herculis observed by LUT. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2019, vol. 19, no. 7, article no. 94, p. 1-6., Registrované v: WOS*
- ADCA14 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - KAVKA, Juraj - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - VAŠKOVÁ, Radka - BERKEFELD, T. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, Carsten - FELLER, A. - HOFMANN, A. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - PASTOR YABAR, A. - REZAEI, R. - SCHLICHENMAIER, R. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, W. - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S.K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T. Spectropolarimetric observations of an arch filament system with the GREGOR solar telescope. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, no. 10, p. 1050-1056. (2015: 0.956 - IF, Q3 - JCR, 0.636 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201612432> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
 Citácie:
 1. [1.1] ZHONG, S. - HOU, Y. - LI, L. - ZHANG, J. - XIANG, Y. *The dynamics of AR 12700 in its early emerging phase. II. Fan-shaped activities relevant to arch filament systems. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 882, no. 2, article no. 110, p. 1-9., Registrované v: WOS*
- ADCA15 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter. The three-dimensional structure of sunspots. I. The height dependence of the magnetic field. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 488, p. 1085-1092. (2007: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 2.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] LOUIS, R. E. *Investigation of a confined C-class flare in an arch filament system close to a regular sunspot. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2019, vol. 124, no. 11, p. 8255-8270., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MURABITO, M. - ERMOLLI, I - GIORGI, F. - STANGALINI, M. - GUGLIELMINO, S. L. - JAFARZADEH, S. - SOCAS-NAVARRO, H. - ROMANO, P. - ZUCCARELLO, F. *Height dependence of the penumbral fine-scale structure in the inner solar atmosphere. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873, no. 2, article no. 126, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA16 BANNISTER, Michele T. - SHANKMAN, Cory - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - KAIB, Nathan - GLADMAN, Brett J. - JAKUBÍK, Marián - KAVELAARS, J.J. - FRASER, Wesley C. - SCHWAMB, Megan E. - PETIT, Jean-Marc - WANG, Shiang-Yu - GWYN, Stephen D. J. - ALEXANDERSEN, Mike - PIKE, Rosemary E. OSSOS. V. Diffusion in the orbit of a high-perihelion distant solar system object. In *The Astronomical Journal*, 2017, vol. 153, no. 6, article no. 262, p. 1-11. (2016: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 2.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa6db5> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] SAILLENFEST, M. - FOUCHARD, M. - ITO, T. - HIGUCHI, A. *Chaos in the inert Oort cloud. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 629, article no. A95, p. 1-20., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SEFILIAN, A. A. - TOUMA, J. R. *Shepherding in a self-gravitating disk of trans-Neptunian objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 2, article no. 59, p. 1-16., Registrované v: WOS*

ADCA17

BANNISTER, Michele T. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc - GLADMAN, Brett J. - GWYN, Stephen D. J. - CHEN, Ying-Tung - VOLK, Kathryn - ALEXANDERSEN, Mike - BENECCHI, Susan D. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GRUNDY, Will M. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - HESTROFFER, Daniel - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, R. Lynne - KAIB, Nathan - KAVELAARS, Catherine F. - LACERDA, Pedro - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LISTER, Tim - LYKAWKA, Patryk Sofia - MONTY, Stephanie - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - NOLL, Keith S. - PARKER, Alex - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - RUSK, David - SCHWAMB, Megan E. - SHANKMAN, Cory - SICARDY, Bruno - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. The outer solar system origins survey. I. Design and first-quarter discoveries. In The Astronomical Journal, 2016, vol. 152, no. 3, article no. 70, p. 1-25. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/0004-6256/152/3/70>

Citácie:

1. [1.1] BOE, B. - JEDICKE, R. - MEECH, K. J. - WIEGERT, P. - WERYK, R. J. - CHAMBERS, K. C. - DENNEAU, L. - KAISER, N. - KUDRITZKI, R-P - MAGNIER, E. A. - WAINSCOAT, R. J. - WATERS, C. *The orbit and size-frequency distribution of long period comets observed by Pan-STARRS1. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 333, p. 252-272., Registrované v: WOS*

2. [3.2] ITO, T. - OHTSUKA, K. *The Lidov-Kozai oscillation and Hugo von Zeipel. In MONOGRAPHS ON ENVIRONMENT, EARTH AND PLANETS. ISSN 2186-4853, 2019, vol. 7, no. 1, p. 1-113., Registrované v: NASA ADS*

ADCA18

BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - SCHWAMB, Megan E. - ASHTON, Edward - BENECCHI, Susan D. - CABRAL, Nahuel - DAWSON, Rebekah I. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GREENSTREET, Sarah - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, Lynne R. - KAIB, Nathan - LACERDA, Pedro - VAN LAERHOVEN, Christa - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SHANKMAN, Cory - THIROUIN, Audrey - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. OSSOS. VII. 800+ Trans-Neptunian objects - the complete data release. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 18, p. 1-19. (2017: 8.561 - IF, Q1 - JCR, 4.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/aab77a> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave)

Citácie:

1. [1.1] DE SOUSA, R. R. - GOMES, R. - MORBIDELLI, A. - NETO, E. V. *Dynamical effects on the classical Kuiper belt during the excited-Neptune model.*

In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 334, p. 89-98., Registrované v: WOS
 2. [1.1] REN, B. - CHOQUET, E. - PERRIN, M. D. - DUCHENE, G. - DEBES, J. H. - PUEYO, L. - RICE, M. - CHEN, C. - SCHNEIDER, G. - ESPOSITO, T. M. - POTEET, C. A. - WANG, J. J. - AMMONS, S. M. - ANSDELL, M. - ARRIAGA, P. - BAILEY, V. P. - BARMAN, T. - BRUZZONE, J. S. - BULGER, J. - CHILCOTE, J. - COTTEN, T. - DE ROSA, R. J. - DOYON, R. - FITZGERALD, M. P. - FOLLETTE, K. B. - GOODSSELL, S. J. - GERARD, B. L. - GRAHAM, J. R. - GREENBAUM, A. Z. - HAGAN, J. B. - HIBON, P. - HINES, D. C. - HUNG, L.-W. - INGRAHAM, P. - KALAS, P. - KONOPACKY, Q. - LARKIN, J. E. - MACINTOSH, B. - MAIRE, J. - MARCHIS, F. - MAROIS, C. - MAZOYER, J. - MENARD, F. - METCHEV, S. - MILLAR-BLANCHAER, M. A. - MITTAL, T. - MOERCHEN, M. - NIELSEN, E. L. - N'DIAYE, M. - OPPENHEIMER, R. - PALMER, D. - PATIENCE, J. - PINTE, C. - POYNEER, L. - RAJAN, A. - RAMEAU, J. - RANTAKYRO, F. T. - RUFFIO, J. B. - RYAN, D. - SAVRANSKY, D. - SCHNEIDER, A. C. - SIVARAMAKRISHNAN, A. - SONG, I. - SOUMMER, R. - STARK, C. - THOMAS, S. - VIGAN, A. - WALLACE, J. K. - WARD-DUONG, K. - WIKTOROWICZ, S. - WOLF, S. - YGOUF, M. - NORMAN, C. *An exo-Kuiper belt with an extended halo around HD 191089 in scattered light. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 882, no. 1, article no. 64, p. 1-24., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ROSSIGNOLI, N. L. - DI SISTO, R. P. - ZANARDI, M. - DUGARO, A. *Cratering and age of the small Saturnian satellites. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 627, article no. A12, p. 1-14., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] VOKROUHLICKY, D. - NESVORNY, D. - DONES, L. *Origin and evolution of long-period comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 181, p. 1-27., Registrované v: WOS*

ADCA19

BELYAKINA, Tamara, S. - BONDAR, Natalia, I. - CHOCHOL, Drahomír - CHUVAEV, Konstantin, K. - EFIMOV, Yuriy, S. - GERSHBERG, Romuald, E. - GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - KRASNOBABTSEV, V. I. - PIIROLA, Vilppu - POUTANEN, Markku - SAVANOV, Igor, S. - HOVELIN, Juhani - TUOMINEN, Iika - SHAKHOVSKAYA, Nadejda, I. - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHCHERBAKOV, Aleksander G. *The Kuwano-Honda's peculiar object (PU Vulpeculae) in 1983 - 1986. In Astronomy and Astrophysics, 1989, vol. 223, p. 119-135. ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] KLOCHKOVA, V. G. - CHENTSOV, E. L. - PANCHUK, V. E. *On extended atmosphere of V509 Cas hypergiant in 1996-2018. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2019, vol. 74, no. 1, p. 41-54., Registrované v: WOS*

ADCA20

BODUCH, Philippe - BRUNETTO, Rosario - DING, Jingjie - DOMARACKA, Alicja - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. *Ion processing of ices and the origin of SO₂ and O₃ on the icy surfaces of the icy jovian satellites. In Icarus, 2016, vol. 277, p. 424-432. (2015: 3.383 - IF, Q2 - JCR, 2.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2016.05.026> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre)*

Citácie:

1. [1.1] ANDERS, C. - URBASSEK, H. M. *Energetic sulfur ion impacts into*

- cometary ice surfaces: a molecular dynamics study. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 2, p. 2374-2388., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANDERS, C. - URBASSEK, H. M. *High-energy ion impacts into the sulfur-bearing ice surface of Europa: an atomistic study of chemical transformations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 625, article no. A140, p. 1-8., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MARCHIONE, D. - ROSU-FINSEN, A. - TAJ, S. - LASNE, J. - ABDULGALIL, A. G. M. - THROWER, J. D. - FRANKLAND, V. L. - COLLINGS, M. P. - MCCOUSTRA, M. R. S. *Surface science investigations of icy mantle growth on interstellar dust grains in cooling environments. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2019, vol. 3, no. 9, p. 1915-1931., Registrované v: WOS*
- ADCA21 BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey. Spectroscopic study of the Polar BS Tri. In Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics, 2015, vol. 41, no. 11, p. 646-659. (2014: 1.432 - IF, Q3 - JCR, 0.810 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106377371511002X> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)
- Citácie:
1. [3.2] CAMPBELL, C. G. *MAGNETOHYDRODYNAMICS IN BINARY STARS, 2nd edition, Berlin, Springer International Publishing, 2018, 474 p., ISBN 978-3-319-97645-7., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA22 BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - GRIGORE, Valentin I. - SVOREŇ, Ján. The January 7, 2015, superbolide over Romania and structural diversity of meter-sized asteroids. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 147-158. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.02.006>
- Citácie:
1. [1.1] DEVILLEPOIX, H. A. R. - BLAND, P. A. - SANSOM, E. K. - TOWNER, M. C. - CUPAK, M. - HOWIE, R. M. - HARTIG, B. A. D. - JANSEN-STURGEON, T. - COX, M. A. *Observation of metre-scale impactors by the Desert Fireball Network. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 4, p. 5166-5178., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PALOTAI, C. - SANKAR, R. - FREE, D. L. - HOWELL, J. A. - BOTELLA, E. - BATCHELDOR, D. *Analysis of the 2016 June 2 bolide event over Arizona. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2307-2318., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PETERSON, M. - RUDLOSKY, S. *The time evolution of optical lightning flashes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 2169-897X, 2019, vol. 124, no. 1, p. 333-349., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SPIVAK, A. A. - RIABOVA, S. A. *Geomagnetic variations during the fall of meteorites. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2019, vol. 59, no. 5, p. 612-622., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TARANO, A. M. - WHEELER, L. F. - CLOSE, S. - MATHIAS, D. L. *Inference of meteoroid characteristics using a genetic algorithm. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 329, p. 270-281., Registrované v: WOS*
- ADCA23 BOROVIČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGÁZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - SILBER, Elizabeth - BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek. The Košice meteorite fall: Atmospheric

trajectory, fragmentation, and orbit. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2013, vol. 48, no. 10, p. 1757-1779. (2012: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 1.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12078> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO)

Citácie:

1. [1.1] ALEXEEV, V. A. - LAUBENSTEIN, M. - POVINEC, P. P. - USTINOVA, G. K. *Cosmogenic radionuclides in meteorites and solar modulation of galactic cosmic rays in the internal heliosphere. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2019, vol. 53, no. 2, p. 98-115., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DEVILLEPOIX, H. A. R. - BLAND, P. A. - SANSOM, E. K. - TOWNER, M. C. - CUPAK, M. - HOWIE, R. M. - HARTIG, B. A. D. - JANSEN-STURGEON, T. - COX, M. A. *Observation of metre-scale impactors by the Desert Fireball Network. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 4, p. 5166-5178., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PALOTAI, C. - SANKAR, R. - FREE, D. L. - HOWELL, J. A. - BOTELLA, E. - BATCHELDOR, D. *Analysis of the 2016 June 2 bolide event over Arizona. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2307-2318., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SANSOM, E. K. - JANSEN-STURGEON, T. - RUTTEN, M. G. - DEVILLEPOIX, H. A. R. - BLAND, P. A. - HOWIE, R. M. - COX, M. A. - TOWNER, M. C. - CUPAK, M. - HARTIG, B. A. D. *3D meteoroid trajectories. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 321, p. 388-406., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TARANO, A. M. - WHEELER, L. F. - CLOSE, S. - MATHIAS, D. L. *Inference of meteoroid characteristics using a genetic algorithm. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 329, p. 270-281., Registrované v: WOS*
6. [1.2] LUKASHENKO, V. T. - MAKSIMOV, F. A. *Modeling the flight of meteoroid fragments with accounting for rotation. In COMPUTER RESEARCH AND MODELING. ISSN 2076-7633, 2019, vol. 11, no. 4, p. 593-612., Registrované v: SCOPUS*
7. [3.2] ZENDER, J. - RUDAWSKA, R. - KOSCHNY, D. - DROLSHAGEN, G. - NETJES, G.-J. - BOSCH, M. - BIJL, R. - CREVECOEUR, R. - BETTONVIL, F. *Meteorite detection with airborne support—a study case. In GYSSENS, M. - RAULT, J.-L., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Hove: The International Meteor Organization, 2018, p. 145-152. ISBN 978-2-87355-031-8., Registrované v: NASA ADS*

ADCA24

BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, Stephen J. - MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enrico - CROCKETT, R. Mark - MATTILA, Seppo - SERENO, Mauro - PATAT, Ferdinando - TSVETKOV, Dmitry Yu. - VAN LOON, Jacco Th. - ABRAHAM, Douglas - AGNOLETTI, Irene - ARBOUR, Ron - BENN, Chris - DI RICO, Gianluca - ELIAS-ROSA, Nancy - GORSHANOV, Dmitry L. - HARUTYUNYAN, Artak - HUNTER, Deidre - LORENZI, Vania - KEENAN, Francis P. - MAGUIRE, Kate - MENDEZ, Jeffrey - MOBBERLEY, Martin - NAVASARDYAN, Hripsime - RIES, Christoph - STANISHEV, Vallery - TAUBENBERGER, Stefan - TRUNDLE, Carol - TURATTO, Massimo - VOLKOV, Igor. *SN 2008S: an electron-capture SN from a super AGB progenitor. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2009, vol. 398, p. 1041-1068. (2008: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 3.600 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.*

Citácie:

1. [1.1] BUTA, R. J. - KEEL, W. C. *BVRI photometry of the classic Type II-P supernova 2017eaw in NGC 6946: d 3 to d 594.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 1, p. 832-844., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELDRIDGE, J. J. - XIAO, L. *The distance, supernova rate, and supernova progenitors of NGC 6946.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 1, p. L58-L61., Registrované v: WOS
3. [1.1] JENCSON, J. E. - ADAMS, S. M. - BOND, H. E. - VAN DYK, S. D. - KASLIWAL, M. M. - BALLY, J. - BLAGORODNOVA, N. - DE, K. - FREMLING, C. - YAO, Y. - FRUCHTER, A. - RUBIN, D. - BARBARINO, C. - SOLLERMAN, J. - MILLER, A. A. - HICKS, E. K. S. - MALKAN, M. A. - ANDREONI, I. - BELLM, E. C. - BUCHHEIM, R. - DEKANY, R. - FEENEY, M. - FREDERICK, S. - GAL-YAM, A. - GEHRZ, R. D. - GIOMI, M. - GRAHAM, M. J. - GREEN, W. - HALE, D. - HANKINS, M. J. - HANSON, M. - HELOU, G. - HO, A. Y. Q. - HUNG, T. - JURIC, M. - KENDURKAR, M. R. - KULKARNI, S. R. - LAU, R. M. - MASCI, F. J. - NEILL, J. D. - QUIN, K. - RIDDLE, R. L. - RUSHOLME, B. - SIMS, F. - SMITH, N. - SMITH, R. M. - SOUMAGNAC, M. T. - TACHIBANA, Y. - TINYANONT, S. - WALTERS, R. - WATSON, S. - WILLIAMS, R. E. *Discovery of an intermediate-luminosity red transient in M51 and its likely dust-obscured, infrared-variable progenitor.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8213, 2019, vol. 880, no. 2, article no. L20, p. 1-13., Registrované v: WOS
4. [1.1] JENCSON, J. E. - KASLIWAL, M. M. - ADAMS, S. M. - BOND, H. E. - DE, K. - JOHANSSON, J. - KARAMBELKAR, V. - LAU, R. M. - TINYANONT, S. - RYDER, S. D. - CODY, A. M. - MASCI, F. J. - BALLY, J. - BLAGORODNOVA, N. - CASTELLON, S. - FREMLING, C. - GEHRZ, R. D. - HELOU, G. - KILPATRICK, C. D. - MILNE, P. A. - MORRELL, N. - PERLEY, D. A. - PHILLIPS, M. M. - SMITH, N. - VAN DYK, S. D. - WILLIAMS, R. E. *The SPIRITS sample of luminous infrared transients: Uncovering hidden supernovae and dusty stellar outbursts in nearby galaxies.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 886, no. 1, article no. 40, p. 1-35., Registrované v: WOS
5. [1.1] JONES, S. - ROEPKE, F. K. - FRYER, C. - RUITER, A. J. - SEITENZAHL, I. R. - NITTLER, L. R. - OHLMANN, S. T. - REIFARTH, R. - PIGNATARI, M. - BELCZYNSKI, K. *Remnants and ejecta of thermonuclear electron-capture supernovae Constraining oxygen-neon deflagrations in high-density white dwarfs.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A74, p. 1-22., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEUNG, S.-C. - NOMOTO, K. *Final evolution of super-AGB stars and supernovae triggered by electron capture.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*. ISSN 1323-3580, 2019, vol. 36, article no. c006., Registrované v: WOS
7. [1.1] MARGUTTI, R. - METZGER, B. D. - CHORNOCK, R. - VURM, I. - ROTH, N. - GREFENSTETTE, B. W. - SAVCHENKO, V. - CARTIER, R. - STEINER, J. F. - TERRERAN, G. - MARGALIT, B. - MIGLIORI, G. - MILISAVLJEVIC, D. - ALEXANDER, K. D. - BIETENHOLZ, M. - BLANCHARD, P. K. - BOZZO, E. - BRETHAUER, D. - CHILINGARIAN, I. V. - COPPEJANS, D. L. - DUCCI, L. - FERRIGNO, C. - FONG, W. - GOTZ, D. - GUIDORZI, C. - HAJELA, A. - HURLEY, K. - KUULKERS, E. - LAURENT, P. - MEREGHETTI, S. - NICHOLL, M. - PATNAUDE, D. - UBERTINI, P. - BANOVETZ, J. - BARTEL, N. - BERGER, E. - COUGHLIN, E. R. - EFTEKHARI, T. - FREDERIKS, D. D. - KOZLOVA, A. V. - LASKAR, T. - SVINKIN, D. S. - DROUT, M. R. -

- MACFADYEN, A. - PATERSON, K. An embedded X-ray source shines through the aspherical AT2018cow: Revealing the inner workings of the most luminous fast-evolving optical transients. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 872, no. 1, article no. 18, p. 1-32., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *MORIYA, T. J. - TANAKA, M. - MOROKUMA, T. - PAN, Y.-C. - QUIMBY, R. M. - JIANG, J.-A. - KAWANA, K. - MAEDA, K. - NOMOTO, K. - SUZUKI, N. - TAKAHASHI, I. - TANAKA, M. - TOMINAGA, N. - YAMAGUCHI, M. - YASUDA, N. - COOKE, J. - CURTIN, C. - GALBANY, L. - GONZALEZ-GAITAN, S. - LEE, C.-H. - PIGNATA, G. - PRITCHARD, T. HSC16aayt: A slowly evolving interacting transient rising for more than 100 days. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 882, no. 1, article no. 70, p. 1-11., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *MUELLER, B. Neutrino emission as diagnostics of core-collapse supernovae. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2019, vol. 69, p. 253-278., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *SEGEV, R. - SABACH, E. - SOKER, N. Intermediate Luminosity Optical Transients (ILOTs) from merging giants. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 884, no. 1, article no. 58, p. 1-8., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *SMITH, N. - AGHAKHANLOO, M. - MURPHY, J. W. - DROUT, M. R. - STASSUN, K. G. - GROH, J. H. On the Gaia DR2 distances for Galactic luminous blue variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 2, p. 1760-1778., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *VAN DYK, S. D. - ZHENG, W.-K. - MAUND, J. R. - BRINK, T. G. - SRINIVASAN, S. - ANDREWS, J. E. - SMITH, N. - LEONARD, D. C. - MOROZOVA, V. - FILIPPENKO, A. V. - CONNER, B. - MILISAVLJEVIC, D. - DE JAEGER, T. - LONG, K. S. - ISAACSON, H. - CROSSFIELD, I. J. M. - KOSIAREK, M. R. - HOWARD, A. W. - FOX, O. D. - KELLY, P. L. - PIRO, A. L. - LITTLEFAIR, S. P. - DHILLON, V. S. - WILSON, R. - BUTTERLEY, T. - YUNUS, S. - CHANNA, S. - JEFFERS, B. T. - FALCON, E. - ROSS, T. W. - HESTENES, J. C. - STEGMAN, S. M. - ZHANG, K. - KUMAR, S. The type II-plateau supernova 2017eaw in NGC 6946 and its red supergiant progenitor. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 875, no. 2, article no. 136, p. 1-23., Registrované v: WOS*
13. [3.2] *KASHI, A. - MICHAELIS, A. M. - FEIGIN, L. ASASSN-13db 2014–2017 eruption as an intermediate luminosity optical transient. In GALAXIES. ISSN 2075-4434, 2019, vol. 8, no. 1, article no. 2, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS*

ADCA25

BOYAJIAN, Tabettha S. - ALONSO, Roi - AMMERMAN, Alex - ARMSTRONG, David - ASENSIO RAMOS, A. - BARKAOUI, K. - BEATTY, Thomas G. - BENKHALDOUN, Z. - BENNI, Paul - BENTLEY, Rory O. - BERDYUGIN, Andrei - BERDYUGINA, Svetlana - BERGERON, Serge - BIERYLA, Allyson - BLAIN, Michaela G. - CAPETILLO BLANCO, Alicia - BODMAN, Eva H. L. - BOUCHER, Anne - BRADLEY, Mark - BRINCAT, Stephen M. - BRINK, T. - BRIOL, John - BROWN, David J. A. - BUDAJ, Ján - BURDANOV, A. - CALE, B. - AZNAR CARBO, Miguel - CASTILLO GARCIA, R. - CLARK, Wendy J. - CLAYTON, Geoffrey C. - CLEM, James L. - COKER, Phillip H. - COOK, Evan M. - COPPERWHEAT, Chris M. - CURTIS, J. L. - CUTRI, R. M. - CSEH, B. - CYNAMON, C. H. - DANIELS, Alex J. - DAVENPORT, James R. A. - DEEG, H.J. - DE LORENZO, Roberto - DE JAEGER, Thomas - DESROSIERS, Jean-Bruno - DOLAN, John - DOWHOS, D. J. - DUBOIS, Franky - DURKEE, Russ - DVORAK, Shawn - EASLEY, Lynn - EDWARDS, N. - ELLIS, Tyler G. - ERDELYI, Emery - ERTEL, Steve - FARFAN, Rafael G. - FARIHI, J. - FILIPPENKO, Alexei V. -

FOXELL, Emma - GANDOLFI, Davide - GARCIA, Faustino - GIDDENS, F. - GILLON, M. - GONZALEZ-CARBALLO, Juan-Luis - GONZALEZ-FERNANDEZ, C. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GRAHAM, Keith - GREENE, Kenton A. - GREGORIO, J. - HALLAKOUN, Na ama - HANYECZ, Otto - HARP, G. R. - HENRY, Gregg W. - HERRERO, E. - HILDBOLD, Caleb F. - HINZEL, D. - HOLGADO, G. - IGNACZ, Bernadett - ILYIN, Iliia - IVANOV, Valentin D. - JEHIN, E. - JERMAK, Helen E. - JOHNSTON, Steve - KAFKA, Stella - KALUP, Csilla - KARDASIS, Emmanuel - KASPI, Shai - KENNEDY, Grant M. - KIEFER, F. - KIELTY, C. L. - KESSLER, Dennis - KIISKINEN, H. - KILLESTEIN, T. L. - KING, Ronald A. - KOLLÁR, Vladimír - KORHONEN, Heidi - KOTNIK, C. - KÖNYVES-TOTH, Reka - KRISKOVICS, Levente - KRUMM, Nathan - KRUSHINSKY, Vadim - KUNDRÁ, Emil - LACHAPPELLE, Francois-Rene - LACOURSE, D. - LAKE, P. - LAM, Kristine - LAMB, Gavin P. - LANE, Dave - WINGYEE LAU, Marie - LEWIN, Pablo - LINTOTT, Chris - LISSE, Carey M. - LOGIE, Ludwig - LONGEARD, Nicolas - LOPEZ VILLANUEVA, M. - LUDINGTON, E. Whit - MAINZER, A.K. - MALO, Lison - MALONEY, Chris - MANN, A. - MANTERO, A. - MARENKO, Massimo - MARCHANT, Jon - MARTÍNEZ GONZÁLEZ, María Jesús - MASIERO, Joseph R. - MAUERHAN, Jon C. - MCCORMAC, James - MCNEELY, Aaron - MENG, Huan Y. A. - MILLER, Mike - MOLNAR, Lawrence A. - MORALES, J.C. - MORRIS, Brett M. - MUTERSPAUGH, Matthew W. - NESPRAL, David - NUGENT, C. R. - NUGENT, Katherine M. - ODASSO, A. - O KEEFFE, Derek - OKSANEN, Arto - O MEARA, John M. - ORDASI, Andras - OSBORN, Hugh - OTT, John J. - PARKS, J. R. - RODRIGUEZ PEREZ, Diego - PETRIEW, Vance - PICKARD, Roger - PÁL, A. - PLAVCHAN, P. - POLLACCO, Don - POZO NUNEZ, F. - POZUELOS, F. J. - RAU, Steve - REDFIELD, Seth - RELLES, Howard - RIBAS, Ignasi - RICHARDS, Jon - SAARIO, Joonas L. O. - SAFRON, Emily J. - SALLAI, J. Martin - SÁRNECZKY, Krisztian - SCHAEFER, Bradley E. - SCHUMER, Clea F. - SCHWARTZENDRUBER, Madison - SIEGEL, Michael H. - SIEMION, Andrew P. V. - SIMMONS, Brooke D. - SIMON, Joshua D. - SIMON-DIAZ, S. - SITKO, Michael L. - SOCAS-NAVARRO, H. - SODOR, A. - STARKEY, Donn - STEELE, Iain A. - STONE, Geoff - STRASSMEIER, Klaus G. - STREET, R. A. - SULLIVAN, Tricia - SUOMELA, J. - SWIFT, J. J. - SZABO, Gyula M. - SZABO, Robert - SZAKÁTS, R. - SZALAI, Tamas - TANNER, Angelle M. - TOLEDO-PADRON, B. - TORDAI, Tamas - TRIAUD, Amaury H. M. J. - TURNER, J. D. - ULOWETZ, Joseph - URBANIK, Marian - VANAVERBEKE, Siegfried - VANDERBURG, Andrew - VIDA, Krisztian - VIETJE, Brad P. - VINKO, Jozsef - VON BRAUN, Kaspar - WAAGEN, Elizabeth O. - WALSH, Dan - WATSON, Christopher A. - WEIR, R. C. - WENZEL, Klaus - WESTENDORP PLAZA, C. - WILLIAMSON, Michael W. - WRIGHT, Jason T. - WYATT, M. C. - ZHENG, WeiKang - ZSIDI, Gabriella. The first post-Kepler brightness dips of KIC 8462852. In The Astrophysical Journal Letters, 2018, vol. 853, no. 1, article no. L8, p. 1-14. (2017: 6.634 - IF, Q1 - JCR, 3.186 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aaa405> (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] GILES, D. - WALKOWICZ, L. *Systematic serendipity: a test of unsupervised machine learning as a method for anomaly detection. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019,*

vol. 484, no. 1, p. 834-849., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARNETT, E. M. - JOHNS, D. - GARDNER, J. - FINNERAN, K. - DAVIS, H. - MASSARANO, B. *An integrated approach for delivering current astrobology research to the general public. In ASTROBIOLOGY. ISSN 1531-1074, 2019, vol. 19, no. 5, p. 696-708., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HITCHCOCK, J. - FOSSEY, S. J. - SAVNIL, G. *Non-gray, month-long brightening of KIC 8462852 in the immediate aftermath of a deep dip. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2019, vol. 131, no. 1002, article no. 084204, p. 1-7., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SCHMIDT, E. G. *A search for analogs of KIC 8462852 (Boyajian';s star): A proof of concept and the first candidates. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 880, no. 1, article no. L7, p. 1-8., Registrované v: WOS*

5. [1.2] MARTINEZ, M. A.S. - STONE, N. C. - METZGER, B. D. *Orphaned exomoons: Tidal detachment and evaporation following an exoplanet–star collision. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 4, p. 5119-5135., Registrované v: SCOPUS*

ADCA26 BOZIC, Hrvoje - HARMANEC, Petr - YANG, S. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PERCY, J. R. - RUŽDJAK, Domagoj - SUDAR, D. - ŠLECHTA, Miroslav - ŠKODA, Petr - KRPATA, J. - BUIL, C. *Properties and nature of Be stars. : XXII. Long-term light and spectral variations of the new bright Be star HD 6226. In Astronomy and Astrophysics, 2004, vol. 416, p. 669-676. (2003: 3.843 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [3.2] GANDET, T. L. *A Be star spectral survey: The spectrum of HD 6226 (V442 And) in 2003. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2019, vol. 3, no. 10, article no. 151., Registrované v: NASA ADS*

ADCA27 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - MILLER, Brendan. *A study of synthetic and observed H alpha spectra of TT Hydrae. In The Astrophysical Journal, 2005, vol. 623, p. 411-424. (2004: 6.237 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-637X.*

Citácie:

1. [3.2] BAHYL, V. - GAJTANSKA, M. - HANISKO, P. - VAN, T. P. *The informatics in the Doppler tomography modeling of the envelopes of the close binaries systems. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2019, vol. 197, p. 37-42., Registrované v: NASA ADS*

ADCA28 BUDAJ, Ján. *The reflection effect in interacting binaries or in planet-star systems. In The Astronomical Journal, 2011, vol. 141, article no. 59, p. 1-12. (2010: 4.555 - IF, Q1 - JCR, 3.344 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/0004-6256/141/2/59> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] AKINSANMI, B. - BARROS, S. C. C. - SANTOS, N. C. - CORREIA, A. C. M. - MAXTED, P. F. L. - BOUE, G. - LASKAR, J. *Detectability of shape deformation in short-period exoplanets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 621, article no. A117, p. 1-9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BELL, T. J. - ZHANG, M. - CUBILLOS, P. E. - DANG, L. - FOSSATI, L. - TODOROV, K. O. - COWAN, N. B. - DEMING, D. - ZELLEM, R. T. - STEVENSON, K. B. - CROSSFIELD, I. J. M. - DOBBS-DIXON, I. - FORTNEY, J. J. - KNUTSON, H. A. - LINE, M. R. *Mass loss from the exoplanet WASP-12b inferred from Spitzer phase curves. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 2, p. 1995-2013., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HORVAT, M. - CONROY, K. E. - JONES, D. - PRSA, A. *Bolometric treatment of irradiation effects: General discussion and application to binary stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 36, p. 1-15., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SCHAFFENROTH, V - BARLOW, B. N. - GEIER, S. - VUCKOVIC, M. - KILKENNY, D. - WOLZ, M. - KUPFER, T. - HEBER, U. - DRECHSEL, H. - KIMESWENGER, S. - MARSH, T. - WOLF, M. - PELISOLI, I - FREUDENTHAL, J. - DREIZLER, S. - KREUZER, S. - ZIEGERER, E. *The EREBOS project: Investigating the effect of substellar and low-mass stellar companions on late stellar evolution Survey, target selection, and atmospheric parameters. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 630, article no. A80, p. 1-29., Registrované v: WOS*
5. [3.2] BOFFIN, H. M. J. - JONES, D. *THE IMPORTANCE OF BINARIES IN THE FORMATION AND EVOLUTION OF PLANETARY NEBULAE, SPRINGER BRIEFS IN ASTRONOMY. Cham: Springer International Publishing, 2019, 113 p., ISBN 978-3-030-25058-4., Registrované v: NASA ADS*

ADCA29

BUDAJ, Ján. Light-curve analysis of KIC 12557548b: an extrasolar planet with a comet-like tail. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 557, article no. A72, p. 1-10. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220260> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] ARKHYPOV, O. V. - KHODACHENKO, M. L. - HANSLMEIER, A. *Dusty phenomena in the vicinity of giant exoplanets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 631, article no. A152, p. 1-12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RIDDEN-HARPER, A. R. - SNELLEN, I. A. G. - KELLER, C. U. - MOLLIERE, P. *Search for gas from the disintegrating rocky exoplanet K2-22b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 628, article no. A70, p. 1-14., Registrované v: WOS*
3. [2.1] GARAI, Z. *Analysis of KOI 2700b: the second exoplanet with a comet-like dusty tail An improved tail model. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 2, p. 352-354., Registrované v: WOS*

ADCA30

BUMBA, Václav - KLVAŇA, Miroslav - SÝKORA, Július. Coronal holes and their relations to the background and local magnetic fields. In *Astronomy and Astrophysics*, 1995, vol. 298, p. 923-933. (1994: 2.328 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [3.2] ANDREEVA, O. A. - MALASHCHUK, V. M. *The changing in the vertical*

*boundaries of a giant coronal hole. In ASTRONOMICAL AND ASTROPHYSICAL TRANSACTIONS. ISSN 1055-6796, 2019, vol. 31, no. 2, p. 209-216.,
Registrované v: NASA ADS*

ADCA31 BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - HUBBARD, Wiliam. Possible solutions to the radius anomalies of transiting giant planets. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 661, p. 502-514. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] ADAMS, A. D. - MILLHOLLAND, S. - LAUGHLIN, G. P. Signatures of obliquity in thermal phase curves of hot Jupiters. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 3, article no. 108, p. 1-16.,
Registrované v: WOS
2. [1.1] CARMICHAEL, T. W. - LATHAM, D. W. - VANDERBURG, A. M. New substellar discoveries from Kepler and K2: Is there a brown dwarf desert? In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 1, article no. 38, p. 1-10.,
Registrované v: WOS
3. [1.1] EIGMUELLER, P. - CHAUSHEV, A. - GILLEN, E. - SMITH, A. - NIELSEN, L. D. - TURNER, O. - CSIZMADIA, S. - SMALLEY, B. - BAYLISS, D. - BELARDI, C. - BOUCHY, F. - BURLEIGH, M. R. - CABRERA, J. - CASEWELL, S. L. - CHAZELAS, B. - COOKE, B. F. - ERIKSON, A. - GANSICKE, B. T. - GUENTHER, M. N. - GOAD, M. R. - GRANGE, A. - JACKMAN, J. A. G. - JENKINS, J. S. - MCCORMAC, J. - MOYANO, M. - POLLACCO, D. - POPPENHAEGER, K. - QUELOZ, D. - RAYNARD, L. - RAUER, H. - UDRY, S. - WALKER, S. R. - WATSON, C. A. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. NGTS-5b: a highly inflated planet offering insights into the sub-Jovian desert. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 625, article no. A142, p. 1-9.,
Registrované v: WOS
4. [1.1] FORTNEY, J. J. - LUPU, R. E. - MORLEY, C. V. - FREEDMAN, R. S. - HOOD, C. Exploring a photospheric radius correction to model secondary eclipse spectra for transiting exoplanets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 880, no. 1, article no. L16, p. 1-5.,
Registrované v: WOS
5. [1.1] KJURKCHIEVA, D. - PETROV, N. - IBRYAMOV, S.. New obserations and transit solutions of the exoplanets HAT-P-54B and WASP-153B. In SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1450-698X, 2019, vol. 198, p. 55-60.,
Registrované v: WOS
6. [1.1] MACDONALD, E. J. R. - COWAN, N. B. An empirical infrared transit spectrum of Earth: opacity windows and biosignatures. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 1, p. 196-204.,
Registrované v: WOS
7. [1.1] MILLHOLLAND, S. Tidally induced radius inflation of sub-Neptunes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 886, no. 1, article no. 72, p. 1-14.,
Registrované v: WOS
8. [1.1] RABUS, M. - LACHAUME, R. - JORDAN, A. - BRAHM, R. - BOYAJIAN, T. - VON BRAUN, K. - ESPINOZA, N. - BERGER, J.-P. - LE BOUQUIN, J.-B. - ABSIL, O. A discontinuity in the T-eff-radius relation of M-dwarfs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 484, no. 2, p. 2674-2683.,
Registrované v: WOS
9. [1.1] SAINSBURY-MARTINEZ, F. - WANG, P. - FROMANG, S. - TREMBLIN, P. - DUBOS, T. - MEURDESIOIF, Y. - SPIGA, A. - LECONTE, J. - BARAFFE, I - CHABRIER, G. - MAYNE, N. - DRUMMOND, B. - DEBRAS, F. Idealised simulations of the deep atmosphere of hot Jupiters Deep, hot adiabats as a robust

- solution to the radius inflation problem. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 632, article no. A114, p. 1-13., Registrované v: WOS*
10. [1.1] TEMPLE, L. Y. - HELLIER, C. - ALMLEAKY, Y. - ANDERSON, D. R. - BOUCHY, F. - BROWN, D. J. A. - BURDANOV, A. - CAMERON, A. COLLIER - DELREZ, L. - GILLON, M. - JEHIN, E. - LENDL, M. - MAXTED, P. F. L. - MURRAY, C. - NIELSEN, L. D. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - SEGRANSAN, D. - SMALLEY, B. - THOMPSON, S. - TRIAUD, A. H. M. J. - TURNER, D. - UDRY, S. - WEST, R. G. WASP-190b: Tomographic discovery of a transiting hot Jupiter. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 4, article no. 141, p. 1-7., Registrované v: WOS
11. [1.1] TESKE, J. K. - THORNGREN, D. - FORTNEY, J. J. - HINKEL, N. - BREWER, J. M. Do metal-rich stars make metal-rich planets? New insights on giant planet formation from host star abundances. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 6, article no. 239, p. 1-18., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHOU, G. - BAKOS, G. A. - BAYLISS, D. - BENTO, J. - BHATTI, W. - BRAHM, R. - CSUBRY, Z. - ESPINOZA, N. - HARTMAN, J. D. - HENNING, T. - JORDAN, A. - MANCINI, L. - PENEV, K. - RABUS, M. - SARKIS, P. - SUC, V - DE VAL-BORRO, M. - RODRIGUEZ, J. E. - OSIP, D. - KEDZIORA-CHUDCZER, L. - BAILEY, J. - TINNEY, C. G. - DURKAN, S. - LAZAR, J. - PAPP, I - SARI, P. HATS-70b: A 13 MJ brown dwarf transiting an A star. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 1, article no. 31, p. 1-14., Registrované v: WOS
13. [3.2] MICELA, G. The status of the research on exoplanets. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA. ISSN 1824-016X, 2018, vol. 89, no. 3, p. 332-338., Registrované v: NASA ADS

ADCA32

BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - KNUTSON, Heather A. - CHARBONNEAU, David. Theoretical spectral models of the planet HD 209458b with a thermal inversion and water emission bands. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 668, p. L171-L174. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] GANDHI, S. - MADHUSUDHAN, N. New avenues for thermal inversions in atmospheres of hot Jupiters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 4, p. 5817-5830., Registrované v: WOS
2. [1.1] KEDZIORA-CHUDCZER, L. - ZHOU, G. - BAILEY, J. - BAYLISS, D. D. R. - TINNEY, G. - OSIP, D. - COLON, K. D. - SHPORER, A. - DRAGOMIR, D. Secondary eclipses of WASP-18b-near-infrared observations with the Anglo-Australian Telescope, the Magellan Clay Telescope and the LCOGT network. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 4, p. 5110-5122., Registrované v: WOS
3. [3.1] MADHUSUDHAN, N. - PIETTE, A. A. A. - GANDHI, S. N. Exoplanetary atmospheres: Thermal inversions and self-consistent models. In WERNER, K. et al., eds. RADIATIVE SIGNATURES FROM THE COSMOS, San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2019, vol. 519, p. 129-136. ISBN 978-1-58381-925-8.

ADCA33

BURROWS, Adam - BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan. Theoretical spectra and light curves of close-in extrasolar giant planets and comparison with data. In The Astrophysical Journal, 2008, vol. 678, p. 1436-1457. (2007: 6.405 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/533518>

Citácie:

1. [1.1] BELL, T. J. - ZHANG, M. - CUBILLOS, P. E. - DANG, L. - FOSSATI, L. - TODOROV, K. O. - COWAN, N. B. - DEMING, D. - ZELLEM, R. T. - STEVENSON, K. B. - CROSSFIELD, I. J. M. - DOBBS-DIXON, I. - FORTNEY, J. J. - KNUTSON, H. A. - LINE, M. R. *Mass loss from the exoplanet WASP-12b inferred from Spitzer phase curves. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 2, p. 1995-2013., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GANDHI, S. - MADHUSUDHAN, N. - HAWKER, G. - PIETTE, A. *HyDRA-H: Simultaneous hybrid retrieval of exoplanetary emission spectra. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 6, article no. 228, p. 1-13., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GANDHI, S. - MADHUSUDHAN, N. *New avenues for thermal inversions in atmospheres of hot Jupiters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 4, p. 5817-5830., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MADHUSUDHAN, N. *Exoplanetary atmospheres: Key insights, challenges, and prospects. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2019, vol. 57, p. 617-663., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MALIK, M. - KEMPTON, E. M-R - KOLL, D. D. B. - MANSFIELD, M. - BEAN, J. L. - KITE, E. *Analyzing atmospheric temperature profiles and spectra of M dwarf rocky planets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 886, no. 2, article no. 142, p. 1-13., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MALIK, M. - KITZMANN, D. - MENDONCA, J. M. - GRIMM, S. L. - MARLEAU, G.-D. - LINDER, E. F. - TSAI, S.-M. - HENG, K. *Self-luminous and Irradiated Exoplanetary Atmospheres Explored with HELIOS. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 170, p. 1-25., Registrované v: WOS*
7. [1.1] THORNGREN, D. - FORTNEY, J. J. *Connecting giant planet atmosphere and interior modeling: Constraints on atmospheric metal enrichment. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 874, no. 2, article no. L31, p. 1-6., Registrované v: WOS*
8. [1.1] VON ESSEN, C. - MALLONN, M. - WELBANKS, L. - MADHUSUDHAN, N. - PINHAS, A. - BOUY, H. - HANSEN, P. WEIS. *An optical transmission spectrum of the ultra-hot Jupiter WASP-33 b First indication of aluminum oxide in an exoplanet. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A71, p. 1-15., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZHANG, M. - CHACHAN, Y. - KEMPTON, E. M.R. - KNUTSON, H. A. *Forward modeling and retrievals with PLATON, a fast open-source tool. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2019, vol. 131, no. 997, article no. 034501, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA34

CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. *High-order librations of Halley-type comets. In Astronomy and Astrophysics, 1987, vol. 187, p. 899-905. ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] EISNER, N. L. - KNIGHT, M. M. - SNODGRASS, C. - KELLEY, M. S. P. - FITZSIMMONS, A. - KOKOTANEKOVA, R. *Properties of the bare nucleus of comet 96P/Machholz 1. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 186, p. 1-14., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GALLARDO, T. *Strength, stability and three dimensional structure of*

mean motion resonances in the solar system. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 317, p. 121-134., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUNOZ-GUTIERREZ, M. A. - PEIMBERT, A. - PICHARDO, B. - LEHNER, M. J. - WANG, S-Y. *The contribution of dwarf planets to the origin of Jupiter family comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 5, article no. 184, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA35

CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - VALSECCHI, Giovanni B. Conservation of the Tisserand parameter at close encounters of interplanetary objects with Jupiter. In Earth, Moon, and Planets, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 71-94. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA, A. F. S. - MORAES, R. V. - PRADO, A. F. B. A. - WINTER, O. C. *Errors of powered swing-by in the restricted three-body problem. In JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. ISSN 0731-5090, 2019, vol. 42, no. 10, p. 2246-2257., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEGRI, R. B. - SUKHANOV, A - BERTACHINI DE ALMEIDA PRADO, A. F. *Lunar gravity assists using patched-conics approximation, three and four body problems. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 64, no. 1, p. 42-63., Registrované v: WOS*

3. [1.2] DVORAK, R. - LOIBNEGGER, B. - CUNTZ, M. *On the dynamics of comets in extrasolar planetary systems. In PRIALNIK, D. - BARUCCI, M. A. - YOUNG, L., eds. THE TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019. p. 331-350. ISBN 978-012816490-7., Registrované v: SCOPUS*

ADCA36

CEPLECHA, Zdeněk - BOROVIČKA, Jiří - ELFORD, William G. - REVELLE, Douglas O. - HAWKES, Robert L. - PORUBČAN, Vladimír - ŠIMEK, Miroslav. Meteor phenomena and bodies. In Space Science Reviews, 1998, vol. 84, p. 327-471. ISSN 0038-6308.

Citácie:

1. [1.1] AMIN, K. - MAC HUANG, J. - HU, K. J. - ZHANG, J. - RISTROPH, L. *The role of shape-dependent flight stability in the origin of oriented meteorites. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 33, p. 16180-16185., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BROWN, P. G. - VIDA, D. - MOSER, D. E. - GRANVIK, M. - KOSHAK, W. J. - CHU, D. - STECKLOFF, J. - LICATA, A. - HARIRI, S. - MASON, J. - MAZUR, M. - COOKE, W. - KRZEMINSKI, Z. *The Hamburg meteorite fall: Fireball trajectory, orbit, and dynamics. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2019, vol. 54, no. 9, p. 2027-2045., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CALLISTER, T. A. - ANDERSON, M. M. - HALLINAN, G. - D'ADDARIO, L. R. - DOWELL, J. - KASSIM, N. E. - LAZIO, T. J. W. - PRICE, D. C. - SCHINZEL, F. K. *A first search for prompt radio emission from a gravitational-wave event. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 877, no. 2, article no. L39, p. 1-8., Registrované v: WOS*

4. [1.1] CHENNA REDDY, K. - PREMKUMAR, B. - YELLAIAH, G. *Latitudinal difference in meteor trail ionization heights and identification of meteor showers. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 11, article no. 203, p. 1-8., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GRUEN, E. - KRUEGER, H. - SRAMA, R. *The dawn of dust astronomy. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 7, article no. 46, p. 1-51., Registrované v: WOS*

6. [1.1] KESARAJU, S. - MATHEWS, J. D. - PERILLAT, P. *Arecibo ALFA array observations in search of lunar meteoroid-strike EMPs. In EARTH MOON AND*

- PLANETS. ISSN 0167-9295, 2019, vol. 122, no. 3-4, p. 95-114., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KOCH, C. D. - ARROWSMITH, S. *Locating surface explosions by combining seismic and infrasound data. In SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0895-0695, 2019, vol. 90, no. 4, p. 1619-1626., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KORSHUNOV, V. A. - MERZLYAKOV, E. G. - YUDAKOV, A. A. *Observations of meteoric aerosol in the upper stratosphere-lower mesosphere by the method of two-wavelength lidar sensing. In ATMOSPHERIC AND OCEANIC OPTICS. ISSN 1024-8560, 2019, vol. 32, no. 1, p. 45-54., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LASHKARI, A. K. - KALAEI, M. J. *A comparison of ELF/VLF signals generated by different types of meteor showers. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 7, article no. 108, p. 1-12., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LI, Y. - ZHOU, Q. *Velocity and orbital characteristics of micrometeors observed by the Arecibo 430 MHz incoherent scatter radar. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 3, p. 3517-3523., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MANN, I. - NOUZAK, L. - VAVERKA, J. - ANTONSEN, T. - FREDRIKSEN, A. - ISSAUTIER, K. - MALASPINA, D. - MEYER-VERNET, N. - PAVLU, J. - STERNOVSKY, Z. - STUDE, J. - YE, S. - ZASLAVSKY, A. *Dust observations with antenna measurements and its prospects for observations with Parker Solar Probe and Solar Orbiter. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2019, vol. 37, no. 6, p. 1121-1140., Registrované v: WOS*
13. [1.1] MCCUBBIN, F. M. - HERD, C. D. K. - YADA, T. - HUTZLER, A. - CALAWAY, M. J. - ALLTON, J. H. - CORRIGAN, C. M. - FRIES, M. D. - HARRINGTON, A. D. - MCCOY, T. J. - MITCHELL, J. L. - REGBERG, A. B. - RIGHTER, K. - SNEAD, C. J. - TAIT, K. T. - ZOLENSKY, M. E. - ZEIGLER, R. A. *Advanced curation of astromaterials for planetary science. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 8, article no. 48, p. 1-81., Registrované v: WOS*
14. [1.1] MICHELL, R. G. - DELUCA, M. - JANCHES, D. - CHEN, R. - SAMARA, M. *Simultaneous optical and dual-frequency radar observations of small mass meteors at Arecibo. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 166, p. 1-8., Registrované v: WOS*
15. [1.1] OHSAWA, R. - SAKO, S. - SARUGAKU, Y. - USUI, F. - OOTSUBO, T. - FUJIWARA, Y. - SATO, M. - KASUGA, T. - ARIMATSU, K. - WATANABE, J.-I. - DOI, M. - KOBAYASHI, N. - TAKAHASHI, H. - MOTOHARA, K. - MOROKUMA, T. - KONISHI, M. - AOKI, T. - SOYANO, T. - TARUSAWA, K. - MORI, Y. - NAKADA, Y. - ICHIKI, B. - ARIMA, N. - KOJIMA, Y. - MORITA, M. - SHIGEYAMA, T. - ITO, Y. - KOKUBO, M. - MITSUDA, K. - MAEHARA, H. - TOMINAGA, N. - YAMASHITA, T. - IKEDA, S. - MORII, M. - URAKAWA, S. - OKUMURA, S.-I. - YOSHIKAWA, M. *Luminosity function of faint sporadic meteors measured with a wide-field CMOS mosaic camera Tomo-e PM. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 165, p. 281-292., Registrované v: WOS*
16. [1.1] PALOTAI, C. - SANKAR, R. - FREE, D. L. - HOWELL, J. A. -

- BOTELLA, E. - BATCHELDOR, D. Analysis of the 2016 June 2 bolide event over Arizona. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2307-2318., Registrované v: WOS*
- 17. [1.1] PREMKUMAR, B. - REDDY, K. C. - YELLAIAH, G. - KUMAR, K. K. Seasonal variations in vertical distribution of meteor decay time as observed from meteor radars at 8.5 degrees N and 80 degrees N. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 63, no. 5, p. 1661-1669., Registrované v: WOS*
- 18. [1.1] REDDY, K. C. - PREMKUMAR, B. Meteor head and terminal flare echoes observed with the Gadanki MST radar. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2019, vol. 192, article no. 104952, p. 1-6., Registrované v: WOS*
- 19. [1.1] RUMPF, C. M. - LONGENBAUGH, R. S. - HENZE, C. E. - CHAVEZ, J. C. - MATHIAS, D. L. An algorithmic approach for detecting bolides with the geostationary lightning mapper. In SENSORS. ISSN 1424-8220, 2019, vol. 19, no. 5, article no. 1008, p. 1-24., Registrované v: WOS*
- 20. [1.1] SANSOM, E. K. - JANSEN-STURGEON, T. - RUTTEN, M. G. - DEVILLEPOIX, H. A. R. - BLAND, P. A. - HOWIE, R. M. - COX, M. A. - TOWNER, M. C. - CUPAK, M. - HARTIG, B. A. D. 3D meteoroid trajectories. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 321, p. 388-406., Registrované v: WOS*
- 21. [1.1] SMITH, K. E. - HOUSE, C. H. - AREVALO, R. D. - DWORKIN, J. P. - CALLAHAN, M. P. Organometallic compounds as carriers of extraterrestrial cyanide in primitive meteorites. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, article no. 2777, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- 22. [1.1] SUGAR, G. - OPPENHEIM, M. M. - DIMANT, Y. S. - CLOSE, S. Formation of plasma around a small meteoroid: Electrostatic simulation. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2019, vol. 124, no. 5, p. 3810-3826., Registrované v: WOS*
- 23. [1.1] TARANO, A. M. - WHEELER, L. F. - CLOSE, S. - MATHIAS, D. L. Inference of meteoroid characteristics using a genetic algorithm. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 329, p. 270-281., Registrované v: WOS*
- 24. [1.1] TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. The flux of meteoroids over time: meteor emission spectroscopy and the delivery of volatiles and chondritic materials to Earth. In COLONNA, G. - CAPITELLI, M. - LARICCHIUTA, A., eds. HYPERSONIC METEOROID ENTRY PHYSICS. IOP SERIES IN PLASMA PHYSICS. Bristol: IOP Publishing, 2019, p. 4-1 - 4-23. ISBN 978-0-7503-1668-2., Registrované v: WOS*
- 25. [1.1] VOGT, M. - HOPP, J. - GAIL, H.-P. - OTT, U. - TRIELOFF, M. Acquisition of terrestrial neon during accretion A mixture of solar wind and planetary components. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2019, vol. 264, p. 141-164., Registrované v: WOS*
- 26. [1.1] WARREN, A. O. - KITE, E. S. - WILLIAMS, J.P. - HORGAN, B. Through the thick and thin: New constraints on Mars paleopressure history 3.8-4 Ga from small exhumed craters. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, 2019, vol. 124, no. 11, p. 2793-2818., Registrované v: WOS*
- 27. [1.1] YU, B. - XUE, X. - YUE, X. - YANG, C. - YU, C. - DOU, X. - NING, B. - HU, L. The global climatology of the intensity of the ionospheric sporadic E layer. In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1680-7316, 2019, vol. 19, no. 6, p. 4139-4151., Registrované v: WOS*
- 28. [1.2] MIZUMOTO, S. - YAMAMOTO, M. Y. - BATUBARA, M. Construction of a meteor orbit calculation system for comprehensive meteor observation at*

- Kochi University of Technology. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 173, p. 35-41., Registrované v: SCOPUS*
29. [1.2] RADU, S. - SPERETTA, S. - CERVONE, A. *Pico-satellite platforms as effective sensors for in-situ asteroid characterization. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, 2019, vol. 2019, article no. IAC-19D116x53304., Registrované v: SCOPUS*
30. [3.2] AMARAL, L. S. - TRINDADE, L. S. - BELLA C. A. P. B. - ZURITA, M. L. P. V. - POLTRONIERI, R. C. - SILVA, G. G. - FARIA, C. J. L. - JUNG, C. F. - KOUKAL, J. A. *Brazilian Meteor Observation Network: History of creation and first developments. In GYSSENS, R. - RAULT, J.-L., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Hove: International Meteor Organization, 2018, p. 171-175. ISBN 978-2-87355-031-8., Registrované v: NASA ADS*
31. [3.2] EJIRI, M. K. - NAKAMURA, T. - FUJIWARA, Y. - KAWAHARA, T. D. *Responses of mesospheric sodium layer to the Geminids meteor shower activities observed with a resonance scattering lidar located in northern mid-latitude in 2007 and 2008. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2019, vol. 47, no. 2, p. 43-48., Registrované v: NASA ADS*
32. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. *Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
33. [3.2] MADIEDO, J. M. - ORTIZ, J. L. - YANAGISAWA, M. - ACEITUNO, J. - ACEITUNO, F. *Impact flashes of meteoroids on the Moon. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 136-158. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADCA37 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - TAYLOR, Andrew R. - SKOPAL, Augustín - KENNY, Harold T. *The symbiotic star CH Cygni. I. Non-thermal bipolar jets. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2001, vol. 326, p. 781-787. (2000: 4.685 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0035-8711.*

Citácie:

1. [1.1] IJIMA, T. - NAITO, H. - NARUSAWA, S. *High-velocity equatorial mass ejections and some other spectroscopic phenomena of the symbiotic star CH Cygni in an active stage. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A45, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA38 DENKER, Carsten** - DINEVA, Ekaterina - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KUCKEIN, Christoph - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. *Image quality in high-resolution and high-cadence solar imaging. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 3, article no. 44, p. 1-24. (2017: 2.580 - IF, Q2 - JCR, 1.517 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-018-1261-1> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)*

Citácie:

1. [1.1] ENGVOLD, O. - ZIRKER, J. B. *High-resolution ground-based observations of the Sun. In ENGVOLD, O. - VIAL, J.-C. - SKUMANICH, A., eds. SUN AS A GUIDE TO STELLAR PHYSICS, Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 419-441. ISBN 9780128143346., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUANG, Y. - JIA, P. - CAI, D. - CAI, B. *Perception evaluation: A new solar image quality metric based on the multi-fractal property of texture features. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 9, article no. 133, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA39 DENKER, Carsten - KUCKEIN, Christoph - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - DIERCKE, Andrea - ENKE, Harry - KLAR, Jochen - BALTHASAR, Horst - LOUIS, Rohan Eugene - DINEVA, Ekaterina. High-cadence imaging and imaging spectroscopy at the GREGOR solar telescope - A collaborative research environment for high-resolution solar physics. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 5, p. 1-12. (2017: 8.561 - IF, Q1 - JCR, 4.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/aab773> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] IGLESIAS, F. A. - FELLER, A. *Instrumentation for solar spectropolarimetry: state of the art and prospects. In OPTICAL ENGINEERING. ISSN 0091-3286, 2019, vol. 58, no. 8, article no. 082417, p. 1-21., Registrované v: WOS*

ADCA40 DLUGACH, Janna M.** - IVANOVA, Oleksandra - MISHCHENKO, Michael I. - AFANASIEV, Viktor. Retrieval of microphysical characteristics of particles in atmospheres of distant comets from ground-based polarimetry. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2018, vol. 205, p. 80-90. (2017: 2.600 - IF, Q2 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2017.10.002> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] NEFEDYEV, Y. - ANDREEV, A. - HUDEC, R. *Isodensity analysis of comets using the collection of digitized Engelhardt Astronomical Observatory photographic plates. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2019, vol. 340, no. 7, p. 698-704., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEFEDYEV, Y. A. - ANDREEV, A. O. *The isodensity analysis of the comets. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2019, vol. 54, supplement no. 2, LPI Contribution no. 2157., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, C. C. - MA, L. X. *Effect of host medium absorption on polarized radiative transfer in dispersed media. In APPLIED OPTICS. ISSN 1559-128X, 2019, vol. 58, no. 26, p. 7157-7164., Registrované v: WOS*

ADCA41 ERRMANN, Ronny - TORRES, Guillermo - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - HOWARD, Andrew W. - MACIEJEWSKI, Gracjan - NEUHÄUSER, Ralph - MEIBOM, Soren - KELLERER, Aglae - DIMITROV, Dinko - DINCEL, Baha - MARKA, Claudia - MUGRAUER, Markus - GINSKI, Christian - ADAM, Christian - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Janos - HOHLE, Markus M. - BERNDT, Alexandra - KITZE, Manfred - TREPL, Ludwig - MOUALLA, Mohammad - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - DATHE, Anika - GRAEFE, Christian - PAWELLEK, Nicole - SCHREYER, Katharina - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - YOTOV, Vergil - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - MARSCHALL, Laurence -

TERADA, Hiroshi - TOMONO, Daigo - FERNANDEZ, Matilde - SOTA, Alfredo - TAKAHASHI, Hidenori - OASA, Yumiko - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BROEG, Christopher Hans. Investigation of a transiting planet candidate in Trumpler 37: An astrophysical false positive eclipsing spectroscopic binary star. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 4, p. 345-356. (2013: 1.119 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/asna.201412047> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [1.1] FUJII, M. S. - HORI, Y. Survival rates of planets in open clusters: the Pleiades, Hyades, and Praesepe clusters. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 624, article no. A110, p. 1-21., Registrované v: WOS

ADCA42 ERRMANN, Ronny - NEUHÄUSER, Ralph - MARSCHALL, Laurence - TORRES, Guillermo - MUGRAUER, Markus - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - WU, Zhen-Yu - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - KRUSHEVSKA, Victoria - BUDAJ, Ján - OASA, Yumiko - PANDEY, Anil K. - FERNANDEZ, Matilde - KELLERER, Aglae - MARKA, Claudia. The stellar content of the young open cluster Trumpler37. In *Astronomische Nachrichten*, 2013, vol. 334, no. 7, p. 673-681. (2012: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201311890>

Citácie:

1. [1.1] MENG, H. Y. A. - RIEKE, G. H. - KIM, J. S. - SICILIA-AGUILAR, A. - CROSS, N. J. G. - ESPLIN, T. - REBULL, L. M. - HODAPP, K. W. Near-infrared variability of low-mass stars in IC 1396A and Tr 37. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 878, no. 1, article no. 7, p. 1-29., Registrované v: WOS

ADCA43 EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín - CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - TAYLOR, Andrew R. - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - ELKIN, Vladimir G. The symbiotic star CH Cygni. II. The ejecta from the 1998-2000 active phase. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, vol. 335, p. 526-538. (2001: 4.681 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] IJIMA, T. - NAITO, H. - NARUSAWA, S. High-velocity equatorial mass ejections and some other spectroscopic phenomena of the symbiotic star CH Cygni in an active stage. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A45, p. 1-15., Registrované v: WOS

ADCA44 FUKUI, Akihiko - SUZUKI, D. - KOSHIMOTO, N. - BACHELET, E. - VANMUNSTER, Tonny - STOREY, D. - MAEHARA, Hiroyuki - YANAGISAWA, Kenshi - YAMADA, T. - YONEHARA, A. - HIRANO, T. - BENNETT, D. P. - BOZZA, Valerio - MAWET, D. - PENNY, M. T. - AWIPHAN, S. - OKSANEN, Arto - HEINTZ, T. M. - OBERST, T. E. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CHEN, G. - CROUZET, N. - HIDALGO, D. - KLAGYIVIK, P. - MURGAS, F. - NARITA, N. - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, H. - WATANABE, N. - KUSAKABE, N. - MORI, M. - TERADA, Y. - DE LEON, J. - HERNANDEZ, A. - LUQUE, R. - MONELLI, M. - MONTANES-RODRIGUEZ, P. - PRIETO-ARRANZ, J. - MURATA, K. L. -

SHUGAROV, Sergey - KUBOTA, Y. - OTSUKI, C. - SHIONOYA, A. - NISHIUMI, T. - NISHIDE, A. - FUKAGAWA, M. - ONODERA, K. - VILLANUEVA JR., S. - STREET, R. A. - TSAPRAS, Y. - HUNDERTMARK, Markus - KUZUHARA, M. - FUJITA, M. - BEICHMAN, C. - BEAULIEU, Jean-Philippe - ALONSO, Roi - REICHART, Daniel - KAWAI, N. - TAMURA, M. Kojima-1Lb is a mildly cold Neptune around the brightest microlensing host star. In *The Astronomical Journal*, 2019, vol. 158, no. 5, article no. 206, p. 1-16. (2018: 5.497 - IF, Q1 - JCR, 2.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ab487f> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [3.2] *DONG, S. - MERAND, A. - DELPLANCKE-STROEBELE, F. - GOULD, A. - ZANG, W. When the stars align — the first resolved microlensed images. In THE MESSENGER. ISSN 0722-6691, 2019, vol. 178, p. 45-46., Registrované v: NASA ADS*

ADCA45 FULVIO, Daniele** - IEVA, Simone - PERNA, Davide - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MAZZOTTA EPIFANI, Elena - DOTTO, Elisabetta. Statistical analysis of the spectral properties of V-type asteroids: A review on what we know and what is still missing. In *Planetary and Space Science*, 2018, vol. 164, p. 37-43. (2017: 1.820 - IF, Q3 - JCR, 1.065 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2018.06.006> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] *MEDEIROS, H. - DE LEON, J. - LAZZARO, D. - POPESCU, M. - LORENZI, V. - PINILLA-ALONSO, N. - LANDSMAN, Z. - RIZOS, J. L. - MORATE, D. Compositional characterization of V-type candidate asteroids identified using the MOVIS catalogue. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 3, p. 3866-3875., Registrované v: WOS*

ADCA46 FULVIO, Daniele - PERNA, Davide - IEVA, Simone - BRUNETTO, Rosario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BLANCO, Carlo - STRAZZULLA, Giovanni - DOTTO, Elisabetta. Spectral characterization of V-type asteroids - I. Space weathering effects and implications for V-type NEAs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2016, vol. 455, p. 584-595. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv2300> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] *MEDEIROS, H. - DE LEON, J. - LAZZARO, D. - POPESCU, M. - LORENZI, V. - PINILLA-ALONSO, N. - LANDSMAN, Z. - RIZOS, J. L. - MORATE, D. Compositional characterization of V-type candidate asteroids identified using the MOVIS catalogue. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 3, p. 3866-3875., Registrované v: WOS*

ADCA47 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - FRIEDJUNG, Michael - PETRÍK, Karol. Resonances as the general cause of the outbursts in the symbiotic system Ag

Draconis. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 348, p. 533-541. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [2.2] SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. - SHAGATOVA, N. - KUNDRA, E. - KOMŽÍK, R. - VRAŠŤ;ÁK, M. - PENEVA, S. P. - SEMKOV, E. - STUBBINGS, R. *Photometry of symbiotic stars XIV. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 1, p. 19-66., Registrované v: SCOPUS*

ADCA48 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - NIARCHOS, Panagiotis. KW Persei - a near-contact system? In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 373, p. 950-959. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HU, K. - CHEN, K. - XIANG, F.-Y. - YU, Y.-X. - ZHAO, E.-G. *LL Com: A near-contact total eclipsing binary at a key stage of evolution. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 3, article no. 104, p. 1-9., Registrované v: WOS*

ADCA49 GARAI, Zoltán. Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629676> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] ARKHYPOV, O. V. - KHODACHENKO, M. L. - HANSLMEIER, A. *Dusty phenomena in the vicinity of giant exoplanets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 631, article no. A152, p. 1-12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BUDAJ, J. *Shellspec39-a tool for modelling the spectra, light curves, and images of interacting binaries and exoplanets. In WERNER, K. - STEHLE, C. - RAUCH, T. - LANZ, T. M., eds. RADIATIVE SIGNATURES FROM THE COSMOS. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2019, vol. 519, p. 87-92. ISBN 978-1-58381-925-8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HIPPEKE, M. - HELLER, R. *Optimized transit detection algorithm to search for periodic transits of small planets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 623, article no. A39, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA50 GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. The fate of S-bearing species after ion irradiation of interstellar icy grain mantles. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 509, article no. A67, p. 1-9. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913040>

Citácie:

1. [1.1] LAAS, J. C. - CASELLI, P. *Modeling sulfur depletion in interstellar clouds. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 624, article no. A108, p. 1-17., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RUF, A. - BOUQUET, A. - BODUCH, P. - SCHMITT-KOPPLIN, P. - VINOGRADOFF, V. - DUVERNAY, F. - URSO, R. G. - BRUNETTO, R. - D';HENDECOURT, L. L. S. - MOUSIS, O. - DANGER, G. *Organosulfur compounds formed by sulfur ion bombardment of astrophysical ice analogs:*

Implications for moons, comets, and Kuiper Belt objects. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 885, no. 2, article no. L40, p. 1-31., Registrované v: WOS

- ADCA51 GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - KOZA, Július - VERONIG, Astrid - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - HANSLMEIER, Arnold. Flare-induced changes of the photospheric magnetic field in a delta-spot deduced from ground-based observations. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 602, article no. A60, p. 1-8. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730644> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-AT-2015-0002 : Štúdium počiatočných fáz vývoja koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] *LOZITSKY, V. G. - STODILKA, M. Physical conditions in M6.4/3N solar flare of 19 July 2000. In JOURNAL OF PHYSICAL STUDIES. ISSN 1027-4642, 2019, vol. 23, no. 4, article no. 4902, p. 1-10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TORIUMI, S. - WANG, H. Flare-productive active regions. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 2367-3648, 2019, vol. 16, article no. 3, p. 1-128., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *XU, Z. - YANG, J. - JI, K. - BI, Y. - YANG, B. Magnetic field rearrangement in the photosphere driven by an M5.0 solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 134, p. 1-9., Registrované v: WOS*

- ADCA52 GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - SU, Yang - TEMMER, Manuela - THALMANN, J.K. Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 588, article no. A6, p. 1-12. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527403> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] *SADYKOV, V. M. - KOSOVICHEV, A. G. - SHARYKIN, I. N. - KERR, G. S. Statistical study of chromospheric evaporation in impulsive phase of solar flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 871, no. 1, article no. 2, p. 1-13., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *KOZA, J. - KURIDZE, D. - HEINZEL, P. - JEJCIC, S. - MORGAN, H. - ZAPIÓR, M. Spectral diagnostics of cool flare loops observed by the SST. I. Inversion of the Ca ii 8542 L and H β lines. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 885, no. 2, article no. 154, p. 1-13., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA53 GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - PUSCHMANN, Klaus Gerhard. Evidence of quiet-Sun chromospheric activity related to an emerging small-scale magnetic loop. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 556, article no. A7, p. 1-6. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201321410> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)

Citácie:

1. [1.1] BELLOT RUBIO, L. - OROZCO SUAREZ, D. *Quiet Sun magnetic fields: an observational view. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 2367-3648, 2019, vol. 16, article no. 1, p. 1-124., Registrované v: WOS*

ADCA54

GÖMÖRY, Peter - BECK, Christian - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZA, Július - WÖHL, Hubertus. Magnetic loop emergence within a granule. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 511, article no. A14, p. 1-10. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/200912807> (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] BELLOT RUBIO, L. - OROZCO SUAREZ, D. *Quiet Sun magnetic fields: an observational view. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 2367-3648, 2019, vol. 16, article no. 1, p. 1-124., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FISCHER, C. E. - BORRERO, J. M. - BELLO GONZALEZ, N. B. - KAITHAKKAL, A. J. *Observations of solar small-scale magnetic flux-sheet emergence. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. L12, p. 1-5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SAMANTA, T. - TIAN, H. - YURCHYSHYN, V. - PETER, H. - CAO, W. - STERLING, A. - ERDELYI, R. - AHN, K. - FENG, S. - UTZ, D. - BANERJEE, D. - CHEN, Y. *Generation of solar spicules and subsequent atmospheric heating. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2019, vol. 366, no. 6467, p. 890-894., Registrované v: WOS*

4. [1.1] YANG, X. - YURCHYSHYN, V. - AHN, K. - PENN, M. - CAO, W. *Light bridge brightening and plasma ejection driven by a magnetic flux emergence event. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 886, no. 1, article no. 64, p. 1-12., Registrované v: WOS*

ADCA55

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - COLLADOS, M. - DENKER, Carsten - SOLANKI, S.K. - GÖMÖRY, Peter - VERMA, Meetu - BALTHASAR, Horst - LAGG, A. - DIERCKE, Andrea. Temporal evolution of arch filaments as seen in He I 10 830 angstrom. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 617, article no. A55, p. 1-11. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832684> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] TIWARI, S. K. - PANESAR, N. K. - MOORE, R. L. - DE PONTIEU, B. - WINEBARGER, A. R. - GOLUB, L. - SAVAGE, S. L. - RACHMELER, L. A. - KOBAYASHI, K. - TESTA, P. - WARREN, H. P. - BROOKS, D. H. - CERTAIN, J. W. - MCKENZIE, D. E. - MORTON, R. J. - PETER, H. - WALSH, R. W.

Fine-scale explosive energy release at sites of prospective magnetic flux cancellation in the core of the solar active region observed by Hi-C 2.1, IRIS, and SDO. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 887, no. 1, article no. 56, p. 1-30., Registrované v: WOS

2. [1.1] YADAV, R. - RODRIGUEZ DE LA CRUZ, J. - BASO, C. J. D. - PRASAD, A. - LIBBRECHT, T. - ROBUSTINI, C. - ASENSIO RAMOS, A. *Three-dimensional magnetic field structure of a flux-emerging region in the solar atmosphere. In*

ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 632, article no. A112, p. 1-12., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHONG, S. - HOU, Y. - LI, L. - ZHANG, J. - XIANG, Y. *The dynamics of AR 12700 in its early emerging phase. II. Fan-shaped activities relevant to arch filament systems. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 882, no. 2, article no. 110, p. 1-9., Registrované v: WOS*

4. [1.2] YANG, X. - CAO, W. - JI, H. - HASHIM, P. - SHEN, J. *High-resolution spectroscopic imaging of counter-streaming motions in solar active region magnetic loops. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 881, no. 1, article no. L25, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*

ADCA56

GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - DUDÍK, Jaroslav - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - JURČÁK, Ján. *Magnetic field and radiative transfer modelling of a quiescent prominence. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 567, article no. A123, p. 1-16. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201322777> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)*

Citácie:

1. [1.1] AL-JANABI, K. - ANTOLIN, P. - BAKER, D. - BELLOT RUBIO, L. R. - BRADLEY, L. - BROOKS, D. H. - CENTENO, R. - CULHANE, J. L. - DEL ZANNA, G. - DOSCHEK, G. A. - FLETCHER, L. - HARA, H. - HARRA, L. K. - HILLIER, A. S. - IMADA, S. - KLIMCHUK, J. A. - MARISKA, J. T. - PEREIRA, T. M. D. - REEVES, K. K. - SAKAO, T. - SAKURAI, T. - SHIMIZU, T. - SHIMOJO, M. - SHIOTA, D. - SOLANKI, S. K. - STERLING, A. C. - SU, Y. - SUEMATSU, Y. - TARBELL, T. D. - TIWARI, S. K. - TORIUMI, S. - UGARTE-URRA, I. - WARREN, H. P. - WATANABE, T. - YOUNG, P. R. *Achievements of Hinode in the first eleven years. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 5, article no. R1, p. 1-118., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ASCHWANDEN, M. J. *Filaments and Prominences. In NEW MILLENNIUM SOLAR PHYSICS. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY. ISSN 0067-0057, 2019, vol. 458, p. 423-461., Registrované v: WOS*

3. [1.1] AWASTHI, A. K. - LIU, R. *Mass motion in a prominence bubble revealing a kinked flux rope configuration. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2019, vol. 7, article no. 218, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADCA57

HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - SCHOLL, Isabelle - RUŠIN, Vojtech - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - ARNDT, Martina. *Total solar eclipse observations of hot prominence shrouds. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 719, p. 1362-1369. (2009: 7.364 - IF, 3.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/719/2/1362> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)*

Citácie:

1. [1.1] ASCHWANDEN, Markus J. *The quiet-Sun corona. In NEW MILLENNIUM SOLAR PHYSICS. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY. ISSN 0067-0057, 2019, vol. 458, p. 219-259., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BAK-STESLICKA, U. - GIBSON, S. E. - STESLICKI, M. *Thermal properties of coronal cavities. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 11, article no. 164, p. 1-14., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MULLAN, D. J. - PAUDEL, R. R. *Origin of radio-quiet coronal mass*

ejections in flare stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873, no. 1, article no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS
 4. [1.1] RIVERA, Y. J. - LANDI, E. - LEPRI, S. T. *Identifying spectral lines to study coronal mass ejection evolution in the lower corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 243, no. 2, article no. 34, p. 1-26., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] VIRTANEN, I. - MURSULA, K. *Photospheric and coronal magnetic fields in six magnetographs III. Photospheric and coronal magnetic fields in 1974-2017. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 626, article no. A67, p. 1-12., Registrované v: WOS*

ADCA58 HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - DING, Adalbert - ARNDT, Martina - ESSER, Ruth - RUSIN, Vojtech - SCHOLL, Isabelle. Mapping the distribution of electron temperature and Fe charge states in the corona with total solar eclipse observations. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 708, p. 1650-1662. (2009: 7.364 - IF, 3.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/708/2/1650> (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] ASCHWANDEN, M. J. *The quiet-Sun corona. In NEW MILLENNIUM SOLAR PHYSICS. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY. ISSN 0067-0057, 2019, vol. 458, p. 219-259., Registrované v: WOS*

ADCA59 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. On the frequency of interstellar meteoroids. In Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 288, no. 1, p. 330-334. (1993: 2.122 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*

ADCA60 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOTEN, Pavel - KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 89-98. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.01.004> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme)

Citácie:

1. [3.2] RENDTEL, J. *On a possible recurring feature on the Geminid stream. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2019, vol. 47, no. 6, p. 180-183., Registrované v: NASA ADS*

ADCA61 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. Frequency of hyperbolic and interstellar meteoroids. In Meteoritics and Planetary Science, 2014, vol. 49, no.1, p. 63-68. (2013: 2.827 - IF, Q1 - JCR, 1.472 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12119> (Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] KOLOMIYETS, S. V. *The distributions of meteor substance in the Galactic coordinate system according to the MARS radar database and SonotaCo's TV catalogue. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 173, p. 49-56., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*

ADCA62 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Interstellar meteoroids in the Japanese tv catalogue. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2011, vol. 63, p. 481-487. (2010: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 2.299 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. (Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO)

Citácie:

1. [1.1] KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*

ADCA63 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Meteors in the IAU meteor data center on hyperbolic orbits. In Earth, Moon and Planets, 2008, vol. 102, p. 67-71. (2007: 0.558 - IF, Q4 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-007-9171-5> (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*

ADCA64 HAMBÁLEK, Ľubomír** - VAŇKO, Martin - PAUNZEN, Ernst - SMALLEY, B. T Tauri stars in the SuperWASP and NSVS surveys. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 483, no. 2, p. 1642-1654. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty3151> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] YU, L. - DONATI, J.-F. - GRANKIN, K. - COLLIER CAMERON, A. - MOUTOU, C. - HUSSAIN, G. - BARUTEAU, C. - JOUVE, L. - MATYSSE *COLLABORATION Magnetic field, activity and companions of V410 Tau. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 4, p. 5556-5572., Registrované v: WOS*

ADCA65 HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIÁK, Anna - WARNER, Brian D. - PILCHER, Frederick - STEPHENS, Robert D. - BEHREND, Raoul - CARRY, Benoit - ČAPEK, David - ANTONINI, Pierre - AUDEJEAN,

Marice - AUGUSTESEN, Karl - BARBOTIN, Eric - BAUDOUIN, Philippe - BAYOL, Amélie - BERNASCONI, Laurent - BORCZYK, Wojciech - BOSCH, Jean-Gabriel - BROCHARD, Emmanuel - BRUNETTO, Laurent - CASULLI, Silvano - CAZENAVE, Audray - CHARBONNEL, Stéphane - CHRISTOPHE, Bernard - COLAS, Francois - COLOMA, Josep - CONJAT, Mathieu - COONEY, Walter R. Jr. - CORREIRA, Horacio - COTREZ, Vincent - COUPIER, Amandine - CRIPPA, Roberto - CRISTOFANELLI, Marco - DALMAS, Charlotte - DANAVARO, Cécile - DEMEAUTIS, Christophe - DROEGE, Tom - DURKEE, Russ - ESSEIVA, Nicolas - ESTEBAN, Mateu - FAGAS, Monika - FAUVAUD, Marcel - FAUVAUD, Stéphane - DEL FREO, Florent - GARCIA, Adriana - GEIER, Stefan - GODON, Clémence - GRANGEON, Karen - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - HECK, N. - HELLMICH, Stephan - HIGGINS, David - HIRSCH, Roman - HUSÁRIK, Marek - ITKONEN, Tommi - JADE, Olivier - KAMIŃSKI, Krzysztof - KANKIEWICZ, Pawel - KLOTZ, Alain - KOFF, Robert A. - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - LAFFONT, Alain - LEROY, Arnaud - LECACHEUX, Jean - LEONIE, Yannick - LEYRAT, Cedric - MANZINI, Federico - MARTIN, Axel - MASI, Gianluca - MATTER, Daniel - MICHAŁOWSKI, Jerzy - MICHAŁOWSKI, Michal J. - MICHAŁOWSKI, Tadeusz - MICHELET, Jacques - MICHELSEN, René - MORELLE, Etienne - MOTTOLA, Stefano - NAVES, Ramon - NOMEN, Jaime - OEY, Julian - OGLOZA, Waldemar - OKSANEN, Arto - OSZKIEWICZ, Dagmara - PÄÄKKÖNEN, Pertti - PAIELLA, Marco - PALLARES, Hilari - PAULO, Julien - PAVIC, Marinko - PAYET, Bruno - POLIŃSKA, Magdalena - POLISHOOK, David - PONCY, Raymond - REVAZ, Yves - RINNER, Claudine - ROCCA, Magali - ROCHE, Alexia - ROMEUF, David - ROY, Rene - SAGUIN, H. - SALOM, Pere Antoni - SANCHEZ, Salvador - SANTACANA, Gilles - SANTANA-ROS, Toni - SAREYAN, Jean-Pierre - SOBKOWIAK, Krzysztof - SPOSETTI, Stefano - STARKEY, Donn - STOSS, Reiner - STRAJNIC, Jean - TENG, Jean-Paul - TRÉGON, Bernard - VAGNOZZI, Antonio - VELICHKO, Feodor P. - WAELCHLI, Nicolas - WAGREZ, Kevin - WÜCHER, Harvé. Asteroids'; physical models from combined dense and sparse photometry and scaling of the YORP effect by the observed obliquity distribution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A67, p. 1-16. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220701>

Citácie:

1. [1.1] WANG, A. - WANG, X. - MUINONEN, K. - HAN, X. L. *Photometric analysis for the slow rotating asteroid (103) Hera using convex inversion and Lommel-Seeliger ellipsoid methods. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 167, p. 17-22., Registrované v: WOS*
2. [3.2] FRANCO, L. - MONTIGIANI, N. - MANNUCCI, M. - BENEDETTI, W. *Lightcurve and spin-shape model for 16847 Sanpoloamosciano. In THE MINOR PLANET BULLETIN. BULLETIN OF THE MINOR PLANETS SECTION OF THE ASSOCIATION OF LUNAR AND PLANETARY OBSERVERS. ISSN 1052-8091, 2019, vol. 46, no. 2, p. 196-198., Registrované v: NASA ADS*

ADCA66

HARRA, Louise K. - STERLING, Alphonse C. - GÓMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid. Spectroscopic observations of a coronal Moreton wave. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2011, vol. 737, article no. L4, p. 1-6. (2010: 5.158 - IF, Q1 - JCR, 0.105 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2041-8205/737/1/L4> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] CABEZAS, D. P. - ASAI, A. - ICHIMOTO, K. - SAKAUE, T. - UENO, S. - ISHITSUKA, J. K. - SHIBATA, K. *Dynamic processes of the Moreton wave on 2014 March 29. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 883, no. 1, article no. 32, p. 1-22., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XIE, X. - MEI, Z. - HUANG, M. - LV, Q. - ROUSSEV, I. I. - LIN, J. *Numerical experiments of various types of disturbances in the low and middle corona caused by solar eruptions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 2, p. 2918-2935., Registrované v: WOS*

- ADCA67 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Projective ring line of an arbitrary single qudit. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2008, vol. 41, art. No. 015302, p. 1-12. (2007: 1.680 - IF, Q2 - JCR, 1.160 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1751-8113. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [3.1] KEPPENS, D. *On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*

- ADCA68 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Projective ring line of a specific qudit. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2007, vol. 40, p. F943-F952. (2006: 1.577 - IF, 0.996 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1751-8113. (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [3.1] KEPPENS, D. *On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*

- ADCA69 HERNANDEZ-PEREZ, Aaron - SU, Yang - VERONIG, Astrid - THALMANN, J.K. - GÖMÖRY, Peter - JOSHI, Bhuwan. Pre-eruption processes: Heating, particle acceleration, and the formation of a hot channel before the 2012 October 20 M9.0 limb flare. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 122, p. 1-11. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab09ed> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV SK-AT-2017-0009 : Skúmanie vzájomných vzťahov štruktúr v slnečnej atmosfére - veľké priestorové rozlíšenie)

Citácie:

1. [1.1] LIM, D. - MOON, Y. J. - PARK, E. - PARK, J. - LEE, K. - LEE, J. Y. - JANG, S. *Ensemble forecasting of major solar flares with short-, mid-, and long-term active region properties. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 885, no. 1, article no. 35, p. 1-9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PICKERING, J. - MORGAN, H. *GRID-SITES: Gridded solar iterative temperature emission solver for fast DEM inversion. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 10, article no. 136, p. 1-16., Registrované v: WOS*

- ADCA70 HERNANDEZ-PEREZ, Aaron - THALMANN, J.K. - VERONIG, Astrid - SU, Yang - GÖMÖRY, Peter - DICKSON, Ewan C. Generation mechanisms of quasi-parallel and quasi-circular flare ribbons in a confined flare. In The

Astrophysical Journal, 2017, vol. 847, no. 2, article no. 124, p. 1-14. (2016: 5.533 - IF, Q1 - JCR, 2.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aa8814> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV SK-AT-2015-0002 : Štúdium počiatočných fáz vývoja koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] HOU, Y. - LI, T. - YANG, S. - ZHANG, J. *A secondary fan-spine magnetic structure in active region 11897. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 871, no. 1, article no. 4, p. 1-11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JOSHI, N. C. - ZHU, X. - SCHMIEDER, B. - AULANIER, G. - JANVIER, M. - JOSHI, B. - MAGARA, T. - CHANDRA, R. - INOUE, S. *Generalization of the magnetic field configuration of typical and atypical confined flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 871, no. 2, article no. 165, p. 1-17., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHONG, Z. - GUO, Y. - DING, M. D. - FANG, C. - HAO, Q. *Transition from circular-ribbon to parallel-ribbon flares associated with a bifurcated magnetic flux rope. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 871, no. 1, article no. 105, p. 1-18., Registrované v: WOS*

ADCA71 HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter. A notable relation between N-qubit and 2^{N-1} -qubit Pauli group via binary LGr(N,2N). In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications, 2014, vol. 10, article no. 041, p. 1-16. (2013: 1.299 - IF, Q2 - JCR, 0.614 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1815-0659. Dostupné na: <https://doi.org/10.3842/SIGMA.2014.041> (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.1] VAN GEEMEN, B. - MARRANI, A. *Lagrangian Grassmannians and Spinor varieties in characteristic two. In SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS. ISSN 1815-0659, 2019, vol. 15, article no. 064, p. 1-22., Registrované v: WOS*

ADCA72 HORŇÁČKOVÁ, Michaela - PLAVČAN, Jozef - RAKOVSKÝ, Jozef - PORUBČAN, Vladimír - OZDÍN, Daniel - VEIS, Pavel. Calibration-free laser induced breakdown spectroscopy as an alternative method for found meteorite fragments analysis. In European Physical Journal - Applied Physics, 2014, vol. 66, no. 10702, p. 1-10. (2013: 0.789 - IF, Q4 - JCR, 0.303 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1286-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjap/2014130465> (APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] SENESI, G. S. - CAPITELLI, F. *Compositional, mineralogical and structural investigation of meteorites by XRD and LIBS. In COLONNA, G. - CAPITELLI, M. - LARICCHIUTA, A., eds. HYPERSONIC METEOROID ENTRY PHYSICS. IOP SERIES IN PLASMA PHYSICS. Bristol: IOP Publishing, 2019, p. 5-1 - 5-39. ISBN 978-0-7503-1668-2., Registrované v: WOS*

2. [1.2] FERUS, M. - KUBELÍK, P. - PETERA, L. - LENŽA, L. - KOUKAL, J. - KRIVKOVÁ, A. - LAITL, V. - KNÍŽEK, A. - SAEIDFIROZEH, H. - PASTOREK, A. - KALVODA, T. - JUHA, L. - DUDŽÁK, R. - CIVIŠ, S. - CHATZITHEODORIDIS, E. - KRUS, M. *Main spectral features of meteors studied using a terawatt-class high-power laser. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 630, article no. A127, p. 1-20., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA73 HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol - URBAN, Zdeněk - HANZL, Dalibor. Photometry of the dust nova V705 Cassiopeiae. In *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*, 1998, vol.133, 211-216. ISSN 0365-0138.
Citácie:
1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. The UVB color evolution of classical novae. III. Time-stretched color-magnitude diagram of novae in outburst. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 241, no. 1, article no. 4, p. 1-67., Registrované v: WOS
- ADCA74 HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf - LEEDJÄRV, Laurits - BURMEISTER, Mary - KUNDRÁ, Emil. Outburst activity of the symbiotic system AG Dra. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 443, p. 1103-1112. (2013: 5.226 - IF, Q1 - JCR, 3.113 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu1162> (Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
Citácie:
1. [1.1] LEE, Y.-M. - LEE, H.-W. - LEE, H.-G. - ANGELONI, R. Stellar-wind accretion and Raman-scattered O VI features in the symbiotic star AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2166-2176., Registrované v: WOS
- ADCA75 HUANG, P.C. - CHEN, W.-P. - MUGRAUER, Markus - BISCHOFF, R. - BUDAJ, Ján - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - ERRMANN, Ronny - GARAI, Zoltán - HSIAO, H.Y. - HU, C. L. - JANULIS, Rimvydas - JENSEN, Eric L.N. - KIYOTA, Seiichiro - KURAMOTO, K. - LIN, C. S. - LIN, H. C. - LIU, J. Z. - LUX, O. - NAITO, H. - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - PAKSTIENE, E. - PRIBULLA, Theodor - QVAM, J. K. T. - RAETZ, Stefanie - SATO, S. - SCHWARTZ, M. - SEMKOV, Evgeni - TAKAGI, S. - WAGNER, D. - WATANABE, M. - ZHANG, Yu. Diagnosing the clumpy protoplanetary disk of the UXor type young star GM Cephei. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 871, no. 2, article no. 183, p. 1-12. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aaf793> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
Citácie:
1. [1.1] HILLENBRAND, L. A. - REIPURTH, B. - CONNELLEY, M. - CUTRI, R. M. - ISAACSON, H. Gaia 19ajj: A young star brightening due to enhanced accretion and reduced extinction. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 6, article no. 240, p. 1-13., Registrované v: WOS
- ADCA76 HÜMMERICH, Stefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - JANÍK, Jan - YAKUNIN, I. A. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MATĚCHOVÁ, L. The Kepler view of magnetic chemically peculiar stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 619, article no. A98, p. 1-20. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832938> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
Citácie:
1. [1.1] HEY, D. R. - HOLDSWORTH, D. L. - BEDDING, T. R. - MURPHY, S. J.

- CUNHA, M. S. - KURTZ, D. W. - HUBER, D. - FULTON, B. - HOWARD, A. W. *Six new rapidly oscillating Ap stars in the Kepler long-cadence data using super-Nyquist asteroseismology. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 1, p. 18-36., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROMANYUK, I. I. *Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. 5. Main results of 2018 and near-future prospects. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2019, vol. 74, no. 4, p. 437-450., Registrované v: WOS*

ADCA77 CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - ERRMANN, Ronny - ADAM, Christian - BAAR, Stefan - BERNDT, Alexandra - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - GINSKI, Christian - GRÄFE, Christian - GUO, Jian K. - HOHLE, Markus M. - HSIAO, H.Y. - JANULIS, Rimvydas - KITZE, Manfred - LIN, H.C. - MACIEJEWSKI, Gracjan - MARKA, Claudia - MARSCHALL, Laurence - MOUALLA, Mohammad - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Emanuel - SCHMIDT, Janos - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - TREPL, Ludwig - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - JENSEN, Eric L.N. - NIKOGOSSIAN, Elena H. - PANDEY, Anil K. - SPERAUSKAS, Julius - TAKAHASHI, Hidenori - WALTER, Fred M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu. A possible detection of occultation by a proto-planetary clump in GM Cephei. In The Astrophysical Journal, 2012, vol. 751, article no. 118, p. 1-5. (2011: 6.024 - IF, Q1 - JCR, 3.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/751/2/118>

Citácie:

1. [1.1] MUTAFOV, A. S. - SEMKOV, E. H. - IBRYAMOV, S. I. - PENEVA, S. P. *Long-time photometric study of UX Orionis stars. In 10TH JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2075, article no. 090004., Registrované v: WOS*

ADCA78 CHEREPASHCHUK, A. M. - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. - SHUGAROV, Sergey - TATARNIKOV, Andrey M. - BURLAK, Marina - SHATSKY, N. I. Optical and J, K-photometry of the quiescent black hole X-ray nova A0620-00 in the passive and active states. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 483, no. 1, p. 1067-1079. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty3166> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] GALLO, E. - TEAGUE, R. - PLOTKIN, R. M. - MILLER-JONES, J. C. A. - RUSSELL, D. M. - DINCER, T. - BAILYN, C. - MACCARONE, T. J. - MARKOFF, S. - FENDER, R. P. *ALMA observations of A0620-00: fresh clues on the nature of quiescent black hole X-ray binary jets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 1, p. 191-197., Registrované v: WOS*

ADCA79 CHOCHOL, Drahomír - HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk - KOMŽÍK, Richard - GRYGAR, Jiří - PAPOUŠEK, Jiří. Spectroscopic and photometric behaviour of Nova Cygni 1992 in the first nine months following outburst. In Astronomy and Astrophysics, 1993, vol. 277, p. 103-113. (1992: 1.821 - IF, karentované - CCC).

(1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. *The UVB color evolution of classical novae. III. Time-stretched color-magnitude diagram of novae in outburst. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 241, no. 1, article no. 4, p. 1-67., Registrované v: WOS*

ADCA80

CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - HRIC, Ladislav - ELKIN, Vladimir G. The expansion of the envelope of Nova V1974 Cyg and the distance problem. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 318, p. 908-924. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. *The UVB color evolution of classical novae. III. Time-stretched color-magnitude diagram of novae in outburst. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 241, no. 1, article no. 4, p. 1-67., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SANTAMARIA, E. - GUERRERO, M. A. - RAMOS-LARIOS, G. - SABIN, L. - VAZQUEZ, R. - GOMEZ-MUNOZ, M. A. - TOALA, J. A. *Measuring the expansion and age of the nova shell IPHASX J210204.7+471015. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 3, p. 3773-3780., Registrované v: WOS*

ADCA81

CHOCHOL, Drahomír - VITTONI, Alberto A. - MILANO, Leopoldo - RUSCONI, L. The symbiotic eclipsing binary CI Cyg - an Algol symbiotic system. In *Astronomy and Astrophysics*, 1984, vol. 140, no. 1, p. 91-104. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] CHEREPASHCHUK, A. M. - KATYSHEVA, N. A. - KHRUZINA, T. S. - SHUGAROV, S. Y. - TATARNIKOV, A. M. - BURLAK, M. A. - SHATSKY, N. I. *Optical and J, K-photometry of the quiescent black hole X-ray nova A0620-00 in the passive and active states. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 1, p. 1067-1079., Registrované v: WOS*

ADCA82

CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - MILANO, Leopoldo - BARONE, Fabricio. The RS CVn binary XY UMa as a member of a triple system. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 340, no. 2, p. 415-418. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*

ADCA83

CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MAYER, Pavel - WOLF, Marek - NIARCHOS, Panagiotis - GAZEAS, Kosmas - MANIMANIS, V. N. - BRÁT, L. - ZEJDA, Miloš. Light-time effect in the eclipsing binaries GO Cyg, GW Cep, AR Aur and V505 Sgr. In *Astrophysics and Space Science*, 2006, vol. 304, p. 93-96. (2005: 0.495 - IF, Q4 - JCR, 0.398 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*

- ADCA84 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - FEŇOVČÍK, Marián - STATEVA, Ivanka - RICHARDS, Mercedes T. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies- II. HD 861, HD 18778, HD 20320, HD 29479, HD 96528 and HD 108651. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2006, vol. 370, p. 819-827. (2005: 5.352 - IF, Q1 - JCR, 4.434 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)
 Citácie:
 1. [1.1] QIN, L. - LUO, A.-L. - HOU, W. - LI, Y.-B. - ZHANG, S. - WANG, R. - WANG, L.-L. - KONG, X. - HAN, J.-S. *Metallic-line stars identified from low-resolution spectra of LAMOST DR5. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 1538-4365, 2019, vol. 242, no. 2, article no. 13, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA85 IVANOVA, Oleksandra - ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - MOMMERT, Michael - HORA, Joseph L. - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - NOVICHONOK, Artyom - BORYSENKO, Serhii - SHUBINA, Olena. Colour variations of Comet C/2013 UQ4 (Catalina). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, no. 3, p. 2695-2703. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx1004> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
 Citácie:
 1. [1.1] MARSSET, M. - DEMEO, F. - SONKA, A. - BIRLAN, M. - POLISHOOK, D. - BURT, B. - BINZEL, R. P. - BUS, S. J. - THOMAS, C. *Active asteroid (6478) Gault: A blue Q-type surface below the dust? In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 882, no. 1, article no. L2, p. 1-6., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SEN, A. K. - HADAMCIK, E. - BOTET, R. - LASUE, J. - ROY CHOUDHURY, S. - GUPTA, R. *Photometry and colour index of Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko on 2015 December 12. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 4809-4818., Registrované v: WOS*
- ADCA86 IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - AFANASIEV, Viktor - KISELEV, Nikolai. Polarimetry, photometry, and spectroscopy of comet C/2009 P1 (Garradd). In Icarus, 2017, vol. 284, p. 167-182. (2016: 3.131 - IF, Q2 - JCR, 2.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2016.11.014> (SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
 Citácie:
 1. [1.1] PONOMARENKO, V. A. - CHURYUMOV, K. I. - KLESHCHONOK, V. V. - LUKYANYK, I. V. - VELICHKO, S. F. - KUZNETSOV, M. K. - BARANSKY, A. R. *Spectrophotometric differences of gas-dust environment of selected Jupiter's family comets and long-period comets with retrograde motion. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 165, p. 221-229., Registrované v: WOS*
- ADCA87 IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KORSUN, Pavlo. Post-perihelion observations of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6 m BTA telescope: optical spectroscopy. In

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, suppl. 2, p. S386-S395. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx1725> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] *HYLAND, M. G. - FITZSIMMONS, A. - SNODGRASS, C. Near-UV and optical spectroscopy of comets using the ISIS spectrograph on the WHT. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 484, no. 1, p. 1347-1358., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *SEN, A. K. - HADAMCIK, E. - BOTET, R. - LASUE, J. - ROY CHOUDHURY, S. - GUPTA, R. Photometry and colour index of Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko on 2015 December 12. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 4809-4818., Registrované v: SCOPUS*

ADCA88

IVANOVA, Oleksandra** - PICAZZIO, Enos - LUKYANYK, Igor V. - CAVICHIA, Oscar - ANDRIEVSKY, Sergei M. Spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope. In Planetary and Space Science, 2018, vol. 157, p. 34-38. (2017: 1.820 - IF, Q3 - JCR, 1.065 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2018.04.003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] *OPITOM, C. - HUTSEMEKERS, D. - JEHIN, E. - ROUSSELOT, P. - POZUELOS, F. J. - MANFROID, J. - MOULANE, Y. - GILLON, M. - BENKHALDOUN, Z. High resolution optical spectroscopy of the N-2-rich comet C/2016 R2 (PanSTARRS). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 624, article no. A64, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA89

JAKŠOVÁ, Ivana - PORUBČAN, Vladimír - KLAČKA, Jozef. Structure and sources of the sporadic meteor background from video observations. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2015, vol. 67, no. 5, article no. 99, p. 1-7. (2014: 2.066 - IF, Q2 - JCR, 1.122 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psv068> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] *KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*

ADCA90

JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon: its features derived from theory and updated meteor data bases. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 1186-1200. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stv1643> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] RYABOVA, G. O. - AVDYUSHEV, V. A. - WILLIAMS, I. P. Asteroid (3200) Phaethon and the Geminid meteoroid stream complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 3, p. 3378-3385., Registrované v: WOS
2. [3.2] ASHER, D. - CAMPBELL-BROWN, M. - RYABOVA, G. Introduction: Meteor astronomy in the twenty-first century. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDES: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 1-5. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS
3. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDES: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS
4. [3.2] RENDTEL, J. - VELKOVIC, K. - WEILAND, T. - VERBEEK, C. - KNOFEL, A. Perseids 2018 - Analysis of global visual data. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2019, vol. 47, no. 1, p. 18-25, Registrované v: NASA ADS

ADCA91

JEJČIČ, Sonja - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - ZAPIÓR, M. - GUNÁR, Stanislav. Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 618, article no. A88, p. 1-13. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833466> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] LEVENS, P. J. - LABROSSE, N. Modelling of Mg II lines in solar prominences. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 625, article no. A30, p. 1-11., Registrované v: WOS
2. [1.1] NIZAMOV, B. A. Soft X-ray heating as a mechanism of optical continuum generation in solar-type star superflares. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 3, p. 4338-4345., Registrované v: WOS
3. [1.1] VIAL, J-C - ZHANG, P. - BUCHLIN, E. Some relationships between radiative and atmospheric quantities through 1D NLTE modeling of prominences in the Mg II lines. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 624, article no. A56, p. 1-7., Registrované v: WOS

ADCA92

JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. IAU Meteor Data Center - the shower database: A status report. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 3-6. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2016.11.003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] BENNA, M. - HURLEY, D. M. - STUBBS, T. J. - MAHAFFY, P. R. - ELPHIC, R. C. Lunar soil hydration constrained by exospheric water liberated by

- meteoroid impacts. In NATURE GEOSCIENCE. ISSN 1752-0894, 2019, vol. 12, no. 5, p. 333-338., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUENNOUN, M. - VAUBAILLON, J. - CAPEK, D. - KOTEN, P. - BENKHALDOUN, Z. *A robust method to identify meteor showers new parent bodies from the SonotaCo and EDMOND meteoroid orbit databases. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A84, p. 1-9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MATLOVIC, P. - TOTH, J. - RUDAWSKA, R. - KORNOS, L. - PISARCIKOVA, A. *Spectral and orbital survey of medium-sized meteoroids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 629, article no. A71, p. 1-19., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YE, Q. - GRANVIK, M. *Debris of asteroid disruptions close to the Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873, no. 2, article no. 104, p. 1-13., Registrované v: WOS*
5. [3.2] GREAVES, J. *The december rho Virginids and comet C/1961 T1 (Seki). In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2019, vol. 47, no. 5, p. 156-159., Registrované v: NASA ADS*

ADCA93

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. *Thermal and energetic processing of astrophysical ice analogues rich in SO₂. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 604, article no. A68, p. 1-7. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730711> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308)*

Citácie:

1. [1.1] ANDERS, C. - URBASSEK, H. M. *High-energy ion impacts into the sulfur-bearing ice surface of Europa: an atomistic study of chemical transformations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 625, article no. A140, p. 1-8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOBI, S. - KERESZTURI, A. *Analyzing the role of interfacial water on sulfate formation on present Mars. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 322, p. 135-143., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HODYSS, R. - JOHNSON, P. V. - MECKLER, S. M. - FAYOLLE, E. C. *Ultraviolet spectroscopy and photochemistry of SO₂/H₂O ices. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2019, vol. 3, no. 4, p. 663-668., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MARCHIONE, D. - ROSU-FINSEN, A. - TAJ, S. - LASNE, J. - ABDULGALIL, A. G. M. - THROWER, J. D. - FRANKLAND, V. L. - COLLINGS, M. P. - MCCOUSTRA, M. R. S. *Surface science investigations of icy mantle growth on interstellar dust grains in cooling environments. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2019, vol. 3, no. 9, p. 1915-1931., Registrované v: WOS*

ADCA94

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - FULVIO, Daniele - STRAZZULLA, Giovanni. *Near-ultraviolet bluing after space weathering of silicates and meteorites. In Icarus, 2015, vol. 258, p. 289-296. (2014: 3.038 - IF, Q2 - JCR, 2.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.06.030> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre)*

Citácie:

1. [1.2] CAMPINS, H. - DE LEÓN, J. - LICANDRO, J. - HENDRIX, A. - SÁNCHEZ, J. A. - ALI-LAGOVA, V. *Compositional diversity among primitive asteroids. In ABREU, N., ed. PRIMITIVE METEORITES AND ASTEROIDS: PHYSICAL, CHEMICAL, AND SPECTROSCOPIC OBSERVATIONS PAVING THE WAY TO EXPLORATION. Amsterdam: Elsevier, 2018, p. 345-369. ISBN 978-012813325-5., Registrované v: SCOPUS*

ADCA95

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - URSO, Riccardo Giovanni - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Synthesis of formamide and isocyanic acid after ion irradiation of frozen gas mixtures. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 585, article no. A155, p. 1-8. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527138> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre)

Citácie:

1. [1.1] ANDERS, C. - URBASSEK, H. M. *Energetic sulfur ion impacts into cometary ice surfaces: a molecular dynamics study. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 2, p. 2374-2388., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AYOUZ, M. A. - YUEN, C. H. - BALUCANI, N. - CECCARELLI, C. - SCHNEIDER, I. F. - KOKOULINE, V. *Dissociative electron recombination of NH₂CHOH⁺ and implications for interstellar formamide abundance. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 1, p. 1325-1331., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CIARAVELLA, A. - JIMENEZ-ESCOBAR, A. - CECCHI-PESTELLINI, C. - HUANG, C. H. - SIE, N. E. - MUNOZ CARO, G. M. - CHEN, Y. J. *Synthesis of complex organic molecules in soft X-ray irradiated ices. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 879, no. 1, article no. 21, p. 1-11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DARLA, N. - SITHA, S. *Reaction between NH₃ (X(1)A(1)) and CO (X-1 Sigma(+)): A computational insight into the reaction mechanism of formamide (H₂N-CHO) formation. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2019, vol. 123, no. 41, p. 8921-8931., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HAUPA, K. A. - TARCZAY, G. - LEE, Y.-P. *Hydrogen abstraction/addition tunneling reactions elucidate the interstellar H₂NCHO/HNCO ratio and H-2 formation. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2019, vol. 141, no. 29, p. 11614-11620., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LOPEZ-SEPULCRE, A. - BALUCANI, N. - CECCARELLI, C. - CODELLA, C. - DULIEU, F. - THEULE, P. *Interstellar formamide (NH₂CHO), a key prebiotic precursor. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2019, vol. 3, no. 10, p. 2122-2137., Registrované v: WOS*

ADCA96

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering of asteroidal surfaces : Influence on the UV-Vis spectra. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 517, article no. A60., p. 1-10. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201014061>

Citácie:

1. [1.1] GRIER, J. A. - RIVKIN, A. S. *Space weathering. In GRIER, J. A. -*

- RIVKIN, A. S. AIRLESS BODIES OF THE INNER SOLAR SYSTEM: UNDERSTANDING THE PROCESS AFFECTING ROCKY, AIRLESS SURFACES. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 121-141. ISBN 978-0128092798., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WONG, I. - BROWN, M. E. - BLACKSBERG, J. - EHLMANN, B. L. - MAHJOUB, A. *Hubble ultraviolet spectroscopy of Jupiter Trojans. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 4, article no. 161, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADCA97 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - MELITA, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering and the color indexes of minor bodies in the outer Solar System. In *Icarus*, 2012, vol. 221, p. 12-19. (2011: 3.385 - IF, Q2 - JCR, 2.542 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2012.06.043> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme)
Citácie:
1. [1.1] SECCULL, T. - FRASER, W. C. - PUZIA, T. H. - FITZSIMMONS, A. - CUPANI, G. *174P/Echeclus and its blue coma observed post-outburst. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 2, article no. 88, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADCA98 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - NESLUŠAN, Luboš. The parent bodies of the Quadrantid meteoroid stream. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 470, p. 1123-1136. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies. Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)
Citácie:
1. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. *Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA99 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. Oscillation maps in the broadband radio spectrum of the 1 August 2010 event. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, no. 1, article no. 1, p. 1-17. (2016: 2.682 - IF, Q2 - JCR, 1.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-016-1032-9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)
Citácie:
1. [3.2] KOTOV, V. A. *Is the Earth's orbital motion linked to the spin rotation of the Sun? In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 63, no. 10, p. 3385-3389., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA100 KARLICKÝ, Marian - BÁRTA, Miroslav - RYBÁK, Ján. Radio spectra generated during coalescence processes of plasmoids in a flare current sheet. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 514, article no. A28, p. 1-5. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913547> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [3.2] ASCHWANDEN, M. J. *NEW MILLENIUM SOLAR PHYSICS. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY*. Cham: Springer Nature Switzerland AG, 2019, vol. 458. ISBN 978-3-030-13954-4., Registrované v: NASA ADS

ADCA101 KASPER, Marcus - BILLER, Bethy A. - BURROWS, Adam - BRANDNER, Wolfgang - BUDAJ, Ján - CLOSE, Laird M. The very nearby M/T dwarf binary SCR 1845-6357. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 471, p. 655-659. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] GAGLIUFFI, D. C. BARDALEZ - BURGASSER, A. J. - SCHMIDT, S. J. - THEISSEN, C. - GAGNE, J. - GILLON, M. - SAHLMANN, J. - FAHERTY, J. K. - GELINO, C. - CRUZ, K. L. - SKRZYPEK, N. - LOOPER, D. *The ultracool speXtoscopic survey. I. Volume-limited spectroscopic sample and luminosity function of M7-L5 ultracool dwarfs*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 883, no. 2, article no. 205, p. 1-35., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIRKPATRICK, J. D. - MARTIN, E. C. - SMART, R. L. - CAYAGO, A. J. - BEICHMAN, C. A. - MAROCCO, F. - GELINO, C. R. - FAHERTY, J. K. - CUSHING, M. C. - SCHNEIDER, A. C. - MACE, G. N. - TINNEY, C. G. - WRIGHT, E. L. - LOWRANCE, P. J. - INGALLS, J. G. - VRBA, F. J. - MUNN, J. A. - DAHM, S. E. - MCLEAN, I. S. *Preliminary trigonometric parallaxes of 184 late-T and Y dwarfs and an analysis of the field substellar mass function into the "planetary" mass regime*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 19, p. 1-69., Registrované v: WOS

ADCA102 KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - HAMBACH, Franz-Josef - VANMUNSTER, Tonny - ITOH, Hiroshi - MONARD, Berto - TORDAI, Tamas - KIMURA, Mariko - WAKAMATSU, Yasuyuki - KIYOTA, Seiichiro - MILLER, Ian - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - SEKERÁŠ, Matej - KUZNYETSOVA, Yuliana - KALINICHEVA, Eugenia S. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KRUSHEVSKA, Victoria - MAEDA, Yutaka - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - PICKARD, Roger - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - TEI, Shihei - YAMAMURA, Kenta - MATSUMOTO, Katsura - RUIZ, Javier - STONE, Geoff - COOK, Lewis - DE MIGUEL, Enrique - AKAZAWA, Hidehiko - GOFF, William N. - MORELLE, Etienne - KAFKA, Stella - LITTLEFIELD, Colin - BOLT, Greg - DUBOIS, Franky - BRINCAT, Stephen M. - MAEHARA, Hiroyuki - SAKANOI, Takeshi - KAGITANI, Masato - IMADA, Akira - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SABO, Richard - RICHMOND, Michael - RODDA, Tony - NELSON, Peter - NAZAROV, Sergey - MISHEVSKIY, Nikolay - MYERS, Gordon - DENISENKO, Denis - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIYAMA, Koichi - KABASHIMA, Fujio - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - HORIE, Tsuneo - SHEARS, Jeremy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IX. The ninth year (2016-2017). In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2017, vol. 69, no. 5, article no. 75, p. 1-57. (2016: 1.972 - IF, Q3 - JCR, 0.850 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN

0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psx058> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] MCALLISTER, M. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, S. G. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - COPPERWHEAT, C. - GREEN, M. J. - KNIGGE, C. - SAHMAN, D. I. - DYER, Martin J. - KERRY, P. - ASHLEY, R. P. - IRAWATI, P. - RATTANASOON, S. *The evolutionary status of Cataclysmic Variables: eclipse modelling of 15 systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5535-5551., Registrované v: WOS*

2. [3.2] ZUBAREVA, A. M. *CCD photometry of the dwarf nova ASASSN-18iq revealing superhumps. In INASAN SCIENCE REPORTS. ISSN 2658-5669, 2019, vol. 3, p. 137-142., Registrované v: NASA ADS*

ADCA103

KATO, Taichi - HAMBSCHE, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - OGI, Minako - TANABE, Kenji - AKAZAWA, Hidehiko - KRAJCI, Thomas - MILLER, Ian - DE MIGUEL, Enrique - HENDEN, Arne - NOGUCHI, Ryo - ISHIBASHI, Takehiro - ONO, Rikako - KAWABATA, Miho - KOBAYASHI, Hiroshi - SAKAI, Daisuke - NISHINO, Hirochika - FURUKAWA, Hisami - MASUMOTO, Kazunari - MATSUMOTO, Katsura - LITTLEFIELD, Colin - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - HONDA, Satoshi - KINUGASA, Kenzo - HASHIMOTO, Osamu - STEIN, William - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - OKSANEN, Arto - HARLINGTON, Caisey - TYYSKA, Jenni - MONARD, Berto - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KASAI, Kiyoshi - MAEDA, Yutaka - HIROSAWA, Kenji - ITOH, Hiroshi - SABO, Richard - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - MICHEL, Raul - SUAREZ, Genaro - JAMES, Nick - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - RICHMOND, Michael - STAELS, Bart - BOYD, David - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - KATYSHEVA, Natalia A. - MIYASHITA, Atsushi - NAKAJIMA, Kazuhiro - BOLT, Greg - PADOVAN, Stefano - NELSON, Peter - STARKEY, Donn - BUCZYNSKI, Denis - STARR, Peter - GOFF, William N. - DENISENKO, Denis - KOCHANNEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - KANEKO, Shizuo - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - SCHMEER, Patrick - POYNER, Gary - RODRIGUEZ-MARCO, Miguel. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. V. The fifth year (2012-2013). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 2, article no. 30, p. 1-83. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu014>

Citácie:

1. [1.1] MCALLISTER, M. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, S. G. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - COPPERWHEAT, C. - GREEN, M. J. - KNIGGE, C. - SAHMAN, D. I. - DYER, Martin J. - KERRY, P. - ASHLEY, R. P. - IRAWATI, P. - RATTANASOON, S. *The evolutionary status of Cataclysmic Variables: eclipse modelling of 15 systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5535-5551., Registrované v: WOS*

ADCA104

KATO, Taichi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - HAMBSCHE, Franz-Josef -

MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - KAWABATA, Miho - NISHINO, Hirochika - MASUMOTO, Kazunari - MIZOGUCHI, Sahori - YAMANAKA, Masayuki - MATSUMOTO, Katsura - SAKAI, Daisuke - FUKUSHIMA, Daiki - MATSUURA, Minami - BOUNO, Genki - TAKENAKA, Megumi - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - PICKARD, Roger - MAEDA, Yutaka - HENDEN, Arne - KASAI, Kiyoshi - KIYOTA, Seiichiro - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - DE MIGUEL, Enrique - MAEHARA, Hiroyuki - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - RUIZ, Javier - RICHMOND, Michael - OKSANEN, Arto - HARLINGTEN, Caisey - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - BOLT, Greg - NELSON, Peter - ULOWETZ, Joseph - SABO, Richard - GOFF, William N. - STEIN, William - MICHEL, Raul - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - METLOV, Vladimir G. - KATYSHEVA, Natalia A. - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - LITTLEFIELD, Colin - DEBSKI, Bartłomiej - SOWICKA, Paulina - KLIMASZEWSKI, Marcin - CURYLO, Malgorzata - MORELLE, Etienne - CURTIS, Ivan A. - IWAMATSU, Hidetoshi - BUTTERWORTH, Neil - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - SKLYANOV, Aleksandr - SHIOKAWA, Kazuhiko - NOVÁK, Rudolf - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - ITOH, Hiroshi - ITO, Yoshiharu - HIROSAWA, Kenji - DENISENKO, Denis - KOCHANNEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - STUBBINGS, Rod - RIPERO, Jose - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VI. The sixth year (2013-2014). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. 90, p. 1-71. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu072>

Citácie:

1. [1.1] *MCALLISTER, M. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, S. G. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - COPPERWHEAT, C. - GREEN, M. J. - KNIGGE, C. - SAHMAN, D. I. - DYER, Martin J. - KERRY, P. - ASHLEY, R. P. - IRAWATI, P. - RATTANASOON, S. The evolutionary status of Cataclysmic Variables: eclipse modelling of 15 systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5535-5551., Registrované v: WOS*

ADCA105 KATO, Taichi - OHSHIMA, Tomohito - DENISENKO, Denis - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - STEIN, William - DE MIGUEL, Enrique - HENDEN, Arne - MILLER, Ian - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - PAVLENKO, Elena - MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - TAKENAKA, Megumi - KAWABATA, Miho - SAKAI, Daisuke - MAEDA, Kazuki - MATSUDA, Risa - MATSUMOTO, Katsura - LITTLEFIELD, Colin - OKSANEN, Arto - ITOH, Hiroshi - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - DVORAK, Shawn - ULOWETZ, Joseph - MAEDA, Yutaka - MICHEL, Raul - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - NOVÁK, Rudolf. Superoutburst of SDSS J090221.35+381941.9: First measurement of mass ratio in an AM CVn-type object using growing superhumps. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. L7, p. 1-7. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu077>

Citácie:

1. [1.1] GREEN, M. J. - MARSH, T. R. - STEEGHS, D. - BREEDT, E. - KUPFER, T. - RODRIGUEZ-GIL, P. - VAN ROESTEL, J. - ASHLEY, R. P. - WANG, L. - CUKANOVAITE, E. - OUTMANI, S. *Phase-resolved spectroscopy of Gaia14aae: line emission from near the white dwarf surface. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 2, p. 1947-1960., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SANDOVAL, L. E. RIVERA - MACCARONE, T. J. *Swift X-ray and UV observations of SDSS J141118.31+481257.6 during its first ever recorded superoutburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 1, p. L6-L11., Registrované v: WOS*

ADCA106 KATO, Taichi - HAMBSCHE, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MONARD, Berto - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - KINOSHITA, Hiroki - MAEDA, Kazuki - MIKAMI, Jyunya - MATSUDA, Risa - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - TAKENAKA, Megumi - MATSUMOTO, Katsura - DE MIGUEL, Enrique - MAEDA, Yutaka - OHSHIMA, Tomohito - ISOGAI, Keisuke - PICKARD, Roger - HENDEN, Arne - KAFKA, Stella - AKAZAWA, Hidehiko - OTANI, Noritoshi - ISHIBASHI, Sakiko - OGI, Minako - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - STEIN, William - KASAI, Kiyoshi - VANMUNSTER, Tonny - STARR, Peter - OKSANEN, Arto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - PIT, Nikolai - BABINA, Julia - SKLYANOV, Aleksandr - NOVÁK, Rudolf - DVORAK, Shawn - MICHEL, Raul - MASI, Gianluca - LITTLEFIELD, Colin - ULOWETZ, Joseph - SHUGAROV, Sergey - GOLYSHEVA, Polina Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria - RUIZ, Javier - TORDAI, Tamas - MORELLE, Etienne - SABO, Richard - MAEHARA, Hiroyuki - RICHMOND, Michael - KATYSHEVA, Natalia A. - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SHIOKAWA, Kazuhiko - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - ZHARIKOV, Sergey - JAMES, Nick - BOLT, Greg - CRAWFORD, Tim - BUCZYNSKI, Denis - COOK, Lewis - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - DENISENKO, Denis - NISHIMURA, Hideo - MUKAI, Masaru - KANEKO, Shizuo - UEDA, Seiji - STUBBINGS, Rod - MORIYAMA, Masayuki - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - MODIC, Robert J. - PAXSON, Kevin B. *Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VII. The seventh year (2014-2015). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 105, p. 1-110. (2014: 2.066 - IF, Q2 - JCR, 1.122 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psv072>*

Citácie:

1. [1.1] MCALLISTER, M. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, S. G. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - COPPERWHEAT, C. - GREEN, M. J. - KNIGGE, C. - SAHMAN, D. I. - DYER, M. J. - KERRY, P. - ASHLEY, R. P. - IRAWATI, P. - RATTANASOON, S. *The evolutionary status of Cataclysmic Variables: eclipse modelling of 15 systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5535-5551., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PATERSON, K. - WOUDET, P. A. - WARNER, B. - BREYTENBACH, H. - GILLIGAN, C. K. - MOTSOLEDI, M. - THORSTENSEN, J. R. - WORTERS, H.

L. High-speed photometry of faint cataclysmic variables IX. Targets from multiple transient surveys. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 2, p. 2422-2434., Registrované v: WOS

3. [1.1] ŠIMON, V. - EDELMANN, H. Long-term activity of a little known dwarf nova DT Octantis. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2019, vol. 74, no. 4, p. 490-496., Registrované v: WOS

ADCA107 KATO, Taichi - HAMBSCH, Franz-Josef - MONARD, Berto - VANMUNSTER, Tonny - MAEDA, Yutaka - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - IMADA, Akira - TORDAI, Tamas - AKAZAWA, Hidehiko - TANABE, Kenji - OTANI, Noritoshi - OGI, Minako - ANDO, Kazuko - TAKIGAWA, Naoki - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - GLADILINA, Natalia - CHOCHOL, Drahomír - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - PICKARD, Roger - DE MIGUEL, Enrique - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - FUKUSHIMA, Daiki - YAMADA, Eiji - UTO, Yusuke - KAMIBETSUNAWA, Taku - TATSUMI, Taiki - TAKEDA, Nao - MATSUMOTO, Katsura - COOK, Lewis - PAVLENKO, Elena - BABINA, Julia - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - KAFKA, Stella - STEIN, William - VOLOSHINA, Irina - RUIZ, Javier - SABO, Richard - DVORAK, Shawn - STONE, Geoff - ANDREEV, Maksim V. - ANTIPIN, Sergey V. - ZUBAREVA, Alexandra M. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - RICHMOND, Michael - SHEARS, Jeremy - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VANAUVERBEKE, Siegfried - SIMON, Andrei - OKSANEN, Arto - GOFF, William N. - BOLT, Greg - DEBSKI, Bartłomiej - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - HIRAGA, Mitsutaka - HORIE, Tsuneo - SCHMEER, Patrick - HIROSAWA, Kenji. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VIII. The eight year (2015-2016). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 4, article no. 65, p. 1-64. (2015: 1.961 - IF, Q2 - JCR, 0.750 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psw064>

Citácie:

1. [1.1] MCALLISTER, M. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, S. G. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - COPPERWHEAT, C. - GREEN, M. J. - KNIGGE, C. - SAHMAN, D. I. - DYER, Martin J. - KERRY, P. - ASHLEY, R. P. - IRAWATI, P. - RATTANASOON, S. The evolutionary status of Cataclysmic Variables: eclipse modelling of 15 systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5535-5551., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATERSON, K. - WOUDET, P. A. - WARNER, B. - BREYTENBACH, H. - GILLIGAN, C. K. - MOTSOLEDI, M. - THORSTENSEN, J. R. - WORTERS, H. L. High-speed photometry of faint cataclysmic variables IX. Targets from multiple transient surveys. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 2, p. 2422-2434., Registrované v: WOS

ADCA108 KATO, Taichi - HAMBSCH, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - MILLER, Ian - NOGUCHI, Ryo - AKASAKA, Chihiro - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Shinichi - NAKAZATO, Takuma - NOMOTO, Takashi - OGURA, Kazuyuki - ONO, Rikako - TANIUCHI, Keisuke - STEIN, William - HENDEN, Arne - DE MIGUEL, Enrique -

KIYOTA, Seiichiro - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - TAKAGI, Ryosuke - WAKABAYASHI, Yuya - OGI, Minako - TANABE, Kenji - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - PICKARD, Roger - OHSHIMA, Tomohito - KASAI, Kiyoshi - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - LITTLEFIELD, Colin - SABO, Richard - RUIZ, Javier - KRAJCI, Thomas - DVORAK, Shawn - OKSANEN, Arto - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - MONARD, Berto - SHEARS, Jeremy - BOYD, David - VOLOSHINA, Irina - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - MIYASHITA, Atsushi - PIETZ, Jochen - KATYSHEVA, Natalia A. - ITOH, Hiroshi - BOLT, Greg - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - MALANUSHENKO, Viktor - MARTINELLI, Fabio - DENISENKO, Denis - STOCKDALE, Chris - STARR, Peter - SIMONSEN, Mike - TRISTRAM, Paul J. - FUKUI, Akihiko - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - PAXSON, Kevin B. - ITAGAKI, Koh-ichi - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - NISHIMURA, Hideo - KRYACHKO, Timur V. - SAMOKHVALOV, Andrey V. - KOROTKIY, Stanislav A. - SATOVSKI, Boris L. - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MUYLLAERT, Eddy - GERKE, Vladimir - MACDONALD II, Walter - LINNOLT, Michael - MAEDA, Yutaka - HAUTECLER, Hubert. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IV. The fourth year (2011-2012). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2013, vol. 65, article no. 23, p. 1-76. (2012: 2.439 - IF, Q2 - JCR, 1.662 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] *MCALLISTER, M. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, S. G. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - COPPERWHEAT, C. - GREEN, M. J. - KNIGGE, C. - SAHMAN, D. I. - DYER, Martin J. - KERRY, P. - ASHLEY, R. P. - IRAWATI, P. - RATTANASOON, S. The evolutionary status of Cataclysmic Variables: eclipse modelling of 15 systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5535-5551., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SAIO, H. r-mode oscillations in accreting white dwarfs in cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2177-2190., Registrované v: WOS*

ADCA109 KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBSCHE, Franz-Josef - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SAMSONOV, Denis A. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANDREEV, Maksim V. - MORELLE, Etienne - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - OKSANEN, Arto - MASI, Gianluca - KRAJCI, Thomas - PICKARD, Roger - SABO, Richard - ITOH, Hiroshi - STEIN, William - DVORAK, Shawn - HENDEN, Arne - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - MATSUMOTO, Katsura - NISHITANI, Hiroki - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - AKASAKA, Chihiro - BOLT, Greg - SHEARS, Jeremy - RUIZ, Javier - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - PARAKHIN, Nikolay A. - MONARD, Berto - SHIOKAWA, Kazuhiko - KASAI, Kiyoshi - STAELS, Bart - MIYASHITA, Atsushi - STARKEY, Donn - ÖGMEN, Yenal - LITTLEFIELD, Colin - KATYSHEVA, Natalia A. - SERGEY, Ivan M. - DENISENKO, Denis - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert -

GORANSKIJ, Vitalij P. - VIRTANEN, Jani - CRAWFORD, Tim - PIETZ, Jochen - KOFF, Robert A. - BOYD, David - BRADY, Steve - JAMES, Nick - GOFF, William N. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIMURA, Hideo - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MAEDA, Yutaka - KOROTKIY, Stanislav A. - SOKOLOVSKY, Kirill V. - UEDA, Seiji. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. III. The third year (2010-2011). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2012, vol. 64, article no. 21, p. 1-80. (2011: 2.438 - IF, Q2 - JCR, 1.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] MCALLISTER, M. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, S. G. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - COPPERWHEAT, C. - GREEN, M. J. - KNIGGE, C. - SAHMAN, D. I. - DYER, Martin J. - KERRY, P. - ASHLEY, R. P. - IRAWATI, P. - RATTANASOON, S. *The evolutionary status of Cataclysmic Variables: eclipse modelling of 15 systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5535-5551., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAIO, H. *r-mode oscillations in accreting white dwarfs in cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2177-2190., Registrované v: WOS*

ADCA110 KATO, Taichi - IMADA, Akira - UEMURA, Makoto - NOGAMI, Daisaku - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - BABA, Hajime - MATSUMOTO, Katsura - IWAMATSU, Hidetoshi - KUBOTA, Kaori - SUGIYASU, Kei - SOEJIMA, Yuichi - MORITANI, Yuuki - OHSHIMA, Tomohito - OHASHI, Hiroyuki - TANAKA, Junpei - SASADA, Mahito - ARAI, Akira - NAKAJIMA, Kazuhiro - KIYOTA, Seiichiro - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - KUNITOMI, Nanae - KUNIHIRO, Kenji - TAGUCHI, Hiroki - KOIZUMI, Mitsuo - YAMADA, Norimi - NISHI, Yuichi - KIDA, Mayumi - TANAKA, Sawa - UEOKA, Rie - YASUI, Hideki - MARUOKA, Koichi - HENDEN, Arne - OKSANEN, Arto - MOILANEN, Marko - TIKKANEN, Petri - AHO, Mika - MONARD, Berto - ITOH, Hiroshi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - DANCIKOVA, Radka - VANMUNSTER, Tonny - PIETZ, Jochen - BOLT, Greg - BOYD, David - NELSON, Peter - KRAJCI, Thomas - COOK, Lewis - TORII, Ken'ichi - STARKEY, Donn - SHEARS, Jeremy - JENSEN, Lasse-Teist - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - NOVÁK, Rudolf - KOCIÁN, Radek - KRÁL, Lukáš - KUČÁKOVÁ, Hana - KOLASA, Marek - ŠTASTNÝ, Petr - STAELS, Bart - MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTIÉRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Alexander - KOPPELMAN, Michael - BILLINGS, Gary - URBANČOK, Ľubomír - ÖGMEN, Yenal - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBSCH, Franz-Josef - GARRADD, Gordon - GUALDONI, Carlo - GEARY, Keith - OMODAKA, Toshihiro - SAKAI, Nobuyuki - MICHEL, Raul - CÁRDENAS, Alvaro - GAZEAS, Kosmas - NIARCHOS, Panagiotis - YUSCHENKO, Alexander - MALLIA, Franco - FIASCHI, Marco - GOOD, Gerry -

WALKER, Stan - JAMES, Nick - DOUZU, Ken-ichi - JULIAN II, Mack - BUTTERWORTH, Neil - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ROSENBUSCH, Alexander - KHRAMTSOVA, Maria - KEHUSMAA, Petri - RESZELSKI, Maciej - BEDIENT, James - LILLER, William - POJMAŃSKI, Grzegorz - SIMONSEN, Mike - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - KINNUNEN, Timo - POYNER, Gary - RIPERO, Jose - KRIEBEL, Wolfgang. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 395-616. (2008: 4.429 - IF, Q1 - JCR, 2.307 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BRUCH, A. *TT Arietis: 40 yr of photometry*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 2, p. 2961-2975., Registrované v: WOS
2. [1.1] COURT, J. M. C. - SCARINGI, S. - RAPPAPORT, S. - ZHAN, Z. - LITTLEFIELD, C. - SEGURA, N. Castro - KNIGGE, C. - MACCARONE, T. - KENNEDY, M. - SZKODY, P. - GARNAVICH, P. *The eclipsing accreting white dwarf Z chameleontis as seen with TESS*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 3, p. 4149-4160., Registrované v: WOS
3. [1.1] MCALLISTER, M. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, S. G. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - COPPERWHEAT, C. - GREEN, M. J. - KNIGGE, C. - SAHMAN, D. I. - DYER, Martin J. - KERRY, P. - ASHLEY, R. P. - IRAWATI, P. - RATTANASOON, S. *The evolutionary status of Cataclysmic Variables: eclipse modelling of 15 systems*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5535-5551., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARIKH, A. S. - SANTISTEBAN, J. V. HERNANDEZ - WIJNANDS, R. - PAGE, D. *Multiwavelength observations of master OT 075353.88+174907.6: A likely superoutburst of a long period dwarf nova system*. In *REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA*. ISSN 0185-1101, 2019, vol. 55, no. 1, p. 55-63., Registrované v: WOS
5. [1.1] VAN ROESTEL, J. - GROOT, P. J. - KUPFER, T. - VERBEEK, K. - VAN VELZEN, S. - BOURS, M. - NUGENT, P. - PRINCE, T. - LEVITAN, D. - NISSANKE, S. - KULKARNI, S. R. - LAHER, R. R. *The Palomar Transient Factory Sky2Night programme*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 484, no. 4, p. 4507-4528., Registrované v: WOS
6. [3.2] ZUBAREVA, A. M. *CCD photometry of the dwarf nova ASASSN-18iq revealing superhumps*. In *INASAN SCIENCE REPORTS*. ISSN 2658-5669, 2019, vol. 3, p. 137-142., Registrované v: NASA ADS

ADCA111

KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - MAEHARA, Hiroyuki - NAKAJIMA, Kazuhiro - ANDREEV, Maksim V. - SHUGAROV, Sergey - DE PONTIÉRE, Pierre - BRADY, Steve - KLINGENBERG, Geir - SHEARS, Jeremy - IMADA, Akira - YANAGISAWA, Kenshi. SDSS J080434.20+510349.2: Eclipsing WZ Sge-type dwarf nova with multiple rebrightenings. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 601-613. (2008: 4.429 - IF, Q1 - JCR, 2.307 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] SAIO, H. *r-mode oscillations in accreting white dwarfs in cataclysmic*

variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2177-2190., Registrované v: WOS

- ADCA112 KELLEY, Michael S. - WOODWARD, Charles E. - HARKER, David E. - WOODEN, Diane H. - GEHRZ, Robert D. - CAMPINS, Humberto - HANNER, Martha S. - LEDERER, Susan M. - OSIP, David J. - PITTICHOVÁ, Jana - POLOMSKI, Elisha. A Spitzer study of comets 2P/Encke, 67P/Churyumov-Gerasimenko and C/2001 HT50 (linear neat). In The Astrophysical Journal, 2006, vol. 651, p. 1256-1271. (2005: 6.308 - IF, Q1 - JCR, 3.930 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*
 2. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. *Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA113 KELLING, Thorben - WURM, Gerhard - KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - REISS, Dennis. Dust ejection from planetary bodies by temperature gradients: Laboratory experiments. In Icarus, 2011, vol. 212, . p. 935-940. (2010: 3.819 - IF, Q1 - JCR, 2.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2011.01.010> (Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc)

Citácie:

1. [1.1] SCHAEFER, E. I. - MCEWEN, A. S. - SUTTON, S. S. *A case study of recurring slope lineae (RSL) at Tivat crater: Implications for RSL origins. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 317, p. 621-648., Registrované v: WOS*

- ADCA114 KERVELLA, Pierre - MÉRAND, Antoine - PETR-GOTZENS, Monika - PRIBULLA, Theodor - THÉVENIN, Frederic. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. IV. Differential astrometry with VLT/NACO at the 100 microarcsecond level. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 552, article no. A18, p. 1-7. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220440> (APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] ARGYLE, B. - SWAN, M. - JAMES, A. *ANTHOLOGY OF VISUAL DOUBLE STARS, 2019, 482 p, ISBN 9781316629253., Registrované v: WOS*

- ADCA115 KIMURA, Mariko - KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - MONARD, Berto - NAKAJIMA, Kazuhiro - STONE, Geoff - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - KATYSHEVA, Natalia A. - RICHMOND, Michael - MICHEL, Raul - MATSUMOTO, Katsura - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - TEI, Shihei - YAMAMURA, Kenta - COOK, Lewis - SABO, Richard - MILLER, Ian - GOFF, William N. - KIYOTA, Seiichiro - SHUGAROV, Sergey - GOLYSHEVA, Polina Yu. - VOZYAKOVA, O.

V. - BRINCAT, Stephen M. - ITOH, Hiroshi - TORDAI, Tamas - LITTLEFIELD, Colin - PICKARD, Roger - TANABE, Kenji - KINUGASA, Kenzo - HONDA, Satoshi - TAGUCHI, Hikaru - HASHIMOTO, Osamu - NOGAMI, Daisaku. On the nature of long-period dwarf novae with rare and low-amplitude outbursts. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2018, vol. 70, no. 4, article no. 78, p. 1-17. (2017: 2.244 - IF, Q2 - JCR, 0.877 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psy073> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [2.1] ZOLA, S. - OGLOZA, W. - DROZDZ, M. - SZKODY, P. - DEBSKI, B. - STACHOWSKI, G. - KOBAK, A. - KRUGER, J. *Evolution of 2MASS J16211735+4412541 light curve in the quiescent state. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 2, p. 271-277., Registrované v: WOS*

ADCA116 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Scattering of electromagnetic waves by charged spheres and some physical consequences. In Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2007, vol. 106, p. 170-183. (2006: 1.599 - IF, Q2 - JCR, 0.982 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-4073. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] GAO, X. - WANG, J. - LI, X. *Comparative research on two surface conductivity models for the scattering of electromagnetic wave by the charged sphere. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2019, vol. 224, p. 378-382., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HARPER, J. M. - STEFFES, P. - DUFEK, J. - AKINS, A. *The effect of electrostatic charge on the propagation of GPS (L-band) signals through volcanic plumes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2019, vol. 124, no. 4, p. 2260-2275., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LI, X. - GAO, X. - WANG, U. *Electromagnetic scattering of charged particles in a strong wind-blown sand electric field. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, 2019, vol. 28, no. 3, article no. 034208, p. 1-5., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] SHARMA, S. K. *ELASTIC SCATTERING OF ELECTROMAGNETIC RADIATION: ANALYTIC SOLUTIONS IN DIVERSE BACKGROUNDS. Boca Raton: CRC Press, 2018, 242 p., ISBN 9781498748575., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] TALEBI-MOGHADDAM, S. - SIPKENS, T. A. - DAUN, K. J. *Laser-induced incandescence on metal nanoparticles: validity of the Rayleigh approximation. In APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS. ISSN 0946-2171, 2019, vol. 125, no. 11, article no. 214, p. 1-16., Registrované v: WOS*
 6. [1.2] ZHOU, S. - HU, X. - WANG, B. *Mie scattering coefficient of electromagnetic waves by charged sphere particle. In IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. ISSN 1077-4076, 2019, vol. 2019-November, article no. 8986146., Registrované v: SCOPUS*

ADCA117 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Times of inspiralling for interplanetary dust grains. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 390, p. 1491-1495. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] *LHOTKA, C. - GALES, C. Charged dust close to outer mean-motion resonances in the heliosphere. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2019, vol. 131, no. 11, article no. 49, p. 1-23., Registrované v: WOS*
- ADCA118 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution simulations for planar ground-based light sources. In Applied Optics, 2008, vol. 47, no. 6, p. 792-798. (2007: 1.701 - IF, Q2 - JCR, 1.219 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-6935. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)
Citácie:
1. [1.1] *SLIZ-BALOGH, J. - BARTA, A. - HORVATH, G. Celestial mechanics and polarization optics of the Kordylewski dust cloud in the Earth-Moon Lagrange point L5-Part II. Imaging polarimetric observation: new evidence for the existence of Kordylewski dust cloud. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 1, p. 762-770., Registrované v: WOS*
- ADCA119 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - KELLING, Thomas - WURM, Gerhard. Radiative cooling within illuminated layers of dust on (pre)-planetary surfaces and its effect on dust ejection. In Icarus, 2011, vol. 211, p. 832-838. (2010: 3.819 - IF, Q1 - JCR, 2.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2010.10.006> (Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc)
Citácie:
1. [1.1] *SCHAEFER, E. I. - MCEWEN, A. S. - SUTTON, S. S. A case study of recurring slope lineae (RSL) at Tivat crater: Implications for RSL origins. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 317, p. 621-648., Registrované v: WOS*
- ADCA120 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Optical properties of a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2012, vol. 113, p. 2561-2566. (2011: 3.193 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2012.05.014> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)
Citácie:
1. [1.1] *MURGA, M. S. - WIEBE, D. S. - SIVKOVA, E. E. - AKIMKIN, V. V. SHIVA: a dust destruction model. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 1, p. 965-977., Registrované v: WOS*
- ADCA121 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACÍK, František. On some microphysical properties of dust grains captured into resonances with Neptune. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 422, p. 1665-1673. (2011: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.20745.x> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)
Citácie:
1. [1.1] *LHOTKA, C. - GALES, C. Charged dust close to outer mean-motion resonances in the heliosphere. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2019, vol. 131, no. 11, article no. 49, p. 1-23., Registrované v: WOS*

- ADCA122 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACÍK, František - VIDEEN, Gorden. Optical properties of single mixed-phase aerosol particles. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2008, vol. 109, p. 2108-2123. (2007: 1.972 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)
 Citácie:
 1. [1.1] LU, L. - WU, X. - JI, Z. - XIONG, Z. - WANG, M. *Optimization of the optical particle counter for online particle measurement in high-pressure gas. In APPLIED OPTICS. ISSN 1559-128X, 2019, vol. 58, no. 2, p. 308-316., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SLIZ-BALOGH, J. - BARTA, A. - HORVATH, G. *Celestial mechanics and polarization optics of the Kordylewski dust cloud in the Earth-Moon Lagrange point L5-Part II. Imaging polarimetric observation: new evidence for the existence of Kordylewski dust cloud. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 1, p. 762-770., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ZHU, K. - LI, S. - HUANG, Y. *Analytical solutions and numerical simulations of radiative property in the two-layer concentrically spherical large particle. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0017-9310, 2019, vol. 128, p. 516-525., Registrované v: WOS*
- ADCA123 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden. Optical behavior of composite carbonaceous aerosols: DDA and EMT approaches. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2008, vol. 109, p. 1404-1416. (2007: 1.972 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)
 Citácie:
 1. [1.1] CHAI, Y. - YANG, Z. - DUAN, Y. *The influence of chemical component distribution on the radiometric properties of particle aggregates. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2019, vol. 9, no. 7, article no. 1501, p. 1-14., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LU, L. - WU, X. - JI, Z. - XIONG, Z. - WANG, M. *Optimization of the optical particle counter for online particle measurement in high-pressure gas. In APPLIED OPTICS. ISSN 1559-128X, 2019, vol. 58, no. 2, p. 308-316., Registrované v: WOS*
- ADCA124 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - HORVATH, Helmuth. Temperature-influenced dynamics of small dust particles. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2006, vol. 370, p. 1876-1884. (2005: 5.352 - IF, Q1 - JCR, 4.434 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)
 Citácie:
 1. [1.2] LHOTKA, C. - GALES, C. *Charged dust close to outer mean-motion resonances in the heliosphere. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2019, vol. 131, no. 11, article no. 49, p. 1-23., Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] LHOTKA, C. - NARITA, Y. *Kinematic models of the interplanetary magnetic field. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2019, vol. 37, no. 3, p. 299-314., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA125 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - JOVANOVIĆ, Olga - GANGL, M. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna I. Methods and tests. In *Atmospheric Environment*, 2006, vol. 40, p. 1922-1934. (2005: 2.724 - IF, Q1 - JCR, 1.872 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom

priestore)

Citácie:

1. [1.2] LI, Y. - YIN, B. - GENG, C. - WANG, X. - LI, P. - YANG, W. - BAI, Z. *The vertical distribution of air pollutants in a typical winter haze episode in Wuqing area. In RESEARCH OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1001-6929, 2019, vol. 32, no. 6, p. 1012-1019., Registrované v: SCOPUS*

ADCA126 KOHOUT, Tomáš - HAVRILA, Karol - TÓTH, Juraj - HUSÁRIK, Marek - GRITSEVICH, Maria - BRITT, Daniel - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - KOZA, Július - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. Density, porosity and magnetic susceptibility of the Košice meteorite shower and homogeneity of its parent meteoroid. In Planetary and Space Science, 2014, vol. 93-94, p. 96-100. (2013: 1.630 - IF, Q3 - JCR, 0.869 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2014.02.003> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] LI, S. J. - WANG, S. J. - MIAO, B. K. - LI, Y. - LI, X. Y. - ZENG, X. J. - XIA, Z. P. *The density, porosity, and pore morphology of fall and find ordinary chondrites. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, 2019, vol. 124, no. 11, p. 2945-2969., Registrované v: WOS*

2. [1.1] OSTROWSKI, D. - BRYSON, K. *The physical properties of meteorites. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 165, p. 148-178., Registrované v: WOS*

ADCA127 KORHONEN, Heidi - VIDA, Krisztian - HUSÁRIK, Marek - MAHAJAN, Smriti - SZCZYGIEL, Dorota - OLÁH, Katalin. Photometric and spectroscopic observations of three rapidly rotating late-type stars: EY Dra, V374 Peg, and GSC 02038-00293. In Astronomische Nachrichten, 2010, vol. 331, no. 8, p. 772-780. (2009: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.731 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201011407>

Citácie:

1. [1.1] DIEZ ALONSO, E. - CABALLERO, J. A. - MONTES, D. - DE COS JUEZ, F. J. - DREIZLER, S. - DUBOIS, F. - JEFFERS, S. V. - LALITHA, S. - NAVES, R. - REINERS, A. - RIBAS, I. - VANAVERBEKE, S. - AMADO, P. J. - BEJAR, V. J. S. - CORTES-CONTRERAS, M. - HERRERO, E. - HIDALGO, D. - KUERSTER, M. - LOGIE, L. - QUIRRENBACH, A. - RAU, S. - SEIFERT, W. - SCHOEFER, P. - TAL-OR, L. *CARMENES input catalogue of M dwarfs IV. New rotation periods from photometric time series. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 621, article no. A126, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA128 KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj - PORUBČAN, Vladimír - KLAČKA, Jozef - NAGY, Roman - RUDAWSKA, Regina. On the orbital evolution of the Lyrid meteoroid stream. In Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 48-53. (2014: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 1.118 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2015.05.001> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v

blízkom okolí Zeme)

Citácie:

1. [1.1] *HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Modeling of the meteoroid stream of comet C/1975 T2 and lambda-Ursae Majorids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 627, article no. A73, p. 1-8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. Long-period comet C/1963 A1 (Ikeya), the probable parent body of pi-Hydrids, delta-Corvids, November alpha-Sextantids, and theta-Leonids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 631, article no. A112, p. 1-10., Registrované v: WOS*

- ADCA129 KOZA, Július - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - LOPEZ ARISTE, Arturo. Spectral characteristics of the He I D3 line in a quiescent prominence observed by THEMIS. In Solar Physics, 2017, vol. 292, article no. 98, p. 1-23. (2016: 2.682 - IF, Q2 - JCR, 1.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-017-1118-z> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] *KALEWICZ, T. - BOMMIER, V. Magnetic field vector ambiguity resolution in a quiescent prominence observed on two consecutive days. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 629, article no. A138, p. 1-8., Registrované v: WOS*

- ADCA130 KOZA, Július - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus. Photospheric modeling through spectral line inversion : Temperature and radial velocity stratifications and fluctuations. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 458, p. 941-951. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)

Citácie:

1. [1.1] *MILIC, I. - SMITHA, H. N. - LAGG, A. Using the infrared iron lines to probe solar subsurface convection. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 630, article no. A133, p. 1-11., Registrované v: WOS*

- ADCA131 KRAVTSOVA, A. S. - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír. Physical parameters of the eclipsing system V2647 Cyg. In Astronomy Reports, 2019, vol. 63, no. 6, p. 495-507. (2018: 1.235 - IF, Q4 - JCR, 0.463 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772919060015> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *KOZYREVA, V. S. - KUSAKIN, A. V. - KRAJCI, T. - BOGOMAZOV, A. I. Photometric studies of 21 eclipsing binaries with eccentric orbits. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2019, vo. 74, no. 4, p. 424-430., Registrované v: WOS*

- ADCA132 KREIDL, Tobias J. - GARRIDO, Rafael - HUANG, Lin - GUO, Zihe - BELMONTE, Juan A. - FERNIE, J. Don - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - WEISS, Werner W. - ELLIOT, Ian - MATTHEWS, Jaymie M. Variability of the Ap star 21 Com: results from multiple-site campaigns. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1990, vol. 245, p. 642-651. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [3.2] *MONIER, R. Rapid and large line variations in the optical spectrum of 21 Com. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2019, vol. 3, no. 3, article no. 44., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA133 **KREINER, Jerzy - PAJDOSZ, Gabriel - TREMKO, Jozef - ZOLA, Stanislaw.** Investigation of the semidetached eclipsing binary RZ Draconis. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 285, p. 459-466. (1993: 2.122 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*

- ADCA134 **KREINER, Jerzy - PRIBULLA, Theodor - TREMKO, Jozef - STACHOWSKI, Greg S. - ZAKRZEWSKI, Bartłmiej.** Period analysis of three close binary systems: TW And, TT Her and W UMi. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 383, p. 1506-1512. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] *PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*

- ADCA135 **KRESÁK, Ľubor.** Cometary dust trails and meteor storms. In *Astronomy and Astrophysics*, 1993, vol. 279, p. 646-660. (1992: 1.821 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *NAPIER, W. M. The hazard from fragmenting comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 2, p. 1822-1827., Registrované v: WOS*
 3. [3.2] *VAUBAILLON, J. - NESLUSAN, L. - SEKHAR, A. - RUDAWSKA, R. - RYABOVA, G. O. From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In RYABOVA - G. O., ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 161-186. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA136 **KRESÁK, Ľubor.** Dynamics, interrelations and evolution of the systems of asteroids and comets. In *Earth, Moon, and Planets*, 1980, vol. 22, p. 83-98. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] *KLEYNA, J. T. - HAINAUT, O. R. - MEECH, K. J. - HSIEH, H. H. - FITZSIMMONS, A. - MICHELI, M. - KEANE, J. V. - DENNEAU, L. - TONRY, J. - HEINZE, A. - BHATT, B. C. - SAHU, D. K. - KOSCHNY, D. - SMITH, K. W. - EBELING, H. - WERYK, R. - FLEWELLING, H. - WAINSCOAT, R. J. The sporadic activity of (6478) Gault: A YORP-driven event? In ASTROPHYSICAL*

- JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 874, no. 2, article no. L20, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADCA137 KRESÁK, Ľubor. Are there any comets coming from interstellar space? In *Astronomy and Astrophysics*, 1992, vol. 259, p. 682-691. (1992 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] *PFALZNER, S. - BANNISTER, M. T. A hypothesis for the rapid formation of planets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8213, 2019, vol. 874, no. 2, article no. L34, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADCA138 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SKALICKÝ, Jan - ZVĚŘINA, Pavel. The nature of the light variability of the silicon star HR 7224. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 499, p. 567-577. (2008: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)
 Citácie:
 1. [1.1] *GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. - HAKOBYAN, A. A. Statistical analysis of roAp, He-weak, and He-rich stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 5922-5931., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *ROMANOVSKAYA, A. - RYABCHIKOVA, T. - SHULYAK, D. - PERRAUT, K. - VALYAVIN, G. - BURLAKOVA, T. - GALAZUTDINOV, G. Fundamental parameters and evolutionary status of the magnetic chemically peculiar stars HD 188041 (V1291 Aquilae), HD 111133 (EP Virginis), and HD 204411: spectroscopy versus interferometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 2, p. 2343-2356., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SHULTZ, M. - RIVINIUS, T. - DAS, B. - WADE, G. A. - CHANDRA, P. The accelerating rotation of the magnetic Heweak star HD 142990. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5558-5566., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *SIKORA, J. - DAVID-URAZ, A. - CHOWDHURY, S. - BOWMAN, D. M. - WADE, G. A. - KHALACK, V. - KOBZAR, O. - KOCHUKHOV, O. - NEINER, C. - PAUNZEN, E. MOBSTER II. Identification of rotationally variable A stars observed with TESS in sectors 1-4. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 4695-4710., Registrované v: WOS*
- ADCA139 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. The light variability of the helium strong star HD 37776 as a result of its inhomogeneous elemental surface distribution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 470, p. 1089-1098. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)
 Citácie:
 1. [1.1] *SIKORA, J. - DAVID-URAZ, A. - CHOWDHURY, S. - BOWMAN, D. M. - WADE, G. A. - KHALACK, V. - KOBZAR, O. - KOCHUKHOV, O. - NEINER, C. - PAUNZEN, E. MOBSTER II. Identification of rotationally variable A stars observed with TESS in sectors 1-4. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 4695-4710., Registrované v: WOS*
- ADCA140 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - LÜFTINGER, Theresa - SHULYAK, Denis - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SOKOLOV, Nikolay A. Modelling

of the ultraviolet and visual SED variability in the hot magnetic Ap star CU Virginis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 537, article no. A14, p. 1-14. (2011: 4.587 - IF, Q1 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201117490> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)

Citácie:

1. [1.1] PAUNZEN, E. - BERNHARD, K. - HUEMMERICH, S. - JANIK, J. - SEMENKO, E. A. - YAKUNIN, I. A. *Search for stellar spots in field blue horizontal-branch stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A77, p. 1-6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHULTZ, M. - RIVINIUS, T. - DAS, B. - WADE, G. A. - CHANDRA, P. *The accelerating rotation of the magnetic He-weak star HD 142990. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5558-5566., Registrované v: WOS*

ADCA141 KUČERA, Aleš - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus. Heights of formation of Fe I photospheric lines. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 332, no. 3, p. 1069-1074. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] LOEHNER-BOETTCHER, J. - SCHMIDT, W. - SCHLICHENMAIER, R. - STEINMETZ, T. - HOLZWARTH, R. *Convective blueshifts in the solar atmosphere III. High-accuracy observations of spectral lines in the visible. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 624, article no. A57, p. 1-26., Registrované v: WOS*

ADCA142 KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. Time evolution of low-frequency periodicities in cosmic ray intensity. In *Solar Physics*, 2002, vol. 205, p. 165-175. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1013869322693>

Citácie:

1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - BISHARA, A. A. *The dependence of solar, plasma, and geomagnetic parameters'; oscillations on the heliospheric magnetic field polarities: Wavelet analysis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 880, no. 2, article no. 86, p. 1-12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FARID, A. I. S. *High frequency spectral features of galactic cosmic rays at different rigidities during the ascending and maximum phases of the solar cycle 24. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 4, article no. 57, p. 1-6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAGHRABI, A. H. *Multi-decadal variations and periodicities of the precipitable water vapour (PWV) and their possible association with solar activity: Arabian Peninsula. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2019, vol. 185, p. 22-28., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SINGH, Y. P. - BADRUDDIN. *Study of the solar rotational period and its harmonics in solar activity, interplanetary, geomagnetic, and cosmic ray intensity indicators during solar polarity reversal periods. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 3, article no. 27, p. 1-16., Registrované v: WOS*

5. [1.2] LÓPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. *Neutron monitor comparison by spectral analysis in relation to cosmic ray intensity in the period 2013-2018. In 36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE. PROCEEDINGS OF SCIENCE. ISSN 1824-8039, 2019, vol. 358, article no. 1108, p. 1-7.,*

Registrované v: SCOPUS

ADCA143 KURIDZE, D. - HENRIQUES, V. - MATHIOUDAKIS, M. - KOZA, Július - ZAQRASHVILI, T. V. - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold - KEENAN, Francis P. Spectroscopic inversions of the Ca II 8542 Angstrom line in a C-class solar flare. In The Astrophysical Journal, 2017, vol. 846, no. 1, article no. 9, p. 1-9. (2016: 5.533 - IF, Q1 - JCR, 2.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aa83b9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-AT-2015-0022 : Vlny v maloškálových štruktúrach chromosféry Slnka)

Citácie:

1. [1.1] LIBBRECHT, T. - RODRIGUEZ DE LA CRUZ, J. - DANILOVIC, S. - LEENAARTS, J. - PAZIRA, H. Chromospheric condensations and magnetic field in a C3.6-class flare studied via He I D-3 spectro-polarimetry. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 621, article no. A35, p. 1-21., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] MALHERBE, J.-M. - DALMASSE, K. The new 2018 version of the Meudon spectroheliograph. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 5, article no. 52, p. 1-12., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] OSBORNE, C. M. J. - ARMSTRONG, J. A. - FLETCHER, L. RADYNVERSION: Learning to invert a solar flare atmosphere with invertible neural networks. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873, no. 2, article no. 128, p. 1-14., *Registrované v: WOS*

ADCA144 KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - MORGAN, Huw - OLIVER, R. - KLEINT, L. - ZAQRASHVILI, T. V. - REID, A. - KOZA, Július - LOFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, Arnold. Mapping the magnetic field of flare coronal loops. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 126, p. 1-12. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab08e9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] DUCKENFIELD, T. - BROOMHALL, A.-M. Flares on the Sun and on other stars. In ASTRONOMY AND GEOPHYSICS. ISSN 1366-8781, 2019, vol. 60, no. 6, p. 29-33., *Registrované v: WOS*

2. [1.2] FRENCH, R. J. - JUDGE, P. G. - MATTHEWS, S. A. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L. Spectropolarimetric insight into plasma sheet dynamics of a solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 887, no. 2, article no. L34, p. 1-8., *Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] KALEWICZ, T. - BOMMIER, V. Magnetic field vector ambiguity resolution in a quiescent prominence observed on two consecutive days. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 629, article no. A138, p. 1-8., *Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] SCHONFELD, S. J. - WHITE, S. M. - HENNEY, C. J. - HOCK-MYSLIWIEC, R. A. - MCATEER, R. T.J. The slowly varying corona. II. the components of F10.7 and their use in EUV proxies. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 884, no. 2, article no. 141, p. 1-11., *Registrované v: SCOPUS*

- ADCA145 LEEDJÄRV, Laurits - GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - MERC, J. - BURMEISTER, Mary. Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 456, p. 2558-2565. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv2807> (Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)
- Citácie:
1. [1.1] AKRAS, S. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - LEAL-FERREIRA, M. L. - RAMOS-LARIOS, G. A census of symbiotic stars in the 2MASS, WISE, and Gaia surveys. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 21, p. 1-23., Registrované v: WOS
 2. [1.1] IKONNIKOVA, N. P. - BURLAK, M. A. - ARKHIPOVA, V. P. - ESIPOV, V. F. Spectrum of the yellow symbiotic star LT Delphini before, during, and after the 2017 outburst. In *ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS*. ISSN 1063-7737, 2019, vol. 45, no. 4, p. 217-226., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LEE, Y.-M. - LEE, H.-W. - LEE, H.-G. - ANGELONI, R. Stellar-wind accretion and Raman-scattered O VI features in the symbiotic star AG Draconis. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2166-2176., Registrované v: WOS
 4. [2.2] SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. - SHAGATOVA, N. - KUNDRA, E. - KOMŽÍK, R. - VRAŠŤÁK, M. - PENEVA, S. P. - SEMKOV, E. - STUBBINGS, R. Photometry of symbiotic stars XIV. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 1, p. 19-66., Registrované v: SCOPUS
- ADCA146 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. The structure of the inner Oort cloud from the simulation of its formation for 2 Gyr. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 391, p. 1350-1358. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdných molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)
- Citácie:
1. [1.1] DARMA, R. - HIDAYAT, W. - ARIFYANTO, M. I. Tracing stellar close encounters with our Sun from GAIA DR2, LAMOST DR4, and RAVE DR5 catalogues. In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES*. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1245, no. 1, article no. 012028, p. 1-5., Registrované v: WOS
- ADCA147 LÉVAY, Péter - HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Magic three-qubit Veldkamp line: A finite geometric underpinning for form theories of gravity and black hole entropy. In Physical review D, 2017, vol. 96, no. 2, article no. 026018, p. 1-36. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.026018> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)
- Citácie:
1. [3.2] BELFAKIR, A. - BELHAJ, A. - EL MAADI, Y. - ENNADIFI, S. E. - HASSOUNI, Y. - SEGUI, A. Stringy dyonic solutions and clifford structures. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS*. ISSN 0219-8878, 2019, vol. 16, no. 9, article no. 1950138.,

Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] BELHAJ, A. - BENSED, M. - BENSLIMANE, Z. - SEDRA, M. B. - SEGUI, A. *Four-qubit systems and dyonic black Hole-Black branes in superstring theory. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2018, vol. 15, no. 4, article no. 1850065.,*

Registrované v: NASA ADS

- ADCA148 LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Grassmannian connection between three- and four-qubit observables, Mermin's contextuality and black holes. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 09, article no. 037, p. 1-34. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2013\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2013)037) (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.1] BELFAKIR, A. - BELHAJ, A. - EL MAADI, Y. - ENNADIFI, S. E. - HASSOUNI, Y. - SEGUI, A. *Stringy dyonic solutions and clifford structures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2019, vol. 16, no. 9, article no. 1950138.,*

Registrované v: WOS

2. [1.2] CHE, J. - WU, H. *Construct multipartite maximally entangled state via recurrence relation. INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, 2019, vol. 58, no. 2, p. 584-590., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA149 LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter. Three-qubit operators, the split Cayley hexagon of order two, and black holes. In Physical Review D : particle and Fields, 2008, vol. 78, article 124022, p. 1-16. (2007: 4.696 - IF, Q1 - JCR, 2.593 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [1.1] BORSTEN, L. - DUFF, M. J. - FERNANDEZ-MELGAREJO, J. J. - MARRANI, A. - TORRENTE-LUJAN, E. *Black holes and general Freudenthal transformations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, 2019, vol. 2019, no. 7, article no. 70, p. 1-69., Registrované v: WOS*

- ADCA150 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. Radiant ephemeris and radiant area of the Perseid meteoroid stream. In Earth, Moon, and Planets, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 409-418. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] MARGONIS, A. - CHRISTOU, A. - OBERST, J. *Characterisation of the Perseid meteoroid stream through SPOSH observations between 2010-2016. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 626, article no. A25, p. 1-9., Registrované v: WOS*

- ADCA151 LINDBLAD, Bertil A. - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU meteor database of photographic orbits - version 2003. In Earth, Moon, and Planets, 2003, vol. 93, p. 249-260. (2002: 1.364 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [3.2] HAJDUKOVA, M. Jr. - STERKEN, V. - WIEGERT, P. *Interstellar meteoroids. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN*

978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] ROGGEMANS, P. - JOHANNINK, C. - CAMPBELL-BURNS, P. *October Camelopardalids (OCT#281)*. In *eMETEORNEWS, eZINE [online]*, 2019, vol. 4, no. 2, p. 65-73. ISSN 2570-4745. Dostupné na <http://meteornews.org>,

Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] WILLIAMS, I. J. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L *Minor meteor showers and the sporadic background*. In *In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND*. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

- ADCA152 LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - SVOREŇ, Ján - KOCHERGIN, Anton - BARANSKY, Aleksandr - VIDEEN, Gorden. Rapid variations of dust colour in comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresák. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 485, no. 3, p. 4013-4023. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz669> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] MARSSET, M. - DEMEO, F. - SONKA, A. - BIRLAN, M. - POLISHOOK, D. - BURT, B. - BINZEL, R. P. - BUS, S. J. - THOMAS, C. *Active asteroid (6478) Gault: A blue Q-type surface below the dust?* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 882, no. 1, article no. L2, p. 1-6.,

Registrované v: WOS

- ADCA153 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - NEUHÄUSER, Ralph - TETZLAFF, Nina - NIEDZIELSKI, Andrzej - RAETZ, Stefanie - CHEN, Wen-Ping - WALTER, Fred M. - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria - TACHIHARA, Kengo - TAKAHASHI, Hidenori - MUGRAUER, Markus. Transit timing variation and activity in the WASP-10 planetary system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2011, vol. 411, p. 1204-1212. (2010: 4.888 - IF, Q1 - JCR, 3.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2010.17753.x> (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)

Citácie:

1. [1.1] POSER, A. J. - NETTELMANN, N. - REDMER, R. *The effect of clouds as an additional opacity source on the inferred metallicity of giant exoplanets*. In *ATMOSPHERE*, 2019, vol. 10, no. 11, article no. 664, p. 1-18., Registrované v: WOS

2. [1.1] VON ESSEN, C. - WEDEMEYER, S. - SOSA, M. S. - HJORTH, M. - PARKASH, V. - FREUDENTHAL, J. - MALLONN, M. - MICULAN, R. G. - ZIBECCHI, L. - CELLONE, S. - TORRES, A. F. *Indications for transit-timing variations in the exo-Neptune HAT-P-26b*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 628, article no. A116, p. 1-8.,

Registrované v: WOS

- ADCA154 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - SEELIGER, Martin - RAETZ,

Stefanie - BUKOWIECKI, Lukasz - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - NOWAK, Grzegorz - NIEDZIELSKI, Andrzej - POPOV, Velimir - MARKA, Claudia - GOŹDZIEWSKI, Krzysztof - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - HINSE, Tobias Cornelius - LEE, Jae Woo - LEE, Chung-Uk - YOON, Joh-Na - BERNDT, Alexandra - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HOHLE, Markus M. - MUGRAUER, Markus - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TETZLAFF, Nina - MANCINI, Luigi - SOUTHWORTH, John - DALL'ORA, Massimo - CICERI, Simona - ZAMBELLI, Roberto - CORFINI, Giorgio - TAKAHASHI, Hidenori - TACHIHARA, Kengo - BENKÖ, Jozsef M. - SÁRNECZKY, Krisztian - SZABO, Gyula M. - VARGA, Tamas N. - VAŇKO, Martin - JOSHI, Yogesh C. - CHEN, Wen-Ping. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220739> (APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] ADAMS, A. D. - MILLHOLLAND, S. - LAUGHLIN, G. P. *Signatures of obliquity in thermal phase curves of hot Jupiters. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 3, article no. 108, p. 1-16., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BAILEY, A. - GOODMAN, J. *Understanding WASP-12b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 2, p. 1872-1882., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BALUEV, R. V. - SOKOV, E. N. - JONES, H. R. A. - SHAI DULIN, V. S. - SOKOVA, I. A. - NIELSEN, L. D. - BENNI, P. - SCHNEITER, E. M. - D'ANGELO, C. VILLARREAL - FERNANDEZ-LAJUS, E. - DI SISTO, R. P. - BASTURK, O. - BRETTON, M. - WUNSCH, A. - HENTUNEN, V-P - SHADICK, S. - JONGEN, Y. - KANG, W. - KIM, T. - PAKSTIENE, E. - QVAM, J. K. T. - KNIGHT, C. R. - GUERRA, P. - MARCHINI, A. - SALVAGGIO, F. - PAPINI, R. - EVANS, P. - SALISBURY, M. - GARCIA, F. - MOLINA, D. - GARLITZ, J. - ESSEIVA, N. - OGMEN, Y. - KARAVAEV, Y. - RUSOV, S. - IBRAHIMOV, M. A. - KARIMOV, R. G. *Homogeneously derived transit timings for 17 exoplanets and reassessed TTV trends for WASP-12 and WASP-4. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 1, p. 1294-1312., Registrované v: WOS*

4. [1.1] OZTURK, O. - ERDEM, A. *New photometric analysis of five exoplanets: CoRoT-2b, HAT-P-12b, TrES-2b, WASP-12b, and WASP-52b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 2, p. 2290-2307., Registrované v: WOS*

ADCA155

MACKEBRANDT, F. - MALLONN, M. - OHLERT, Johannes - GRANZER, T. - LALITHA, S. - GARCIA MUNOZ, A. - GIBSON, N. P. - LEE, Jae Woo - SOZZETTI, Alessandro - TURNER, J. D. - VAŇKO, Martin - STRASSMEIER, Klaus G. *Transmission spectroscopy of the hot Jupiter TrES-3b: Disproof of an overly large Rayleigh-like feature. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 608, article no. A26, p. 1-13. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730512> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnym sústavách)*

Citácie:

1. [1.1] POWELL, D. - LOUDEN, T. - KREIDBERG, L. - ZHANG, X. - GAO, P. - PARMENTIER, V. *Transit signatures of inhomogeneous clouds on hot Jupiters: Insights from microphysical cloud modeling. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 887, no. 2, article no. 170, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA156 MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - BAR-NUN, Akiva - NOTESCO, Gilano - LAUFER, Diana - HAINAUT, Olivier R. - LOWRY, Stephen C. - YEOMANS, Donald K. - PITTS, Mark. Activity of comets at large heliocentric distances pre-perihelion. In *Icarus*, 2009, vol. 201, p. 719-739. (2008: 3.268 - IF, Q2 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0019-1035. (Vega č. 2/7040/27 : Úloha negravitačných síl v evolúcii dráh asteroidov a komét)

Citácie:

1. [1.1] HUI, M.-T. - FARNOCCHIA, D. - MICHELI, M. *C/2010 U3 (Boattini): A bizarre comet active at record heliocentric distance. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 4, article no. 162, p. 1-16., Registrované v: WOS*

2. [1.1] IVANOVA, O. - LUK';YANYK, I. - KOLOKOLOVA, L. - DAS, H. S. - HUSARIK, M. - ROSENBUSH, V. - AFANASIEV, V. - SVOREN, J. - KISELEV, N. - KRUSHINSKY, V. *Photometry, spectroscopy, and polarimetry of distant comet C/2014 A4 (SONEAR). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 626, article no. A26, p. 1-12., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MUKHOPADHYAY, S. - PARAI, R. *Noble gases: A record of Earth';s evolution and mantle dynamics. In ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES. ISSN 0084-6597, 2019, vol. 47, p. 389-419., Registrované v: WOS*

4. [1.1] POPPE, A. R. *The contribution of Centaur-emitted dust to the interplanetary dust distribution. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 2, p. 2421-2429., Registrované v: WOS*

5. [1.1] RUBIN, M. - BEKAERT, D. - BROADLEY, M. W. - DROZDOVSKAYA, M. N. - WAMPFLER, S. F. *Volatile species in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko: Investigating the link from the ISM to the terrestrial planets. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2019, vol. 3, no. 9, p. 1792-1811., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHANG, X. - LIU, J.-Z. - WANG, Y.-H. - LU, L.-N. *C/2015 O1: A long-period comet with photometric observations. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2019, vol. 19, no. 5, article no. 065, p. 1-4., Registrované v: WOS*

ADCA157 MELITA, Mario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering and the color-color diagram of Plutinos and Jupiter Trojans. In *Icarus*, 2015, vol. 248, p. 222-229. (2014: 3.038 - IF, Q2 - JCR, 2.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2014.09.050> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] SECCULL, T. - FRASER, W. C. - PUZIA, T. H. - FITZSIMMONS, A. - CUPANI, G. *174P/Echeclus and its blue coma observed post-outburst. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 2, article no.*

88, p. 1-11., *Registrované v: WOS*

- ADCA158 MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - PRIBULLA, Theodor - PETR-GOTZENS, Monika - BENISTY, Myriam - NATTA, Antonella - DUVERT, Gilles - SCHERTL, Dieter - VANNIER, Martin. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. III. Self-consistent fundamental parameters and distance. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 532, article no. A50, p. 1-9. (2010: 4.425 - IF, Q1 - JCR, 2.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201116896> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [2.1] RATAJCZAK, M. - PIGULSKI, A. - PAVLOVSKI, K. *Tracking massive pairs. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 2, p. 252-257.,*

Registrované v: WOS

- ADCA159 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - JELÍNEK, Petr - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. In *The Astrophysical Journal*, 2014, vol. 788, article no. 44, p. 1-10. (2013: 6.280 - IF, Q1 - JCR, 3.547 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/788/1/44> (APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [1.1] GODDARD, C. R. - NAKARIAKOV, V. M. - PASCOE, D. J. *Fast magnetoacoustic wave trains with time-dependent drivers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 624, article no. L4, p. 1-5.,*

Registrované v: WOS

- ADCA160 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - FÁRNÍK, František - JIŘIČKA, Karel. Long period variations of dm-radio and X-ray fluxes in three X-class flares. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 460, p. 865-874. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)

Citácie:

1. [3.2] BROOMHALL, A.-M. - DAVENPORT, J. R. A. - HAYES, L. A. - INGLIS, A. R. - KOLOTKOV, D. Y. - MCLAUGHLIN, J. A. - MEHTA, T. - NAKARIAKOV, V. M. - NOTSU, Y. - PASCOE, D. J. - PUGH, C. E. - VAN DOORSSELAERE, T. *A blueprint of state-of-the-art techniques for detecting quasi-periodic pulsations in solar and stellar flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 244, no. 2, article no. 44, p. 1-37.,*

Registrované v: NASA ADS

- ADCA161 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - LIŠKA, Jiří - ZVĚŘINA, Pavel - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - ROMANYUK, Iosif I. - SOKOLOV, Nikolay A. - LÜFTINGER, Theresa - TRIGILIO, Corrado - NEINER, Coralie - DE VILLIERS, S.N. Surprising variations in the rotation of the chemically peculiar stars CU Virginis and V901 Orionis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 534, article no. L5, p. 1-5. (2010: 4.425 - IF, Q1 - JCR, 2.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201117784> (Vega č.

2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)

Citácie:

1. [1.1] *DAS, B. - CHANDRA, P. - SHULTZ, M. E. - WADE, G. A. Detection of coherent emission from the Bp star HD 142990 at uGMRT frequencies. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 123, p. 1-12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SHULTZ, M. - RIVINIUS, T. - DAS, B. - WADE, G. A. - CHANDRA, P. The accelerating rotation of the magnetic He-weak star HD 142990. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5558-5566., Registrované v: WOS*

ADCA162 MIKULÁŠEK, Zdeněk - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - NETOLICKÝ, Martin - VANĚKO, Martin. On-line database of photometric observations of magnetic chemically peculiar stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol. 328, no. 1, p. 10-15. (2006: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] *SHULTZ, M. - RIVINIUS, T. - DAS, B. - WADE, G. A. - CHANDRA, P. The accelerating rotation of the magnetic Heweak star HD 142990. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5558-5566., Registrované v: WOS*

ADCA163 MILLER, Brendan - BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - KOUBSKÝ, Pavel - PETERS, Geraldine J. Revealing the nature of algol disks through optical and UV spectroscopy, synthetic spectra, and tomography of TT Hydrae. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 656, p. 1075-1091. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [3.2] *BAHYL, V. - GAJTANSKA, M. - HANISKO, P. - VAN, T. P. The informatics in the Doppler tomography modeling of the envelopes of the close binaries systems. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2019, vol. 197, p. 37-42., Registrované v: NASA ADS*

ADCA164 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - SAKURAI, Takashi - ICHIMOTO, Kiyoshi. Oscillations in the coronal green line intensity observed at Lomnický stit and Norikura nearly simultaneously. In *Solar Physics*, 2003, vol. 213, p. 269-290. (2002: 1.875 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *SINGH, J. - PRASAD, B. R. - VENKATA, S. - KUMAR, A. Exploring the outer emission corona spectroscopically by using Visible Emission Line Coronagraph (VELC) on board ADITYA-L1 mission. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 64, no. 7, p. 1455-1464., Registrované v: WOS*

ADCA165 MOURARD, D. - BROŽ, Miroslav - NEMRAVOVÁ, J. A. - HARMANEC, Petr - BUDAJ, Ján - BARON, F. - MONNIER, J. D. - SCHAEFER, G. H. - SCHMITT, Henrique R. - TALLON-BOSC, I. - ARMSTRONG, J. Thomas - BAINES, Ellyn - BONNEAU, D. - BOŽIĆ, Hrvoje - CLAUSSE, J. M. - FARRINGTON, C. - GIES, D. - JURYŠEK, J. - KORČÁKOVÁ, Daniela - MCALISTER, H. - MEILLAND, A. - NARDETTO, N. - SVOBODA, P. - ŠLECHTA, Miroslav - WOLF, Marek - ZASCHE, Petr. Physical properties of Beta Lyrae A and its opaque accretion disk. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 618, article no. A112, p. 1-24. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current

Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832952> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] MENNICKENT, R. E. - CABEZAS, M. - DJURASEVIC, G. - RIVINIUS, T. - HADRAVA, P. - POLESKI, R. - SOSZYNSKI, I. - CELEDON, L. - ASTUDILLO-DEFRU, N. - RAJ, A. - FERNANDEZ-TRINCADO, J. G. - SCHMIDTOBREICK, L. - TAPPERT, C. - NEUSTROEV, V. - PORRITT, I. *On the long-cycle variability of the Algol OGLE-LMC-DPV-065 and its stellar, orbital, and disc parameters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 3, p. 4169-4180., Registrované v: WOS*

2. [3.2] SKULSKYY, M. Y. - VAVRUKH, M. V. - SMERECHYNSKYI, S. V. *X-ray binary Beta Lyrae and its donor component structure. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2019, vol. 346, p. 139-142., Registrované v: NASA ADS*

ADCA166 NESLUŠAN, Luboš. Perihelion point preferred direction of long-period comets and the north-south asymmetry of comet discoveries from the Earth's surface. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol. 306, p. 981-990. (1995: 2.294 - IF). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] GULIYEV, A. S. - GULIYEV, R. A. *System of long-period comets as indicator of the large planetary body on the periphery of the Solar System. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 2, p. 177-203., Registrované v: WOS*

ADCA167 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. A computer program for calculation of a theoretical meteor-stream radiant. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 331, p. 411-413. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] GUENNOUN, M. - VAUBAILLON, J. - BENKHALDOUN, Z. - DAASSOU, A. - BARATOUX, D. - RUDAWSKA, R. - LEROY, A. *Meteor detection from the fireball Moroccan network: First orbital results and links to parent bodies. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2019, vol. 63, no. 8, p. 619-632., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GUENNOUN, M. - VAUBAILLON, J. - CAPEK, D. - KOTEN, P. - BENKHALDOUN, Z. *A robust method to identify meteor showers new parent bodies from the SonotaCo and EDMOND meteoroid orbit databases. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A84, p. 1-9., Registrované v: WOS*

3. [3.2] GREAVES, J. *The december rho Virginids and comet C/1961 T1 (Seki). In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2019, vol. 47, no. 5, p. 156-159., Registrované v: NASA ADS*

ADCA168 NESLUŠAN, Luboš. On the global electrostatic charge of stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 372, p. 913-915. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] LANIR, A. - SELA, O. *Curing the self-force runaway problem in finite-difference integration. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 6, article no. 064031., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ZAJACEK, M. - TURSUNOV, A. - ECKART, A. - BRITZEN, S. - HACKMANN, E. - KARAS, V. - STUHLÍK, Z. - CZERNY, B. - ZENSUS, J. A.

- Constraining the charge of the Galactic centre black hole. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1258, no. 1, article no. 012031, p. 1-17., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA169 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. A procedure of selection of meteors from major streams for determination of mean orbits. In *Earth, Moon, and Planets*, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 427-433. ISSN 0167-9295.
- Citácie:
1. [3.2] *WILLIAMS, I. J. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. Minor meteor showers and the sporadic background. In In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA170 NESLUŠAN, Luboš - BUDAJ, Ján. Mysterious eclipses in the light curve of KIC8462852: a possible explanation. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 600, article no. A86, p. 1-20. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629344> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:
1. [1.1] *KENNEDY, G. M. - HOPE, G. - HODGKIN, S. T. - WYATT, M. C. An automated search for transiting exocomets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 4, p. 5587-5596., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MARTINEZ GONZALEZ, M. J. - GONZALEZ-FERNANDEZ, C. - ASENSIO RAMOS, A. - SOCAS-NAVARRO, H. - WESTENDORP PLAZA, C. - BOYAJIAN, T. S. - WRIGHT, J. T. - CAMERON, A. COLLIER - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - HOLGADO, G. - KENNEDY, G. M. - MASSERON, T. - MOLINARI, E. - SAARIO, J. - SIMON-DIAZ, S. - TOLEDO-PADRON, B. High-resolution spectroscopy of Boyajian's star during optical dimming events. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 1, p. 236-244., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MARTINEZ, M. A. S. - STONE, N. C. - METZGER, B. D. Orphaned exomoons: Tidal detachment and evaporation following an exoplanet-star collision. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 4, p. 5119-5135., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SAITO, R. K. - MINNITI, D. - IVANOV, V. D. - CATELAN, M. - GRAN, F. - BAPTISTA, R. - ANGELONI, R. - CACERES, C. - BEAMIN, J. C. VVV-WIT-07: another Boyajian's star or a Mamajek's object? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 4, p. 5000-5006., Registrované v: WOS*
- ADCA171 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Separation and confirmation of showers. In *Astronomy & Astrophysics*, 2017, vol. 598, article no. A40, p. 1-21. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629659> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS

26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. *Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*
2. [3.2] MOLAU, S. *Twenty years of IMO Video Commission: a retrospective. In GYSSENS, R. - RAULT, J.-L., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Hove: International Meteor Organization, 2018, p. 88-91. ISBN 978-2-87355-031-8., Registrované v: NASA ADS*
3. [3.2] WILLIAMS, I. J. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. *Minor meteor showers and the sporadic background. In In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADCA172 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU MDC Photographic Meteor Orbits Database: Version 2013. In *Earth, Moon, and Planets*, 2014, vol. 111, p. 105-114. (2013: 0.438 - IF, Q4 - JCR, 0.286 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-013-9427-1> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [3.2] KOTEN, P. - RENDTEL, J. - SHRBNY, L. - GURAL, P. - BOROVICKA, J. - KOZAK, P. *Meteors and meteor showers as observed by optical techniques. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 90-115. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] WILLIAMS, I. J. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. *Minor meteor showers and the sporadic background. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADCA173 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The meteor-shower complex of comet C/1917 F1 (Mellish). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 566, article no. A33, p. 1-9. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201423382> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] YE, Q. - GRANVIK, M. *Debris of asteroid disruptions close to the Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873, no. 2, article no. 104, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA174 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - JAKUBÍK, Marián. Meteor-shower complex of asteroid 2003 EH1 compared with that of comet

96P/Machholz. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 560, article no. A47, p. 1-10. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201322228> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. *Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] RENDTEL, J. - VELKOVIC, K. - WEILAND, T. - VERBEEK, C. - KNOFEL, A. *Perseids 2018 - Analysis of global visual data. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2019, vol. 47, no. 1, p. 18-25., Registrované v: NASA ADS*

ADCA175

NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. The method of selection of major-shower meteors revisited : <The> selection from the photographic, video, and radio databases. In *Earth, Moon, and Planets*, 2013, vol. 110, p. 41-66. (2012: 0.830 - IF, Q4 - JCR, 0.520 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-012-9409-8> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO)

Citácie:

1. [3.2] AMARAL, L. S. - TRINDADE, L. S. - BELLA C. A. P. B. - ZURITA, M. L. P. V. - POLTRONIERI, R. C. - SILVA, G. G. - FARIA, C. J. L. - JUNG, C. F. - KOUKAL, J. A. *Brazilian Meteor Observation Network: History of creation and first developments. In GYSSENS, R. - RAULT, J.-L., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Hove: International Meteor Organization, 2018, p. 171-175. ISBN 978-2-87355-031-8., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] WILLIAMS, I. J. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. *Minor meteor showers and the sporadic background. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADCA176

NESLUŠAN, Luboš - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan. The meteor-shower complex of 96P/Machholz revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A87, p. 1-14. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220299> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] WILLIAMS, I. P. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L Minor meteor showers and the sporadic background. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

ADCA177 NESLUŠAN, Luboš. The fading problem and the population of the Oort cloud. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 461, p. 741-750. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, X. - LIU, J.-Z. - WANG, Y.-H. - LU, L.-N. C/2015 O1: A long-period comet with photometric observations. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2019, vol. 19, no. 5, article no. 65, p. 1-4., Registrované v: WOS

2. [1.2] KRÓLIKOWSKA, M. - DYBCZYNSKI, P. A. Discovery statistics and 1/a distribution of long-period comets detected during 1801–2017. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 484, no. 3, p. 3463-3475., Registrované v: SCOPUS

ADCA178 NEUHÄUSER, Ralph - ERRMANN, Ronny - BERNDT, Alexandra - MACIEJEWSKI, Gracjan - TAKAHASHI, Hidenori - CHEN, Wen-Ping - DIMITROV, Dinko - PRIBULLA, Theodor - NIKOGOSSIAN, Elena H. - JENSEN, Eric L.N. - MARSCHALL, Laurence - WU, Zhen-Yu - KELLERER, Aglae - WALTER, Fred M. - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - FERNANDEZ, Matilde - RAETZ, Stefanie - TORRES, Guillermo - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - NIEDZIELSKI, Andrzej - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - TOMOV, Toma - TACHIHARA, Kengo - HU, Seline Chia-Ling - HUNG, L.W. - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - SLAVCHEVA-MIHOVA, Lyuba - BOZHINOVA, Inna N. - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - MOVSESIAN, Tigran - HARUTYUNYAN, H. - DOWNES, Juan Jose - HERNANDEZ, Jesus - HOFFMEISTER, Vera - COHEN, David H. - ABEL, Imoleayo S. - AHMAD, Rebecca - CHAPMAN, Seth - ECKERT, Sierra - GOODMAN, Jackson - GUERARD, Adrian - KIM, Hyung Min - KOONTHARANA, Andrew - SOKOL, Joshua - TRINH, Jenifer - WANG, Yuwen - ZHOU, Xu - REDMER, Ronald - KRAMM, Ulrike - NETTELMANN, Nadine - MUGRAUER, Markus - SCHMIDT, Janos - MOUALLA, Mohammad - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - SEELIGER, Martin - BAAR, Stefan - ROELL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TREPL, Ludwig - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - TETZLAFF, Nina - SCHMIDT, Emanuel - HOHLE, Markus M. - KITZE, Manfred - CHAKROVA, N. - GRÄFE, Christian - SCHREYER, Katharina - HAMBARYAN, Valeri V. - BROEG, Christopher Hans - KOPPENHOEFER, Johannes - PANDEY, Anil K. The young exoplanet transit initiative (YETI). In Astronomische Nachrichten, 2011, vol. 332, no. 6, p. 547-561. (2010: 0.842 - IF, Q3 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA

ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201111573>
 (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] SIWAK, M. - DRÓZDZ, M. - GUT, K. - WINIARSKI, M. - OGLOZA, W. - STACHOWSKI, G. *Mount Suhora high cadence photometric survey of T Tauri-type stars. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 3, p. 227-260., Registrované v: WOS*

ADCA179 NUCITA, A. A. - LICCHELLI, D. - DE PAOLIS, F. - INGROSSO, G. - STRAFELLA, F. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey. Discovery of a bright microlensing event with planetary features towards the Taurus region: a super-Earth planet. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 476, no. 3, p. 2962-2967. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty448> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] DONG, S. - MERAND, A. - DELPLANCKE-STROEBELE, F. - GOULD, A. - CHEN, P. - POST, R. - KOCHANEK, C. S. - STANEK, K. Z. - CHRISTIE, G. W. - MUTEL, R. - NATUSCH, T. - HOLOIEN, T. W.S. - PRIETO, J. L. - SHAPPEE, B. J. - THOMPSON, T. A. *First resolution of microlensed images. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0722-6691, 2019, vol. 871, no. 1, article no. 70, p. 1-11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAJADIAN, S. - POLESKI, R. *Predictions for the detection and characterization of galactic disk microlensing events by LSST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 871, no. 2, article no. 205, p. 1-17., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TSAPRAS, Y. - STREET, R. A. - HUNDERTMARK, M. - BACHELET, E. - DOMINIK, M. - BOZZA, V. - CASSAN, A. - WAMBSGANSS, J. - HORNE, K. - MAO, S. - ZANG, W. - BRAMICH, D. M. - SAHA, A. *ROME/REA: A gravitational microlensing search for exoplanets beyond the snow line on a global network of robotic telescopes. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2019, vol. 131, no. 1006, article no. 124401, p. 1-12., Registrované v: WOS*

4. [3.2] DONG, S. - MERAND, A. - DELPLANCKE-STROEBELE, F. - GOULD, A. - ZANG, W. *When the stars align — the first resolved microlensed images. In THE MESSENGER. ISSN 2086-1559, 2019, vol. 178, p. 45-46., Registrované v: NASA ADS*

5. [3.2] LEE, C.-H. - STREET, R. - SAHU, K. - PRETZ, E. *Identification and characterization of the host stars in planetary microlensing with ELTs. In BULLETIN OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7537, 2019, vol. 51, no. 3, article no. 152., Registrované v: NASA ADS*

ADCA180 OHSHIMA, Tomohito - KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - TANABE, Kenji - DE MIGUEL, Enrique - STEIN, William - ITOH, Hiroshi - HAMBACH, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - KRAJCI, Thomas - BAKLANOV, Aleksei - SAMSONOV, Denis A. - ANTONYUK, Oksana I. - MALANUSHENKO, Viktor - ANDREEV, Maksim V. - NOGUCHI, Ryo - OGURA, Kazuyuki - NOMOTO, Takashi - ONO, Rikako - NAKAGAWA, Shinichi - TANIUCHI, Keisuke - AOKI, Tomoya - KAWABATA,

Miho - KIMURA, Hitoshi - MASUMOTO, Kazunari - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - SHIOKAWA, Kazuhiko - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - VOLOSHINA, Irina - ZEMKO, Polina - KASAI, Kiyoshi - RUIZ, Javier - MAEHARA, Hiroyuki - VIRNINA, Natalia A. - VIRTANEN, Jani - MILLER, Ian - BOITNOTT, Boyd - LITTLEFIELD, Colin - JAMES, Nick - TORDAI, Tamas - ROBERT, Fidrich - PADOVAN, Stefano - MIYASHITA, Atsushi. Study of negative and positive superhumps in ER Ursae Majoris. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 4, article no. 67, p. 1-22. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu038>

Citácie:

1. [1.2] *GUZMAN, G. - SION, E. M. - GODON, P. FUSE and IUE spectroscopy of the prototype dwarf nova ER Ursa Majoris during quiescence. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 3, article no. 99, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*

ADCA181 ORTIZ, J. L. - SANTOS-SANZ, P. - SICARDY, Bruno - BENEDETTI-ROSSI, G. - BERARD, D. - MORALES, N. - DUFFARD, R. - BRAGA-RIBAS, F. - HOPP, U. - RIES, Christoph - NASCIMBENI, V. - MARZARI, F. - GRANATA, V. - PÁL, A. - KISS, C. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - HORNOCH, Kamil - PRAVEC, Petr - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - NERLI, L. - MAZZEI, L. - BACHINI, M. - MARTINELLI, F. - SUCCI, G. - CIABATTARI, F. - MIKUZ, H. - CARBOGNANI, A. - GAEHRKEN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - ROMMEL, F. L. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - CAMPO BAGATIN, A. - CIKOTA, S. - CIKOTA, A. - LECACHEUX, Jean - VIEIRA-MARTINS, R. - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - COLAS, Francois - BEHREND, Raoul - DESMARS, J. - MEZA, E. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - BEISKER, W. - GOMES-JUNIOR, A. R. - MORGADO, B. E. - ROQUES, F. - VACHIER, Frédéric - BERTHIER, J. - MUELLER, T. G. - MADIEDO, J. M. - UNSALAN, O. - SONBAS, E. - KARAMAN, N. - ERECE, O. - KOSEOGLU, D. T. - OZISIK, T. - KALKAN, S. - GUNEY, Y. - NIAEI, M. S. - SATIR, O. - YESILYAPRAK, C. - PUSKULLU, C. - KABAS, A. - DEMIRCAN, Osman - ALIKAKOS, J. - CHARMANDARIS, V. - LETO, G. - OHLERT, Johannes - CHRISTILLE, J. M. - SZAKÁTS, R. - TAKÁCSNÉ FARKAS, A. - VARGA-VEREBÉLYI, E. - MARTON, G. - MARCINIÁK, Anna - BARTCZAK, P. - SANTANA-ROS, Toni - BUTKIEWICZ-BAK, M. - DUDZINSKI, G. - ALI-LAGOVA, V. - GAZEAS, Kosmas - TZOUGANATOS, L. - PASCHALIS, N. - TSAMIS, V. - SÁNCHEZ-LAVEGA, A. - PÉREZ-HOYOS, S. - HUESO, R. - GUIRADO, J. C. - PERIS, V. - IGLESIAS-MARZOA, R. The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. In Nature, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 219-223. (2016: 40.137 - IF, Q1 - JCR, 18.389 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nature24051> (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] *ADDISON, B. - WRIGHT, D. J. - WITTENMYER, R. A. - HORNER, J. - MENGEL, M. W. - JOHNS, D. - MARTI, C. - NICHOLSON, B. - SOUTTER, J. - BOWLER, B. - CROSSFIELD, I. - KANE, S. R. - KIELKOPF, J. - PLAVCHAN, P. - TINNEY, C. G. - ZHANG, H. - CLARK, J. T. - CLERTE, M. - EASTMAN, J. D. - SWIFT, J. - BOTTOM, M. - MUIRHEAD, P. - MCCRADY, N. - HERZIG, E. - HOGSTROM, K. - WILSON, M. - SLISKI, D. - JOHNSON, S. A. - WRIGHT, J. T. - JOHNSON, J. A. - BLAKE, C. - RIDDLE, R. - LIN, B. - CORNACHIONE, M. -*

- BEDDING, T. R. - STELLO, D. - HUBER, D. - MARSDEN, S. - CARTER, B. D. MINERVA-Australis. I. Design, commissioning, and first photometric results. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2019, vol. 131, no. 1005, article no. 115003, p. 1-15., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ARAKAWA, S. - HYODO, R. - GENDA, H. Early formation of moons around large trans-Neptunian objects via giant impacts. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2019, vol. 3, no. 9, p. 802-807., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DUNHAM, E. T. - DESCH, S. J. - PROBST, L. Haumea's shape, composition, and internal structure. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 1, article no. 41, p. 1-11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *FULLE, M. - BLUM, J. - GREEN, S. F. - GUNDLACH, B. - HERIQUE, A. - MORENO, F. - MOTTOLA, S. - ROTUNDI, A. - SNODGRASS, C. The refractory-to-ice mass ratio in comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 3, p. 3326-3340., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *GRUNDY, W. M. - NOLL, K. S. - BUIE, M. W. - BENECCHI, S. D. - RAGOZZINE, D. - ROE, H. G. The mutual orbit, mass, and density of transneptunian binary G!kun parallel to homdima (229762 2007 UK126). In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 334, p. 30-38., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *HESSELBROCK, A. J. - MINTON, D. A. Three dynamical evolution regimes for coupled ring-satellite systems and implications for the formation of the Uranian Satellite Miranda. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 1, article no. 30, p. 1-13., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *KAMMER, J. A. - BECKER, T. M. - RETHERFORD, K. D. - STERN, S. A. - OLKIN, C. B. - BUIE, M. W. - SPENCER, J. R. - BOSH, A. S. - WASSERMAN, L. H. Probing the hill sphere of (486958) 2014 MU69. II. Hubble Space Telescope fine guidance sensors observations during the 2018 August 4 stellar occultation. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 4, article no. 168, p. 1-7., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *KONDRATYEV, B. P. - KORNOUKHOV, V. S. Mutual energy of Gaussian rings. In TECHNICAL PHYSICS. ISSN 1063-7842, 2019, vol. 64, no. 10, p. 1395-1399., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *MUNOZ-GUTIERREZ, M. A. - PEIMBERT, A. - PICHARDO, B. - LEHNER, M. J. - WANG, S-Y. The contribution of dwarf planets to the origin of Jupiter family comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 5, article no. 184, p. 1-14., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *PROUDFOOT, B. C. N. - RAGOZZINE, D. Modeling the formation of the family of the dwarf planet Haumea. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 6, article no. 230, p. 1-22., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *RICE, M. - LAUGHLIN, G. The case for a large-scale occultation network. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 1, article no. 19, p. 1-18., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *RUFU, R. - AHARONSON, O. Impact dynamics of moons within a planetary potential. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, 2019, vol. 124, no. 4, p. 1008-1019., Registrované v: WOS*
13. [1.1] *SANCHEZ, D. M. - SUKHANOV, A. A. - PRADO, A. F. B. A. Optimal trajectories to Kuiper Belt objects. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA. ISSN 0185-1101, 2019, vol. 55, no. 1, p. 39-54., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *SICKAFOOSE, A. A. - BOSH, A. S. - LEVINE, S. E. - ZULUAGA, C. A. -*

- GENADE, A. - SCHINDLER, K. - LISTER, T. A. - PERSON, M. J. *A stellar occultation by Vanth, a satellite of (90482) Orcus. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 319, p. 657-668., Registrované v: WOS*
15. [1.1] SPAHN, F. - SACHSE, M. - SEISS, M. - HSU, H.-W. - KEMPF, S. - HORANYI, M. *Circumplanetary dust populations. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 1, article no. 11, p. 1-54., Registrované v: WOS*
16. [1.1] STERN, S. A. - WEAVER, H. A. - SPENCER, J. R. - OLKIN, C. B. - GLADSTONE, G. R. - GRUNDY, W. M. - MOORE, J. M. - CRUIKSHANK, D. P. - ELLIOTT, H. A. - MCKINNON, W. B. - PARKER, J. Wm. - VERBISCER, A. J. - YOUNG, L. A. - AGUILAR, D. A. - ALBERS, J. M. - ANDERT, T. - ANDREWS, J. P. - BAGENAL, F. - BANKS, M. E. - BAUER, B. A. - BAUMAN, J. A. - BECHTOLD, K. E. - BEDDINGFIELD, C. B. - BEHROOZ, N. - BEISSER, K. B. - BENECCHI, S. D. - BERNARDONI, E. - BEYER, R. A. - BHASKARAN, S. - BIERSON, C. J. - BINZEL, R. P. - BIRATH, E. M. - BIRD, M. K. - BOONE, D. R. - BOWMAN, A. F. - BRAY, V. J. - BRITT, D. T. - BROWN, L. E. - BUCKLEY, M. R. - BUIE, M. W. - BURATTI, B. J. - BURKE, L. M. - BUSHMAN, S. S. - CARCICH, B. - CHAIKIN, A. L. - CHAVEZ, C. L. - CHENG, A. F. - COLWELL, E. J. - CONARD, S. J. - CONNER, M. P. - CONRAD, C. A. - COOK, J. C. - COOPER, S. B. - CUSTODIO, O. S. - DALLE ORE, C. M. - DEBOY, C. C. - DHARMAVARAM, P. - DHINGRA, R. D. - DUNN, G. F. - EARLE, A. M. - EGAN, A. F. - EISIG, J. - EL-MAARRY, M. R. - ENGELBRECHT, C. - ENKE, B. L. - ERCOL, C. J. - FATTIG, E. D. - FERRELL, C. L. - FINLEY, T. J. - FIRER, J. - FISCHETTI, J. - FOLKNER, W. M. - FOSBURY, M. N. - FOUNTAIN, G. H. - FREEZE, J. M. - GABASOVA, L. - GLAZE, L. S. - GREEN, J. L. - GRIFFITH, G. A. - GUO, Y. - HAHN, M. - HALS, D. W. - HAMILTON, D. P. - HAMILTON, S. A. - HANLEY, J. J. - HARCH, A. - HARMON, K. A. - HART, H. M. - HAYES, J. - HERSMAN, C. B. - HILL, M. E. - HILL, T. A. - HOFGARTNER, J. D. - HOLDRIDGE, M. E. - HORANYI, M. - HOSADURGA, A. - HOWARD, A. D. - HOWETT, C. J. A. - JASKULEK, S. E. - JENNINGS, D. E. - JENSEN, J. R. - JONES, M. R. - KANG, H. K. - KATZ, D. J. - KAUFMANN, D. E. - KAVELAARS, J. J. - KEANE, J. T. - KEANE, J. T. - KELEHER, G. P. - KINCZYK, M. - KOCHTE, M. C. - KOLLMANN, P. - KRIMIGIS, S. M. - KRUIZINGA, G. L. - KUSNIERKIEWICZ, D. Y. - LAHR, M. S. - LAUER, R. - LAWRENCE, G. B. - LEE, J. E. - LESSAC-CHENEN, E. J. - LINSKOTT, I. R. - LISSE, C. M. - LUNSFORD, A. W. - MAGES, D. M. - MALLDER, V. A. - MARTIN, N. P. - MAY, B. H. - MCCOMAS, D. J. - MCNUTT, R. L. Jr. - MEHOKE, D. S. - MEHOKE, T. S. - NELSON, D. S. - NGUYEN, H. D. - NUNEZ, J. I. - OCAMPO, A. C. - OWEN, W. M. - OXTON, G. K. - PARKER, A. H. - PAETZOLD, M. - PELGRIFT, J. Y. - PELLETIER, F. J. - PINEAU, J. P. - PIQUETTE, M. R. - PORTER, S. B. - PROTOPAPA, S. - QUIRICO, E. - REDFERN, J. A. - REGIEC, A. L. - REITSEMA, H. J. - REUTER, D. C. - RICHARDSON, D. C. - RIEDEL, J. E. - RITTERBUSH, M. A. - ROBBINS, S. J. - RODGERS, D. J. - ROGERS, G. D. - ROSE, D. M. - ROSENDALL, P. E. - RUNYON, K. D. - RYSCHKEWITSCH, M. G. - SAINA, M. M. - SALINAS, M. J. - SCHENK, P. M. - SCHERRER, J. R. - SCHLEI, W. R. - SCHMITT, B. - SCHULTZ, D. J. - SCHURR, D. C. - SCIPIONI, F. - SEPAN, R. L. - SHELTON, R. G. - SHOWALTER, M. R. - SIMON, M. - SINGER, K. N. - STAHLHEBER, E. W. - STANBRIDGE, D. R. - STANSBERRY, J. A. - STEFFL, A. J. - STROBEL, D. F. - STOTHOFF, M. M. - STRYK, T. - STUART, J. R. - SUMMERS, M. E. - TAPLEY, M. B. - TAYLOR, A. - TAYLOR, H. W. - TEDFORD, R. M. - THROOP, H. B. - TURNER, L. S. - UMURHAN, O. M. - VAN ECK, J. - VELEZ, D. - VERSTEEG, M. H. - VINCENT, M. A. - WEBBERT,

- R. W. - WEIDNER, S. E. - WEIGLE II, G. E. - WENDEL, J. R. - WHITE, O. L. - WHITTENBURG, K. E. - WILLIAMS, B. G. - WILLIAMS, K. E. - WILLIAMS, S. P. - WINTERS, H. L. - ZANGARI, A. M. - ZURBUCHEN, T. H. *Initial results from the New Horizons exploration of 2014 MU69, a small Kuiper Belt object.* In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, 2019, vol. 364, no. 6441, article no. eaaw9771., Registrované v: WOS
17. [1.1] SWAIN, M. R. - ESTRELA, R. - SOTIN, C. - ROUDIER, G. M. - ZELLEM, R. T. *Two terrestrial planet families with different origins.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 881, no. 2, article no. 117, p. 1-6., Registrované v: WOS
18. [1.1] VERAS, D. *Explicit relations and criteria for eclipses, transits, and occultations.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 3, p. 3919-3949., Registrované v: WOS
19. [1.1] WINTER, O. C. - BORDERES-MOTTA, G. - RIBEIRO, T. *On the location of the ring around the dwarf planet Haumea.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 484, no. 3, p. 3765-3771., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZANGARI, A. M. - FINLEY, T. J. - STERN, S. A. - TAPLEY, M. B. *Return to the Kuiper Belt: Launch opportunities from 2025 to 2040.* In *JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS*. ISSN 0022-4650, 2019, vol. 56, no. 3, p. 919-930., Registrované v: WOS
21. [1.2] BIERSON, C. J. - NIMMO, F. *Using the density of Kuiper Belt Objects to constrain their composition and formation history.* In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 326, p. 10-17., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] BRANDT, P. C. - MCNUTT, R. L. - MANDT, K. E. - PROVORNIKOVA, E. A. - RUNYON, K. - LISSE, C. M. - ZEMCOV, M. - BEICHMAN, C. A. - RYMER, A. M. - WIMMER-SCHWEINGRUBER, R. F. - POPPE, A. - SZALAY, J. - STERKEN, V. - OPPER, M. - BLANC, M. *Interstellar probe: Cross-divisional science enabled by the first deliberate step in to the galaxy.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC*. ISSN 0074-1795, 2019, article no. IAC19D442X52595, code 156883., Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] CARVALHO, J. P.S. *Orbits around the dwarf planet Haumea.* In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES*. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1365, no. 1, article no. 012004, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] HASSAN, T. - DANIEL, M. *Proving the outstanding capabilities of Imaging Atmospheric Cherenkov Telescopes in high time resolution optical astronomy.* In *PROCEEDINGS OF SCIENCE*. ISSN 1824-8039, 2019, vol. 358, article no. 692, p. 1-7., Registrované v: SCOPUS
25. [3.2] CARTWRIGHT, R. - HOLLER, B. - BENECCHI, S. - JUANOLA-PARRAMON, R. - ARNEY, G. - ROBERGE, A. - HAMMEL, H. *Exploring the composition of icy bodies at the fringes of the Solar System with next generation space telescopes.* In *ASTRO2020: DECADAL SURVEY ON ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, SCIENCE WHITE PAPERS, NO. 132, BULLETIN OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2019, vol. 51, no. 3, article no. 132, p. 1-7., Registrované v: NASA ADS
26. [3.2] WOOD, J. *THE DYNAMICS OF SMALL SOLAR SYSTEM BODIES.* Cham: Springer International Publishing, 2019, 124 p., ISBN 978-3-030-28108-3., Registrované v: NASA ADS

ADCA182 OZDÍN, Daniel - PLAVČAN, Jozef - HORŇÁČKOVÁ, Michaela - UHER, Pavel - PORUBČAN, Vladimír - VEIS, Pavel - RAKOVSKÝ, Jozef - TÓTH, Juraj -

KONEČNÝ, Patrik - SVOREŇ, Ján. Mineralogy, petrography, geochemistry, and classification of the Košice Meteorite. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2015, vol. 50, no. 5, p. 864-879. (2014: 3.104 - IF, Q1 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12405> (APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] *ALEXEEV, V. A. - LAUBENSTEIN, M. - POVINEC, P. P. - USTINOVA, G. K. Cosmogenic radionuclides In meteorites and solar modulation of galactic cosmic rays in the internal heliosphere. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2019, vol. 53, no. 2, p. 98-115., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FERUS, M. - KUBELÍK, P. - PETERA, L. - LENŽA, L. - KOUKAL, J. - KRIVKOVÁ, A. - LAITL, V. - KNÍŽEK, A. - SAEIDFIROZEH, H. - PASTOREK, A. - KALVODA, T. - JUHA, L. - DUDŽÁK, R. - CIVIŠ, S. - CHATZITHEODORIDIS, E. - KRUS, M. Main spectral features of meteors studied using a terawatt-class high-power laser. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 630, article no. A127, p. 1-20., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *FU, H. - NI, Z. - WANG, H. - JIA, J. - DONG, F. Accuracy improvement of calibration-free laser-induced breakdown spectroscopy. In PLASMA SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1009-0630, 2019, vol. 21, no. 3, article no. 034001, p. 1-10., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *RAI, A. K. - PATI, J. K. - KUMAR, R. Spectro-chemical study of moldavites from Ries impact structure (Germany) using LIBS. In OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. ISSN 0030-3992, 2019, vol. 114, p. 146-157., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SENESI, G. S. - CAPITELLI, F. Compositional, mineralogical and structural investigation of meteorites by XRD and LIBS. In COLONNA, G. - CAPITELLI, M. - LARICCHIUTA, A., eds. HYPERSONIC METEOROID ENTRY PHYSICS. IOP SERIES IN PLASMA PHYSICS. Bristol: IOP Publishing, 2019, p. 5-1 - 5-39. ISBN 978-0-7503-1668-2., Registrované v: WOS*

ADCA183 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Temporal variability of the flare index (1966-2001). In *Solar Physics*, 2003, vol.214, p. 375-396. (2002: 1.875 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *CHOWDHURY, P. - KILCIK, A. - YURCHYSHYN, V. - OBRIDKO, V. N. - ROZELOT, J. P. Analysis of the hemispheric sunspot number time series for the solar cycles 18 to 24. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 10, article no. 142, p. 1-25., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DENG, L. H. - ZHANG, X. J. - LI, G. Y. - DENG, H. - WANG, F. Phase and amplitude asymmetry in the quasi-biennial oscillation of solar H alpha flare activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 1, p. 111-119., Registrované v: WOS*

ADCA184 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Evaluation of the short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2002. In *Solar Physics*, 2004, vol. 223, p. 287-304. (2003: 3.008 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *OLOKETUYI, J. - LIU, Y. - ZHAO, M. The periodic and temporal behaviors of solar X-ray flares in solar cycles 23 and 24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 874, no. 1, article no. 20, p. 1-10., Registrované v: WOS*

- ADCA185 PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - BUSON, L. M. - VITTONI, Alberto A. Multiwavelength evidence for a 15-year periodic activity in the symbiotic nova V1016 Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 2002, vol. 391, p. 999-1004. (2001: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [2.1] SEKERAS, M. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. - SHAGATOVA, N. - KUNDRA, E. - KOMZIK, R. - VRASTAK, M. - PENEVA, S. P. - SEMKOV, E. - STUBBING, R. *Photometry of symbiotic stars XIV. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 1, p. 19-66., Registrované v: WOS*
- ADCA186 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin - ČOKINA, Michal. Optical flare activity in the low-mass eclipsing binary GJ 3236. In *Astrophysics and Space Science*, 2016, vol. 361, article no. 302, p. 1-7. (2015: 1.678 - IF, Q3 - JCR, 0.596 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-016-2892-z> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:
 1. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*
 2. [3.2] KARA, J. *Activity of flare star GJ 3236. In THE OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2019, vol. 197, p. 21-22., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA187 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - BABCOCK, Bryce A. - LU, Muzhou - DAVIS, Allen B. - DANTOWITZ, Ronald - GAINATZIS, Pavlos - SEIRADAKIS, John H. - VOULGARIS, Aris - SEATON, Daniel B. - SHIOTA, Kazuo. Structure and dynamics of the 2012 November 13/14 eclipse white-light corona. In *The Astrophysical Journal*, 2015, vol. 800, article no. 90, p. 1-19. (2014: 5.993 - IF, Q1 - JCR, 3.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/800/2/90> (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)
- Citácie:
 1. [3.2] GOLUB, L. - ASGARI-TARGHI, M. - COPPI, B. - BASU, B. *Solar coronal structure: Loops, clouds, or both? In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2019, vol. 3, no. 1, article no. 4., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA188 PAULECH, Tomáš - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe. Probing the relation between the structure of initial proto-planetary disc and the Oort-cloud formation : Research note. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 509, article no. A48, p. 1-6. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200912712> (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] SHANNON, A. - JACKSON, A. P. - WYATT, M. C. *Oort cloud asteroids: collisional evolution, the Nice Model, and the Grand Tack. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 4, p. 5511-5518., Registrované v: WOS*

- ADCA189 PAUNZEN, Ernst** - BERNHARD, Klaus - FRAUENBERGER, Moriz - HELBIG, Santiago - HERDIN, Andreas - HÜMMERICH, Stefan - JANÍK, Jan - KARNTHALER, Andreas - KOMŽÍK, Richard - KULTERER, Beatrice - MAITZEN, Hans-Michael - MEINGAST, Stefan - MIKSCH, Sebastian - PRIBULLA, Theodor - RODE-PAUNZEN, Monika - SAKULER, Wolfgang - SCHODER, Carla - SEMENKO, Evgenij A. - SULZENAUER, Nikolaus. TYC 3637-1152-1 - A high amplitude delta Scuti star with peculiar pulsational properties. In *New Astronomy*, 2019, vol. 68, p. 39-44. (2018: 1.162 - IF, Q4 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2018.10.001> (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] ROMANYUK, I. I. *Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. 5. Main results of 2018 and near-future prospects. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 19903413, 2019, vol. 74, no. 4, p. 437-450., Registrované v: WOS*

- ADCA190 PERNA, Davide - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FORNASIER, Sonia - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - GIULIATTI WINTER, Silvia M. - VIEIRA NETO, Ernesto - WINTER, Othon C. The triple near-Earth asteroid (153591) 2001 SN263: an ultra-blue, primitive target for the Aster space mission. In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 568, article no. L6, p. 1-4. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424447> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] TAYLOR, P. A. - RIVERA-VALENTIN, E. G. - BENNER, L. A. M. - MARSHALL, S. E. - VIRKKI, A. K. - VENDITTI, F. C. F. - ZAMBRANO-MARIN, L. F. - BHIRAVARASU, S. S. - APONTE-HERNANDEZ, B. - RODRIGUEZ SANCHEZ-VAHAMONDE, C. - GIORGINI, J. D. *Arecibo radar observations of near-Earth asteroid (3200) Phaethon during the 2017 apparition. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 167, p. 1-8., Registrované v: WOS*

- ADCA191 PERNA, Davide - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IEVA, Simone - FORNASIER, Sonia - BARUCCI, Maria Antonietta - LANTZ, Cateline - DOTTO, Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Short-term variability on the surface of (1) Ceres : A changing amount of water ice? In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 575, article no. L1, p. 1-6. (2014: 4.378 - IF, Q1 - JCR, 2.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201425304> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] CARROZZO, F. G. - ZAMBON, F. - DE SANCTIS, M. C. - LONGOBARDO, A. - RAPONI, A. - STEPHAN, K. - FRIGERI, A. - AMMANNITO

- *CIARNIELLO, M. - COMBE, J.P. - PALOMBA, E. - TOSI, F. - RAYMOND, C. A. - RUSSELL, C. T. The mineralogy of Ceres'; Nawish quadrangle. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 318, p. 195-204., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ROUSSELOT, P. - OPITOM, C. - JEHIN, E. - HUTSEMEKERS, D. - MANFROID, J. - VILLARREAL, M. N. - LI, J.Y. - CASTILLO-ROGEZ, J. - RUSSELL, C. T. - VERNAZZA, P. - MARSSET, M. - ROTH, L. - DUMAS, C. - YANG, B. - PRETTYMAN, T. H. - MOUSIS, O. Search for water outgassing of (1) Ceres near perihelion. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 628, article no. A22, p. 1-6., Registrované v: WOS*
- ADCA192 PITTICHOVÁ, Jana - SEKANINA, Zdenek - BIRKLE, Kurt - BOENHARDT, Herman - ENGELS, Dieter - KELLER, Lindsay. An early investigation of the striated tail of comet Hale-Bopp (C/1995 O1). In *Earth, Moon and Planets*, 1997, vol. 78, p. 329-338. ISSN 0167-9295.
- Citácie:
1. [1.1] *PRICE, O. - JONES, G. H. - MORRILL, J. - OWENS, M. - BATTAMS, K. - MORGAN, H. - DRUCKMULLER, M. - DEIRIES, S. Fine-scale structure in cometary dust tails I: Analysis of striae in Comet C/2006 P1 (McNaught) through temporal mapping. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 319, p. 540-557., Registrované v: WOS*
- ADCA193 PITTICHOVÁ, Jana - WOODWARD, Charles E. - KELLEY, Michael S. - REACH, William T. Ground-based optical and Spitzer infrared imaging observations of comet 21P/Giacobini-Zinner. In *The Astronomical Journal*, 2008, vol. 136, p. 1127-1136. (2007: 5.019 - IF, Q1 - JCR, 3.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
1. [1.1] *COMBI, M. R. - MAKINEN, T. T. - BERTAUX, J.L. - QUEMERAIS, E. - FERRON, S. A survey of water production in 61 comets from SOHO/SWAN observations of hydrogen Lyman-alpha: Twenty-one years 1996-2016. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 317, p. 610-620., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. - MOSER, D. E. - CAMPBELL-BROWN, M. - MOORHEAD, A. - EHLERT, S. - MOTICKA, N. Meteor shower modeling: Past and future Draconid outbursts. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 330, p. 123-141., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *EHLERT, S. - MOTICKA, N. - EGAL, A. Dust production of comet 21P/Giacobini-Zinner throughout its 2018 apparition. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 1, article no. 7, p. 1-9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *FAGGI, S. - MUMMA, M. J. - VILLANUEVA, G. L. - PAGANINI, L. - LIPPI, M. Quantifying the evolution of molecular production rates of comet 21P/Giacobini-Zinner with iSHELL/NASA-IRTF. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 6, article no. 254, p. 1-15., Registrované v: WOS*
- ADCA194 PLANAT, Michel - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. Ramanujan sums analysis of long-period sequences and 1/f noise. In *EPL - Europhysics Letters*, 2009, vol. 85, art. no. 40005, p. 1-5. (2008: 2.203 - IF, Q1 - JCR, 1.771 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0295-5075. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)
- Citácie:
1. [1.1] *BIBAK, K. - MILENKOVIC, O. Explicit formulas for the weight enumerators of some classes of deletion correcting codes. In IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS. ISSN 0090-6778, 2019, vol. 67, no.*

3, p. 1809-1816., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAIDI, P. - VOSOUGHI, A. - ATIA, G. *Detection of brain stimuli using Ramanujan periodicity transforms. In JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING. ISSN 1741-2560, 2019, vol. 16, no. 3, article no. 036021, p. 1-18., Registrované v: WOS*

3. [1.2] DE, D. - GAURAV KUMAR, K. - GHOSH, A. - NASKAR, M. K. *Ramanujan sums and signal processing: an overview. In LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING. ISSN 1876-1100, 2019, vol. 476, p. 391-412., Registrované v: SCOPUS*

ADCA195 PLANAT, Michel - GIORGETTI, Alain - HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Quantum contextual finite geometries from dessins d'enfants. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2015, vol. 12, article no. 1550067, p. 1-18. (2014: 0.437 - IF, Q4 - JCR, 0.263 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021988781550067X> (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.1] LEV, F. M. *Finite mathematics, finite quantum theory and a conjecture on the nature of time. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, 2019, vol. 50, no. 4, p. 443-469., Registrované v: WOS*

ADCA196 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Five-qubit contextuality, noise-like distribution of distances between maximal bases and finite geometry. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2012, vol. 376, p. 3485-3490. (2011: 1.632 - IF, Q2 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2012.10.020> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] PAVICIC, M. - MEGILL, N. D. *Vector generation of contextual sets. In QUANTUM TECHNOLOGY INTERNATIONAL CONFERENCE 2018 (QTECH 2018), BOOK SERIES: EPJ WEB OF CONFERENCES. ISSN 2100-014X, 2019, vol. 198, article no. 00009, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA197 PLANAT, Michel - BABOIN, Anne-Céline - SANIGA, Metod. Multi-line geometry of qubit-qutrit and higher-order Pauli operators. In International Journal of Theoretical Physics, 2008, vol. 47, p. 1127-1135. (2007: 0.489 - IF, Q4 - JCR, 0.270 - SJR, Q3 - SJR). (2008 - SCOPUS). ISSN 0020-7748. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [3.1] KEPPENS, D. *On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*

ADCA198 PLÁVALOVÁ, Eva - SOLOVAYA, Nina. Analysis of the motion of an extrasolar planet in a binary system. In The Astronomical Journal, 2013, vol. 146, article no. 108, p. 1-8. (2012: 4.965 - IF, Q1 - JCR, 3.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/146/5/108>

Citácie:

1. [1.1] TUCCI MAIA, M. - MELENDEZ, J. - LORENZO-OLIVEIRA, D. - SPINA, L. - JOFRE, P. *Revisiting the 16 Cygni planet host at unprecedented precision and exploring automated tools for precise abundances. In ASTRONOMY AND*

ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 628, article no. A126, p. 1-11., Registrované v: WOS

ADCA199 PORUBČAN, Vladimír - GAVAJDOVÁ, Mária. A search for fireball streams among photographic meteors. In Planetary and Space Science, 1994, vol. 42, p. 151-155. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.

Citácie:

1. [1.1] SHRBENY, L. - SPURNY, P. September epsilon Perseids observed by the Czech Fireball Network. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 629, article no. A137, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA200 PRAVEC, Petr** - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEIRICH, Petr - ĎURECH, Josef - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yuriy N. - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - POLLOCK, Joseph - MOSKOVITZ, N. - THIROUIN, Audrey - ORTIZ, J. L. - MORALES, N. - HUSÁRIK, Marek - INASARIDZE, Raguli - OEY, Julian - POLISHOOK, David - HANUŠ, Josef - KUČÁKOVÁ, Hana - VRAŠTIL, Jan - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - GAFTONYUK, Ninel - HROMAKINA, T. - SERGEYEV, A. V. - SLYUSAREV, I. G. - AYVAZIAN, V. - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - COLAS, Francois - VACHIER, Frédéric - SLIVAN, S. - SKIFF, B. - MARCHIS, Franck - ERGASHEV, K. E. - KIM, D.-H. - AZNAR, Amadeo - SERRA-RICART, M. - BEHREND, Raoul - ROY, Rene - MANZINI, Federico - MOLOTOV, Igor. Asteroid pairs: A complex picture. In Icarus, 2019, vol. 333, p. 429-463. (2018: 3.565 - IF, Q2 - JCR, 2.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.05.014> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] HASEGAWA, S. - HIROI, T. - OHTSUKA, K. - ISHIGURO, M. - KURODA, D. - ITO, T. - SASAKI, S. Q-type asteroids: Possibility of non-fresh weathered surfaces. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 5, article no. 103., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROSAEV, A. Application minimal orbit intersection distance calculation to studying young asteroid pairs. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 11, article no. 209, p. 1-6., Registrované v: WOS*

3. [3.2] JUTZI, M. The shape and structure of small asteroids as a result of sub-catastrophic collisions. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 177, article no. 104695, p. 1-5., Registrované v: NASA ADS*

ADCA201 PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - NAIDU, S.P. - PRAY, Donald P. - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - KRUGLY, Yuriy N. - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - GAFTONYUK, Ninel - POLLOCK, Joseph - HUSÁRIK, Marek - CHIORNY, Vasilij - STEPHENS, Robert D. - DURKEE, Russ - REDDY, Vishnu - DYVIG, Ron - VRAŠTIL, Jan - ŽIŽKA, J. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - OEY, Julian - BENISHEK, Vladimir - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - HIGGINS, David - RIES, Judit G. - MARCHIS, Franck - BAEK, M. - MACOMBER, Brent - INASARIDZE, Raguli - KVARATSKHELIA, O. - AYVASIAN, Vova - RUMYANTSEV, V. - MASI, Gianluca - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - MONTAIGUT, R. - LEROY, Arnaud - BROWN, Peter -

KRZEMINSKI, Zbigniew - MOLOTOV, Igor - REICHART, Daniel - HAILIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron. Binary asteroid population. 3. Secondary rotations and elongations. In *Icarus*, 2016, vol. 267, p. 267-295. (2015: 3.383 - IF, Q2 - JCR, 2.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.12.019> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] GKOLIAS, I. - EFTHYMIPOULOS, C. - CELLETTI, A. - PUCACCO, G. *Accurate modelling of the low-order secondary resonances in the spin-orbit problem. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, 2019, vol. 77, p. 181-202.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] GUZZETTI, D. - BAOYIN, H. *Human path-planning for autonomous spacecraft guidance at binary asteroids. In IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. ISSN 0018-9251, 2019, vol. 55, no. 6, p. 3126-3138.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] NIMMO, F. - MATSUYAMA, I. *Tidal dissipation in rubble-pile asteroids. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 321, p. 715-721.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] OLIVEIRA, T. C. - PRADO, A. F. B. A. *Search for stable orbits around 1999 KW4. In ASTRODYNAMICS 2018, PTS I-IV. ISSN 1081-6003, 2019, vol. 167, p. 3563-3582.,* Registrované v: WOS

5. [1.1] OLIVEIRA, T. C. *End of the road: The Tesla roadster as a kinetic impactor for binary asteroid deflection. In ASTRODYNAMICS 2018, PTS I-IV. ISSN 1081-6003, 2019, vol. 167, p. 3753-3772.,* Registrované v: WOS

6. [1.1] SHARMA, I. *Structural integrity of rubble asteroidal satellites. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 319, p. 770-784.,* Registrované v: WOS

ADCA202

PRAVEC, Petr** - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - VRAŠTIL, Jan - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yuriy N. - GAFTONYUK, Ninel - INASARIDZE, Raguli - AYVAZIAN, V. - KVARATSKHELIA, O. - ZHUZHUNADZE, Vasili - HUSÁRIK, Marek - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - VILÁGI, Jozef - KORNOŠ, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - DONCHEV, Z. - BORISOV, Genadij V. - BONEV, T. - RUMYANTSEV, V. - MOLOTOV, Igor. Asteroid clusters similar to asteroid pairs. In *Icarus*, 2018, vol. 304, p. 110-126. (2017: 2.981 - IF, Q2 - JCR, 2.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.08.008> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] CARRUBA, V. - ALJBAAE, S. - LUCCHINI, A. *Machine-learning identification of asteroid groups. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 1, p. 1377-1386.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] CARRUBA, V. *On the age of the Beagle secondary asteroid family. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 166, p. 90-100.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. *Dancing*

with Venus in the shadow of the Earth: a pair of genetically related near-Earth asteroids trapped in a mean-motion resonance. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 1, p. L37-L41., Registrované v: WOS

4. [1.1] *TSIRVOULIS, G. Discovery of a young subfamily of the (221) Eos asteroid family. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 2, p. 2612-2618., Registrované v: WOS*

5. [1.2] *CHRISTOU, A. A. Testing the Yarkovsky-driven evolution of the Eureka cluster with LSST. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 14, symposium a30, p. 44-45., Registrované v: SCOPUS*

6. [3.2] *NOVAKOVIC, B. - RADOVIC, V. Discovery of four young asteroid families. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2019, vol. 3, no. 7, article no. 105., Registrované v: NASA ADS*

ADCA203 PRAVEC, Petr - HARRIS, Alan W. - VOKROUHLICKÝ, David - WARNER, Brian D. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - OEY, Julian - GALÁD, Adrián - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KRUGLY, Yuriy N. - SHEVCHENKO, Valeri - CHIorny, Vasilij - GAFTONYUK, Ninel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - RIES, Judit G. - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - DURKEE, Russ - MASI, Gianluca - KOFF, Robert A. - GONCALVES, Rui. Spin rate distribution of small asteroids. In Icarus, 2008, vol. 197, p. 497-504. (2007: 2.869 - IF, Q2 - JCR, 2.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0019-1035. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies)

Citácie:

1. [1.1] *BANDYOPADHYAY, S. - NESNAS, I. - BHASKARAN, S. - HOCKMAN, B. - MORRELL, B. Silhouette-based 3D shape reconstruction of a small body from a spacecraft. In 2019 IEEE AEROSPACE CONFERENCE. ISSN 1095-323X, 2019, DOI: 10.1109/AERO.2019.8741753., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *CHANG, C.-K. - LIN, H.-W. - IP, W.-H. - CHEN, W.-P. - YEH, T.-S. - CHAMBERS, K. C. - MAGNIER, E. A. - HUBER, M. E. - FLEWELLING, H. A. - WATERS, C. Z. - WAINSCOAT, R. J. - SCHULTZ, A. S. B. Searching for super-fast rotators using the Pan-STARRS 1. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 241, no. 1, article no. 6, p. 1-15., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GOLUBOV, O. - SCHEERES, D. J. Systematic structure and sinks in the YORP effect. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 3, article no. 105, p. 1-10., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *HIRABAYASHI, M. - TATSUMI, E. - MIYAMOTO, H. - KOMATSU, G. - SUGITA, S. - WATANABE, S.-I. - SCHEERES, D. J. - BARNOUIN, O. S. - MICHEL, P. - HONDA, C. - MICHIKAMI, T. - CHO, Y. - MOROTA, T. - HIRATA, N. - HIRATA, N. - SAKATANI, N. - SCHWARTZ, S. R. - HONDA, R. - YOKOTA, Y. - KAMEDA, S. - SUZUKI, H. - KOUYAMA, T. - HAYAKAWA, M. - MATSUOKA, M. - YOSHIOKA, K. - OGAWA, K. - SAWADA, H. - YOSHIKAWA, M. - TSUDA, Y. The western bulge of 162173 Ryugu formed as a result of a rotationally driven deformation process. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 874, no. 1, article no. L10, p. 1-6., Registrované v: WOS*

5. [1.1] JEWITT, D. - KIM, Y. - LUU, J. - RAJAGOPAL, J. - KOTULLA, R. - RIDGWAY, S. - LIU, W. *Episodically active asteroid 6478 Gault. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2019, vol. 876, no. 2, article no. L19, p. 1-11., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KWIECINSKI, J. A. - BIBER, S. W. - VAN GORDER, R. A. *Chaotic rotations of a rigid ellipsoidal body exhibiting spin-orbit misalignment in a periodic orbit. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. ISSN 0218-1274, 2019, vol. 29, no. 7, article no. 1930018., Registrované v: WOS*
7. [1.2] WANG, Y.-B. - LIU, C.-Z. - FANG, C.-B. - XU, Y. *Study on the spin characteristics of the Flora asteroid Family. In CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0275-1062, 2019, vol. 43, no. 3, p. 353-364., Registrované v: SCOPUS*
8. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. *Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADCA204 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - PARIMUCHA, Štefan - TEODORANI, Massimo. An active binary XY UMa revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 371, 997-1011. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*

ADCA205 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - MILANO, Leopoldo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - BARONE, Fabricio - PARIMUCHA, Štefan. Active eclipsing binary RT Andromedae revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2000, vol. 362, p. 169-188. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*

ADCA206 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros. The contact binary AW Ursae Majoris as a member of a multiple system. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 345, p. 137-148. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ARGYLE, B. - SWAN, M. - JAMES, A. *ANTHOLOGY OF VISUAL DOUBLE STARS. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, 482 p., ISBN 9781316629253., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, J. - ESAMDIN, A. - ZHANG, Y. - HU, C.-P. - CHEN, T. - ZHANG, J. - LIU, J. - LI, Z. - REN, J. - ZHENG, J. - NIU, H. - BAI, C. - GE, L. *An optical and X-Ray study of the contact binary, BH Cassiopeiae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2019, vol. 131, no. 1002, article no. 084202, p. 1-19., Registrované v: WOS*

- ADCA207 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - KUSCHNIG, Rainer - OGLOZA, Waldemar - PILECKI, Bogumil. DDO spectroscopic survey of MOST variable stars. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2009, vol. 392, p. 847-854. (2008: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 3.600 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] *MICHALSKA, G. Variable stars in young open cluster NGC 2244. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 3, p. 3505-3522., Registrované v: WOS*
- ADCA208 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - BLAKE, Melville R. - WENXIAN, Lu - THOMSON, James R. - DEBOND, Heide - KARMO, Toomas - DERIDDER, Archie - OGLOZA, Waldemar - STACHOWSKI, Greg S. - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XV. In The Astronomical Journal, 2009, vol. 137, p. 3655-3667. (2008: 4.769 - IF, Q1 - JCR, 3.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)
Citácie:
1. [1.1] *KOUZUMA, S. Starspots in contact and semi-detached binary systems. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 1, article no. 21., Registrované v: WOS*
- ADCA209 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - DEBOND, Heide - DERIDDER, Archie - KARMO, Toomas - THOMSON, James R. - CROLL, Bryce - OGLOZA, Waldemar - PILECKI, Bogumil - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XIV. In The Astronomical Journal, 2009, vol. 137, p. 3646-3654. (2008: 4.769 - IF, Q1 - JCR, 3.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)
Citácie:
1. [1.1] *KERVELLA, P. - GALLENNE, A. - EVANS, N. R. - SZABADOS, L. - ARENOU, F. - MERAND, A. - PROTO, Y. - KARCZMAREK, P. - NARDETTO, N. - GIAREN, W. - PIETRZYNSKI, G. Multiplicity of galactic Cepheids and RR Lyrae stars from Gaia DR2 I. Binarity from proper motion anomaly. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 623, article no. A116, p. 1-14., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOUZUMA, S. Starspots in contact and semi-detached binary systems. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 1, article no. 21., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *ALTON, K. B. - NELSON, R. H. - TERRELL, D. Period analysis, Roche modeling and absolute parameters for Au Ser, An overcontact binary system. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 0374-0676, 2019, no. 6256, p. 1-22., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA210 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. O'Connell effect in early-type contact binaries: DU Boo and AG Vir. In Astronomische Nachrichten, 2011, vol. 332, no. 6, p. 607-615. (2010: 0.842 - IF, Q3 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201111569> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)
Citácie:
1. [1.1] *KOUZUMA, S. Starspots in contact and semi-detached binary systems. In*

PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 1, article no. 21., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MELLON, S. N. - MAMAJEK, E. E. - STUIK, R. - ZWINTZ, K. - KENWORTHY, M. A. - TALENS, G. J. J. - BURGGRAAFF, O. - BAILEY, J. I. - DORVAL, P. - LOMBERG, B. B. D. - KUHN, R. B. - IRELAND, M. J. *Bright southern variable stars in the bRing survey. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 244, no. 1, article no. 15, p. 1-23., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*

ADCA211 PRIBULLA, Theodor - MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - VAŇKO, Martin - STEVENS, Ian R. - CHINI, Rolf - HOFFMEISTER, Vera - STAHL, Otmar - BERNDT, Alexandra - MUGRAUER, Markus - AMMLER-VON EIFF, Matthias. *The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. II. First reliable orbit for the eclipsing pair. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 528, article no. A21, p. 1-15. (2010: 4.425 - IF, Q1 - JCR, 2.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201016227> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)*

Citácie:

1. [3.2] BEDDING, T. R. - HEY, D. R. - MURPHY, S. J. *A dance with dragons: TESS reveals a Draconis is a detached eclipsing binary. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2019, vol. 3, no. 10, article no. 163., Registrované v: NASA ADS*

ADCA212 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - SIWAK, Michal - MATTHEWS, Jaymie M. - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. *Eclipsing binaries in the MOST satellite fields. In Astronomische Nachrichten, 2010, vol. 331, p. 397-411. (2009: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.731 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201011351>*

Citácie:

1. [1.1] MICHALSKA, G. *Variable stars in young open cluster NGC 2244. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 3, p. 3505-3522., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*

ADCA213 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, Melville R. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PYCH, Vojtech - OGLOZA, Waldemar - SIWAK, Michal. *Radial velocity studies of close binary stars. XI. In The Astronomical Journal, 2006, vol. 132, p. 769-780. (2005: 5.377 - IF, Q1 - JCR, 5.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.*

Citácie:

1. [1.1] KOUZUMA, S. *Starspots in contact and semi-detached binary systems. In*

PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 1, article no. 21., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - SAROTSAKULCHAI, T. *Physical properties of the close-in tertiary in the southern triple-lined system VZ Lib. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 207, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA214 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - CONIDIS, George - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - GAZEAS, Kosmas - OGLOZA, Waldemar. Radial velocity studies of close binary stars. XII. In *The Astronomical Journal*, 2007, vol. 133, p. 1977-1987. (2006: 4.854 - IF, Q1 - JCR, 5.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] KOUZUMA, S. *Starspots in contact and semi-detached binary systems. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 1, article no. 21., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, K. - XIA, Q.-Q. - MICHEL, R. - HU, S.-M. - GUO, D.-F. - GAO, X. - CHEN, X. - GAO, D.-Y. *Contact binaries at the short period cut-off I. Statistics and the first photometric investigations of 10 totally eclipsing systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 4, p. 4588-4600., Registrované v: WOS*

ADCA215 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Contact binaries with additional components. I. The extant data. In *The Astronomical Journal*, 2006, vol. 131, p. 2986-3007. (2005: 5.377 - IF, Q1 - JCR, 5.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, S. J. - VINSON, A. M. - NAOZ, S. *Interacting young M-dwarfs in triple system Par 1802 binary system case study. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 2, p. 2298-2306., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FANG, Y. - HUANG, Q.-G. *Secular evolution of compact binaries revolving around a spinning massive black hole. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 10, article no. 103005., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HAN, Q.-W. - LI, L.-F. - KONG, X.-Y. - LI, J.-S. - JIANG, D.-K. *A photometric study of the contact binary AR Bootis. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2019, vol. 66, p. 14-19., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JADHAV, V. V. - SINDHU, N. - SUBRAMANIAM, A. *UVIT open cluster study. II. Detection of extremely low mass white dwarfs and post?mass transfer binaries in M67. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 886, no. 1, article no. 13, p. 1-22., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LI, K. - XIA, Q.-Q. - MICHEL, R. - HU, S.-M. - GUO, D.-F. - GAO, X. - CHEN, X. - GAO, D.-Y. *Contact binaries at the short period cut-off I. Statistics and the first photometric investigations of 10 totally eclipsing systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 4, p. 4588-4600., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - SAROTSAKULCHAI, T. *Physical properties of the close-in tertiary in the southern triple-lined system VZ Lib. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 207, p. 1-8., Registrované v: WOS*

7. [1.1] LIAO, W.-P. - SAROTSAKULCHAI, T. *First photometric investigations of the solar-type binary FV CVn in multiple systems. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2019, vol. 131,*

- no. 995, article no. 014202, p. 1-7., Registrované v: WOS
8. [1.1] LONG, L. - ZHANG, L.-Y. - HAN, X. L. - LU, H.-P. - PI, Q.-F. - YUE, Q. Spectroscopic and photometric studies of four W UMa-type eclipsing binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, pp. 5520-5534., Registrované v: WOS
9. [1.1] LU, C. X. - NAOZ, S. Supernovae kicks in hierarchical triple systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 484, no. 2, p. 1506-1525., Registrované v: WOS
10. [1.1] MICHEL, R. - ACERBI, F. - BARANI, C. - MARTIGNONI, M. Multicolor study of V1009 PER, a close binary system at the beginning of the overcontact phase, and of CRTS J031642.2+332639, a new binary system in the same field. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA. ISSN 0185-1101, 2019, vol. 55, no. 1, p. 65-72., Registrované v: WOS
11. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS
12. [1.1] ROSE, S. C. - NAOZ, S. - GELLER, A. M. Companion-driven evolution of massive stellar binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 2, p. 2480-2492., Registrované v: WOS
13. [1.1] SALAS, J. M. - NAOZ, S. - MORRIS, M. R. - STEPHAN, A. P. Unseen companions of V Hya inferred from periodic ejections. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 3, p. 3029-3036., Registrované v: WOS
14. [1.1] SAROTSAKULCHAI, T. - QIAN, S.-B. - SOONTHORNTHUM, B. - FERNANDEZ LAJUS, E. - LIU, N.-P. - ZHOU, X. - ZHANG, J. - LIAO, W.-P. - REICHART, D. E. - HAISLIP, J. B. - KOUPRIANOV, V. V. - POSHYACHINDA, S. RW Doradus: A solar-type shallow contact binary with a new orbital period investigation. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 2, article no. 34., Registrované v: WOS
15. [1.1] SAROTSAKULCHAI, T. - QIAN, S.-B. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHOU, X. - ZHANG, J. - LI, L.-J. - REICHART, D. E. - HAISLIP, J. B. - KOUPRIANOV, V. V. - POSHYACHINDA, S. YZ Phoenicis: a very short period K-type contact binary with variation of the O'⁺Connell effect and orbital period change. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 4, article no. 81., Registrované v: WOS
16. [1.1] YUE, Q. - ZHANG, L.-Y. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - LONG, L. - YAN, Y. Orbital parameters and period variation studies of the short-period eclipsing binaries FG Sct, VZ Lib and VZ Psc. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2019, vol. 19, no. 7, article no. 97, p. 1-20., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHOU, X. - SOONTHORNTHUM, B. - QIAN, S.B. - FERNANDEZ LAJUS, E. V752 Cen a triple-lined spectroscopic contact binary with sudden and continuous period changes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 4, p. 4760-4770., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHU, L.-Y. - TIAN, X.-M. - ZHOU, X. - LI, L.-J. - WANG, Z.-H. Photometric investigation of the eclipsing binary TX Herculis observed by LUT. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2019,

vol. 19, no. 7, article no. 94, p. 1-6., Registrované v: WOS

19. [1.1] ZHU, L.-Y. - WANG, Z. H. - TIAN, X. M. - LIL, L. J. - GAO, X. V1005
Her: a solar-type shallow-contact binary in a triply fossil system. In MONTHLY
NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019,
vol. 489, no. 2, p. 2677-2684., Registrované v: WOS

20. [1.2] ALTON, K. B. - NELSON, R. H. - TERRELL, D. Period analysis, Roche
modeling and absolute parameters for Au Ser, An overcontact binary system. In
INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 0374-0676, 2019, no.
6256, p. 1-22., Registrované v: SCOPUS

21. [3.2] MICHAELS, E. J. - LANNING, C. M. - SELF, S. N. A photometric study
of the contact binary V384 Serpentis. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN
ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2019, vol.
47, no. 1, p. 43-52., Registrované v: NASA ADS

ADCA216 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias -
ANDREEV, Maksim V. - ASLANTŮRK, Ali - AWADALLA, Nabil -
BALUĐANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ĆELIK, Lale -
CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - COVINO, Elvira - CUSANO, Felice -
DIMITROV, Dinko - DUBOVSKÝ, Pavol - EIGMUELLER, Philipp - ESMER,
Ekrem Murat - FRASCA, Antonio - HAMBÁLEK, Ľubomír - HANNA, Magdy A. -
HANSLMEIER, Arnold - KALOMENI, Belinda - KJURKCHIEVA, Diana P. -
KRUSHEVSKA, Victoria - KUDZEJ, Igor - KUNDRA, Emil - KUZNYETSOVA,
Yuliana - LEE, Jae Woo - LEITZINGER, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan -
MOLDOVAN, Dan - MORAIS, Maria Helena Moreira - MUGRAUER, Markus -
NEUHÄUSER, Ralph - NIEDZIELSKI, Andrzej - ODERT, Petra - OHLERT,
Johannes - ŐZAVCI, I. - PAPAGEORGIOU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan -
PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie -
ROMANYUK, Yaroslav - RUĐDĀK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŐENAVCI,
Hakan Volkan - SRDOC, Gregor - SZALAI, Tamas - SZÉKELY, Peter - SUDAR,
Davor - TEZCAN, Cihan Turul - TÖRÜN, Mehmet Erta - TURCU, Vlad - VINCE,
Oliver - ZEJDA, Miloš. The dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to
discover exoplanets. In Astronomische Nachrichten, 2012, vol. 333, no. 8, p.
754-766. (2011: 1.012 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC).
(2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201211722> (Vega č. 2/0094/11 :
Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd
k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] GAZEAS, K. - PALAFOUTA, S. DV Psc: A magnetically active
hierarchical triple system. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2019, vol.
69, no. 3, p. 261-282., Registrované v: WOS

2. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q.
- LONG, L. - YAN, Y. Magnetic activity and orbital period study for the
short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL
JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25.,
Registrované v: WOS

ADCA217 PRIBULLA, Theodor - BALUĐANSKÝ, Daniel - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ,
Igor - PARIMUCHA, Štefan - SIWAK, Michal - VAŇKO, Martin. VW LMi:
tightest quadruple system known. Light-time effect and possible secular changes of
orbits. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 390, p.
798-806. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).
(2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry
interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako

dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)

Citácie:

1. [1.1] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - SAROTSAKULCHAI, T. *Physical properties of the close-in tertiary in the southern triple-lined system VZ Lib. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 207, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA218 PRIKRYL, Paul - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 1: Wilcox effect revisited. In *Annales Geophysicae*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-30. (2008: 1.660 - IF, Q2 - JCR, 1.520 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] BOCHNICEK, J. - SIMKANIN, J. - HEJDA, P. - HUTH, R. *The day-to-day effects of strong geomagnetic disturbances on the North Atlantic Oscillation in the winter periods of years 1951-2003. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEtica. ISSN 0039-3169, 2019, vol. 63, no. 3, p. 455-464., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VYKLYUK, Y. - RADOVANOVIC, M. M. - MILOVANOVIC, B. - MILENKOVIC, M. - PETROVIC, M. - DOLJAK, D. - MILICEVIC, S. M. - VUKOVIC, N. - VUJKO, A. - MATSIUK, N. - MUKHERJEE, S. *Space weather and hurricanes Irma, Jose and Katia. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 9, article no. 154, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA219 PRIKRYL, Paul - IWAO, Koki - MULDREW, Donald B. - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - BRUNTZ, Robert. A link between high-speed solar wind streams and explosive extratropical cyclones. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2016, vol. 149, p. 219-231. (2015: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.913 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2016.04.002> (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.1] VYKLYUK, Y. - RADOVANOVIC, M. M. - MILOVANOVIC, B. - MILENKOVIC, M. - PETROVIC, M. - DOLJAK, D. - MILICEVIC, S. M. - VUKOVIC, N. - VUJKO, A. - MATSIUK, N. - MUKHERJEE, S. *Space weather and hurricanes Irma, Jose and Katia. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 9, article no. 154, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA220 PRIKRYL, Paul** - BRUNTZ, Robert - TSUKIJIHARA, Takumi - IWAO, Koki - MULDREW, Donald B. - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKY, Milan - TURŇA, Maroš - ŠŤASTNÝ, Pavel. Tropospheric weather influenced by solar wind through atmospheric vertical coupling downward control. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2018, vol. 171, p. 94-110. (2017: 1.492 - IF, Q3 - JCR, 0.696 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2017.07.023> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)

Citácie:

1. [1.1] VYKLYUK, Y. - RADOVANOVIC, M. M. - MILOVANOVIC, B. - MILENKOVIC, M. - PETROVIC, M. - DOLJAK, D. - MILICEVIC, S. M. -

VUKOVIC, N. - VUJKO, A. - MATSIUK, N. - MUKHERJEE, S. *Space weather and hurricanes Irma, Jose and Katia. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 9, article no. 154, p. 1-15., Registrované v: WOS*

- ADCA221 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - GINSKI, Christian - MUGRAUER, Markus - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - ADAM, Christian - RAETZ, Manfred - ROELL, Tristan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - VAŇKO, Martin - BUKOWIECKI, Lukasz - ERRMANN, Ronny - KITZE, Manfred - OHLERT, Johannes - PRIBULLA, Theodor - SCHMIDT, Janos - SEBASTIAN, Daniel - PUCHALSKI, Damian - TETZLAFF, Nina - HOHLE, Markus M. - SCHMIDT, Tobias O.B. - NEUHÄUSER, Ralph. Transit timing of TrES-2: a combined analysis of ground- and space- based photometry. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 444, p. 1351-1368. (2013: 5.226 - IF, Q1 - JCR, 3.113 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu1505> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Q. Y. - BANKS, T. - BUDDING, E. - PUSKULLU, C. - RHODES, M. D. *Transit modelling of selected Kepler systems. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 2, article no. 33, p. 1-11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] OZTURK, O. - ERDEM, A. *New photometric analysis of five exoplanets: CoRoT-2b, HAT-P-12b, TrES-2b, WASP-12b, and WASP-52b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 2, p. 2290-2307., Registrované v: WOS*

- ADCA222 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - FERNANDEZ, Matilde - GÜVER, T. - GÖGÜS, E. - NOWAK, Grzegorz - VAŇKO, Martin - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - MUGRAUER, Markus - TREPL, Ludwig - GELSZINNIS, J. WASP-14 b: transit timing analysis of 19 light curves. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4139-4149. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1219> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Y.-H. - WANG, S. - HINSE, T. C. - WU, Z.-Y. - DAVIS, A. B. - HORI, Y. - YOON, J.-N. - HAN, W. - NIE, J.-D. - LIU, H.-G. - ZHANG, H. - ZHOU, J.-L. - WITTENMYER, R. A. - PENG, X.-Y. - LAUGHLIN, G. *Transiting Exoplanet Monitoring Project (TEMP). V. Transit follow up for HAT-P-9b, HAT-P-32b, and HAT-P-36b. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 2, article no. 82, p. 1-17., Registrované v: WOS*

- ADCA223 ROBINSON, Keith - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín - IVISON, Robert J. - MEABURN, John. On the nature of the emission-line profiles of symbiotic stars - I. Accretion disks. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1994, vol. 269, p. 1-12. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Y.-M. - LEE, H.-W. - LEE, H.-G. - ANGELONI, R. *Stellar-wind accretion and Raman-scattered O VI features in the symbiotic star AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN*

- ADCA224 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2166-2176., *Registrované v: WOS*
 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva. On the young family of 18777 Hobson. In *Icarus*, 2017, vol. 282, p. 326-332. (2016: 3.131 - IF, Q2 - JCR, 2.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2016.09.035>
Citácie:
 1. [1.1] *KUZNETSOV, E. D. - VASILEVA, M. A. On new members of asteroid clusters similar to asteroid pairs. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2019, vol. 54, no. Supplement 2, LPI contribution no. 2157., Registrované v: WOS*
- ADCA225 ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KISELEV, Nikolai - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - AFANASIEV, Viktor. Spatial variations of brightness, colour and polarization of dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, vol. 469, suppl. 2, p. S475-S491. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx2003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
Citácie:
 1. [1.1] *FRATTIN, E. - MUNOZ, O. - MORENO, F. - NAVA, J. - ESCOBAR-CEREZO, J. - GOMEZ MARTIN, J. C. - GUIRADO, D. - CELLINO, A. - COLL, P. - RAULIN, F. - BERTINI, I. - CREMONESE, G. - LAZZARIN, M. - NALETTO, G. - LA FORGIA, F. Experimental phase function and degree of linear polarization of cometary dust analogues. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 484, no. 2, p. 2198-2211., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *GUETTLER, C. - MANNEL, T. - ROTUNDI, A. - MEROUANE, S. - FULLE, M. - BOCKELEE-MORVAN, D. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A. C. - BLUM, J. - NALETTO, G. - SIERKS, H. - HILCHENBACH, M. - TUBIANA, C. - CAPACCIONI, F. - PAQUETTE, J. A. - FLANDES, A. - MORENO, F. - AGARWAL, J. - BODEWITS, D. - BERTINI, I - TOZZI, G. P. - HORNUNG, K. - LANGEVIN, Y. - KRUEGER, H. - LONGOBARDO, A. - DELLA CORTE, V - TOTH, I - FILACCHIONE, G. - IVANOVSKI, S. L. - MOTTOLA, S. - RINALDI, G. Synthesis of the morphological description of cometary dust at comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 630, article no. A24, p. 1-15., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] *SEN, A. K. - HADAMCIK, E. - BOTET, R. - LASUE, J. - ROY CHOUDHURY, S. - GUPTA, R. Photometry and colour index of Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko on 2015 December 12. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 4809-4818., Registrované v: SCOPUS*
 4. [3.2] *BELSKAYA, I. - CELLINO, A. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - BAGNULO, S. Optical polarimetry of small solar system bodies: From asteroids to debris disks. In MIGNANI, R. - SHEARER, A. - SLOWIKOVSKA, A. - ZANE, S., eds. ASTRONOMICAL POLARISATION FROM THE INFRARED TO GAMMA RAYS, ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY. Cham: Springer International Publishing, 2019, vol. 460, p. 223-246. ISBN 978-3-030-19714-8., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA226 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - VAN KERKWIJK, Marten H. Contact binaries with additional components. III. A search using adaptive optics. In

The Astronomical Journal, 2007, vol. 134, p. 2353-2365. (2006: 4.854 - IF, Q1 - JCR, 5.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - SAROTSAKULCHAI, T. *Physical properties of the close-in tertiary in the southern triple-lined system VZ Lib. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 207, p. 1-8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAROTSAKULCHAI, T. - QIAN, S.-B. - SOONTHORNTHUM, B. - FERNANDEZ LAJUS, E. - LIU, N.-P. - ZHOU, X. - ZHANG, J. - LIAO, W.-P. - REICHAERT, D. E. - HAISLIP, J. B. - KOUPRIANOV, V. V. - POSHYACHINDA, S. *RW Doradus: A solar-type shallow contact binary with a new orbital period investigation. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 2, article no.34., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YANG, Y. - YUAN, H. - DAI, H. *A comprehensive study of three early-type contact twin binaries: CT Tau, GU Mon, and V701 Sco. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 3, article no. 111, p. 1-12., Registrované v: WOS*

ADCA227 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján. Spectroscopic metallicity determinations for W UMa-type binary stars. In The Astronomical Journal, 2013, vol. 146, article no. 70, p. 1-20. (2012: 4.965 - IF, Q1 - JCR, 3.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/146/3/70> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - SAROTSAKULCHAI, T. *Physical properties of the close-in tertiary in the southern triple-lined system VZ Lib. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 207, p. 1-8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAROTSAKULCHAI, T. - QIAN, S.-B. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHOU, X. - ZHANG, J. - LI, L.-J. - REICHAERT, D. E. - HAISLIP, J. B. - KOUPRIANOV, V. V. - POSHYACHINDA, S. *YZ Phoenicis: a very short period K-type contact binary with variation of the O';Connell effect and orbital period change. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 4, article no. 81., Registrované v: WOS*

ADCA228 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - MOCHNACKI, Stefan W. - LIOKUMOVICH, Evgenij - WENXIAN, Lu - DEBOND, Heide - DERIDDER, Archie - KARMO, Toomas - ROCK, Matt - THOMSON, Jim R. - OGLOZA, Waldemar - KAMIŃSKI, Krzysztof - LIGEZA, Piotr. Radial velocity studies of close binary stars. XIII. In The Astronomical Journal, 2008, vol. 136, p. 586-593. (2007: 5.019 - IF, Q1 - JCR, 3.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] KOUZUMA, S. *Starspots in contact and semi-detached binary systems. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 1, article no. 21., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - SAROTSAKULCHAI, T. *Physical properties of the close-in tertiary in the southern triple-lined system VZ Lib. In*

- ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 207, p. 1-8., Registrované v: WOS*
- ADCA229 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor. The shortest period field contact binary. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 388, p. 1831-1835. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] *LI, K. - XIA, Q.-Q. - MICHEL, R. - HU, S.-M. - GUO, D.-F. - GAO, X. - CHEN, X. - GAO, D.-Y. Contact binaries at the short period cut-off I. Statistics and the first photometric investigations of 10 totally eclipsing systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 4, p. 4588-4600., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LUO, C.-Q. - ZHANG, X.-B. - WANG, K. - LIU, C. - FANG, X. - ZHANG, C. - DENG, L. - NIE, J. - FOX-MACHADO, L. - LUO, Y. - NIU, H. Frequent flare events on the short-period M-type eclipsing binary BX Tri. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 871, no. 2, article no. 203, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA230 RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod - MIKIĆ, Zoran - LINKER, Jon A. - LIONELLO, Roberto - RILEY, Peter - TITOV, Viacheslav S. Comparing eclipse observations of the 2008 August 1 solar corona with an MHD model prediction. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 513, article no. A45, p. 1-7. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913169> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
- Citácie:
1. [1.1] *KOULOUMVAKOS, A. - ROUILLARD, A. P. - WU, Y. - VAINIO, R. - VOURLIDAS, A. - PLOTNIKOV, I. - AFANASIEV, A. - OENEL, H. Connecting the properties of coronal shock waves with those of solar energetic particles. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 876, no. 1, article no. 80, p. 1-18., Registrované v: WOS*
- ADCA231 RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. The wavelet analysis of the solar and cosmic-ray data. In Space Science Reviews, 2001, vol. 97, p. 359-362. (2000: 2.580 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.
- Citácie:
1. [1.1] *SINGH, Y. P. - BADRUDDIN. Study of the solar rotational period and its harmonics in solar activity, interplanetary, geomagnetic, and cosmic ray intensity indicators during solar polarity reversal periods. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 3, article no. 27, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- ADCA232 RYBÁK, Ján. Rotational characteristics of the green solar corona : 1964-1989. In Solar Physics, 1994, vol. 152, p. 161-166. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] *LI, K. J. - FENG, W. Characteristics of solar wind rotation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 3, p. 3427-3435., Registrované v: WOS*
- ADCA233 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Coronal index of solar activity. In Space Science Reviews, 2001, vol. 95, p. 227-234. (2000: 2.580 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.

Citácie:

1. [1.1] AKHTER, M. F. - ABBAS, S. - HASSAN, D. *The relationship of periodic behaviour between coronal index cycles and associated ENSO by using Markov process. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 7, article no. 107, p. 1-9., Registrované v: WOS*

ADCA234 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - GAŠPAR, Peter. Coronal index of solar activity: Years 1939-1963. In Solar Physics, 1994, vol. 152, p. 153-159. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] AKHTER, M. F. - ABBAS, S. - HASSAN, D. *The relationship of periodic behaviour between coronal index cycles and associated ENSO by using Markov process. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 7, article no. 107, p. 1-9., Registrované v: WOS*

ADCA235 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - ROSU, Haret. Mutually unbiased bases and finite projective planes. In Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics, 2004, vol. 6, p. L19-L20. ISSN 1464-4266.

Citácie:

1. [1.1] DESIGNOLLE, S. - SKRZYPCZYK, P. - FROEWIS, F. - BRUNNER, N. *Quantifying measurement incompatibility of mutually unbiased bases. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, 2019, vol. 122, no. 5, article no. 050402., Registrované v: WOS*

ADCA236 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - MINAROVJECH, Milan. Projective line over the finite quotient ring $GF(2)[x]/(x^3 - x)$ and quantum entanglement: the mermin "magic" square/pentagram. In Theoretical and Mathematical Physics, 2007, vol. 151, no. 2, p. 625-631. (2006: 0.626 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0040-5779. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [3.1] KEPPENS, D. *On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*

ADCA237 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Projective planes over "Galois" double numbers and a geometrical principle of complementarity. In Chaos, Solitons and Fractals, 2008, vol. 36, p. 374-381. (2007: 3.025 - IF, Q1 - JCR, 1.606 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0960-0779. (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [3.1] KEPPENS, D. *On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*

ADCA238 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Hjelmslev geometry of mutually unbiased bases. In Journal of physics A: mathematical and general, 2006, vol. 39, p. 435-440. (2005: 1.566 - IF, 1.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113.

Citácie:

1. [3.1] KEPPENS, D. *On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN*

- GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*
- ADCA239 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Finite geometries in quantum theory: from Galois (fields) to Hjelmslev (rings). In International Journal of Modern Physics B, 2006, vol. 20, no. 11, p. 1885-1892. (2005: 0.381 - IF, Q4 - JCR, 0.318 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0217-9792. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)
- Citácie:
1. [3.1] *KEPPENS, D. On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*
- ADCA240 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Projective line over the finite quotient ring $GF(2)[x]/(x^3 - x)$ and quantum entanglement: theoretical background. In Theoretical and Mathematical Physics, 2007, vol. 151, no. 1, p. 474-481. (2006: 0.626 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0040-5779. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)
- Citácie:
1. [3.1] *KEPPENS, D. On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*
- ADCA241 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Projective ring line encompassing two-qubits. In Theoretical and Mathematical Physics, 2008, vol. 155, p. 905-913. (2007: 0.622 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-5779. (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
- Citácie:
1. [3.1] *KEPPENS, D. On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*
- ADCA242 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. On the fine structure of the projective line over $GF(2) \times GF(2) \times GF(2)$. In Chaos, Solitons and Fractals, 2008, vol. 37, p. 337-345. (2007: 3.025 - IF, Q1 - JCR, 1.606 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0960-0779. (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
- Citácie:
1. [3.1] *KEPPENS, D. On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*
- ADCA243 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - KIBLER, Maurice R. - PRACNA, Petr. A classification of the projective lines over small rings. In Chaos, Solitons and Fractals, 2007, vol. 33, p. 1095-1102. (2006: 2.042 - IF, Q1 - JCR, 0.871 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-0779. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)
- Citácie:
1. [3.1] *KEPPENS, D. On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN*

GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.

- ADCA244 SEELIGER, Martin - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - RICHTER, S. - OHLERT, Johannes - CHEN, Wen-Ping - GUO, Jian K. - GÖGÜS, E. - GÜVER, T. - AYDIN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - KUNDRÁ, Emil - PRIBULLA, Theodor - VANĀKO, Martin - BUDAJ, Ján - MALLONN, M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - RAETZ, Stefanie - ADAM, Christian - SCHMIDT, Tobias O.B. - IDE, A. - MUGRAUER, Markus - MARSCHALL, Laurence - HACKSTEIN, M. - CHINI, Rolf - HAAS, M. - AK, T. - GÜZEL, E. - ÖZDÖNMEZ, A. - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - SCHMIDT, Janos - DINCEL, Baha - WERNER, K. - DATHE, Anika - GREIF, J. - WOLF, V. - BUDER, S. - PANNICKE, A. - PUCHALSKI, Damian - NEUHÄUSER, Ralph. Ground-based transit observations of the HAT-P-18, HAT-P-19, HAT-P-27/WASP40 and WASP-21 systems. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4060-4072. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1187> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [1.1] WALLACK, N. L. - KNUTSON, H. A. - MORLEY, C. V. - MOSES, J. I. - THOMAS, N. H. - THORNGREN, D. P. - DEMING, D. - DESERT, J.-M. - FORTNEY, J. J. - KAMMER, J. A. Investigating trends in atmospheric compositions of cool gas giant planets using Spitzer secondary eclipses. In *ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 6, article no. 217, p. 1-23., Registrované v: WOS*

- ADCA245 SEKANINA, Zdenek - PITTICHOVÁ, Jana. Distribution law for particle fragmentation times in a theory for striated tails of dust comets: Application to comet Hale-Bopp (C/1995 O1). In Earth, Moon, and Planets, 1997, vol. 78, no. 1-3, p. 339-346. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] PRICE, O. - JONES, G. H. - MORRILL, J. - OWENS, M. - BATTAMS, K. - MORGAN, H. - DRUCKMULLER, M. - DEIRIES, S. Fine-scale structure in cometary dust tails I: Analysis of striae in Comet C/2006 P1 (McNaught) through temporal mapping. In *ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 319, p. 540-557., Registrované v: WOS*

- ADCA246 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Mass-loss rate by the Mira in the symbiotic binary V1016 Cygni from Raman scattering. In The Astrophysical Journal, 2015, vol. 812, article no. 162, p. 1-8. (2014: 5.993 - IF, Q1 - JCR, 3.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/812/2/162> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] ANGELONI, R. - GONCALVES, D. R. - AKRAS, S. - GIMENO, G. - DIAZ, R. - SCHARWACHTER, J. - NUNEZ, N. E. - LUNA, G. J. M. - LEE, H.-W. - HEO, J.-E. - LUCY, A. B. - JAQUE ARANCIBIA, M. - MORENO, C. - CHIRRE, E. - GOODSELL, S. J. - SOTO KING, P. - SOKOLOSKI, J. L. - CHOI, B.-E. - RIBEIRO, M. D. RAMSES II: RAMan Search for Extragalactic Symbiotic Stars project concept, commissioning, and early results from the science verification phase. In *ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 4, article no. 156, p. 1-16., Registrované v: WOS*

2. [3.2] LEE, Y.-M. - LEE, H.-W. - LEE, H.-G. - ANGELONI, R. *Stellar-wind accretion and Raman-scattered O VI features in the symbiotic star AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2166-2176., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA247 SEMENIUK, Irena - SCHWARZENBERG-CZERNY, Aleksander - DUERBECK, Hilmar - HOFFMANN, Martin - SMAK, Jozef - STEPIEN, Karol - TREMKO, Jozef. Photometry of TT Arietis. In *Astrophysics and Space Science*, 1987, vol. 130, p. 167-174. ISSN 0004-640X.
- Citácie:
1. [1.1] BRUCH, A. *TT Arietis: 40 yr of photometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 2, p. 2961-2975., Registrované v: WOS*
2. [3.2] PAN, C. Y. - DAI, Z. B. *Investigations on the observations of three types of periodic oscillations in cataclysmic variables. In ACTA ASTRONOMICA SINICA. ISSN 0001-5245, 2019, vol. 60, no. 4, article no. 35., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA248 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : II. Indication of wind focusing. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 588, article no. A83, p. 1-10. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201525645> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)
- Citácie:
1. [1.1] MULLAN, D. J. - MACDONALD, J. *Mass loss on the red giant branch: Plasmoid-driven winds above the RGB bump. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 885, no. 2, article no. 113, p. 1-14., Registrované v: WOS*
- ADCA249 SHANKMAN, Cory - KAVELAARS, J.J. - BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - LAWLER, Samantha - CHEN, Ying-Tung - JAKUBÍK, Marián - KAIB, Nathan - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - PETIT, Jean-Marc - VOLK, Kathryn. OSSOS. VI. Striking biases in the detection of large semimajor axis trans-Neptunian objects. In *The Astronomical Journal*, 2017, vol. 154, article no. 50, p. 1-8. (2016: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 2.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa7aed> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy)
- Citácie:
1. [1.1] BATYGIN, K. - ADAMS, F. C. - BROWN, M. E. - BECKER, J. C. *The planet nine hypothesis. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, 2019, vol. 805, p. 1-53., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BROWN, M. E. - BATYGIN, K. *Orbital clustering in the distant Solar System. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 2, article no. 62, p. 1-5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MCNUTT, R. L. - WIMMER-SCHWEINGRUBER, R. F. - GRUNTMAN, M. - KRIRNIGIS, S. M. - ROELOF, E. C. - BRANDT, P. C. - VERNON, S. R. - PAUL, M. V. - LATHROP, B. W. - MEHOKE, D. S. - NAPOLILLO, D. H. - STOUGH, R. W. *Near-term interstellar probe: First step. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2019, vol. 162, p. 284-299., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SEFILIAN, A. A. - TOUMA, J. R. *Shepherding in a self-gravitating disk of trans-Neptunian objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 2, article no. 59, p. 1-16., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VOKROUHLICKY, D. - NESVORNY, D. - DONES, L. *Origin and evolution of long-period comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 181, p. 1-27., Registrované v: WOS*

6. [1.2] BRANDT, P. C. - MCNUTT, R. - PAUL, M. V. - LISSE, C. M. - MANDT, K. - VERNON, S. R. - PROVORNIKOVA, E. - RUNYON, K. - RYMER, A. - HALLINAN, G. - MEWALDT, R. - ALKALAI, L. - ARORA, N. - LIEWER, P. - TURYSHEV, S. - DESAI, M. - OPPER, M. - STONE, E. - ZANK, G. - FRIEDMAN, L. *Humanity's first explicit step in reaching another star: The Interstellar Probe Mission. In JBIS JOURNAL OF THE BRITISH INTERPLANETARY SOCIETY. ISSN 0007-084X, 2019, vol. 72, no. 6, p. 202-212., Registrované v: SCOPUS*

ADCA250 SHANKMAN, Cory - KAVELAARS, J.J. - GLADMAN, Brett J. - ALEXANDERSEN, Mike - KAIB, Nathan - PETIT, Jean-Marc - BANNISTER, Michele T. - CHEN, Ying-Tung - GWYN, Stephen D. J. - JAKUBÍK, Marián - VOLK, Kathryn. *OSSOS. II. A sharp transition in the absolute magnitude distribution of the Kuiper belt s scattering population. In The Astronomical Journal, 2016, vol. 151, no. 2, article no. 31, p. 1-11. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/0004-6256/151/2/31>*

Citácie:

1. [1.1] PROUDFOOT, B. C. N. - RAGOZZINE, D. *Modeling the formation of the family of the dwarf Planet Haumea. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 6, article no. 230, p. 1-22., Registrované v: WOS*

ADCA251 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - ZVERKO, Juraj - MASHONKINA, Lyudmila I. - KHALACK, Viktor R. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HACK, Margarida - TSYMBAL, Viktor - NORTH, Pierre - VYGONEC, Vladimir V. *Lithium on the surface of cool magnetic CP stars. II. Spectrum analysis of HD83368 and HD60435 with lithium spots. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 372, p. 571-578. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. - HAKOBYAN, A. A. *Statistical analysis of roAp, He-weak, and He-rich stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 5922-5931., Registrované v: WOS*

2. [1.1] IGNJATOVIC, L. M. - SRECKOVIC, V. A. - DIMITRIJEVIC, M. S. *The collisional atomic processes of Rydberg alkali atoms in geo-cosmical plasmas. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 3, p. 4202-4209., Registrované v: WOS*

ADCA252 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - PAVLENKO, Yakiv V. - YUSHCHENKO, Alexander V. - QUINET, Peter - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - GOPKA, Vera F. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - VELES, Alex. *The spectrum of the roAp star HD 101065 (Przybylski's star) in the Li I 6708 Å spectral region. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 409, p. 707-713. (2002: 3.781 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] IGNJATOVIC, L. M. - SRECKOVIC, V. A. - DIMITRIJEVIC, M. S. *The collisional atomic processes of Rydberg alkali atoms in geo-cosmical plasmas. In*

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 3, p. 4202-4209., Registrované v: WOS

ADCA253 SHORE, Steven N. - WAHLGREN, Glenn M. - GENOVALI, Keneth - BERNABEL, Stefano - KOUBSKY, Pavel - ŠLECHTA, Miroslav - ŠKODA, Petr - SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek. The spectroscopic evolution of the symbiotic star AG Draconis : I. The O VI Raman, Balmer, and helium emission line variations during the outburst of 2006-2008. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 510, article no. A70, p. 1-10. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913367> (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

*1. [1.1] ANGELONI, R. - GONCALVES, D. R. - AKRAS, S. - GIMENO, G. - DIAZ, R. - SCHARWACHTER, J. - NUNEZ, N. E. - LUNA, G. J. M. - LEE, H.-W. - HEO, J.-E. - LUCY, A. B. - JAQUE ARANCIBIA, M. - MORENO, C. - CHIRRE, E. - GOODSSELL, S. J. - SOTO KING, P. - SOKOLOSKI, J. L. - CHOI, B.-E. - RIBEIRO DIAS, M. RAMSES II: RAMan Search for Extragalactic Symbiotic Stars Project Concept, Commissioning, and early results from the science verification phase. In *ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 4, article no. 156, p. 1-16., Registrované v: WOS**

ADCA254 SHUGAROV, Sergey** - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria - VOZYAKOVA, O. V. Superhump and outburst activity of the cataclysmic variable RZ LMi in the U - and optical passbands. In *Astrophysics and Space Science*, 2018, vol. 363, article no. 100, p. 1-7. (2017: 1.885 - IF, Q3 - JCR, 0.616 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-018-3299-9> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

*1. [1.1] LEE, Y. - MOON, D.-S. - KIM, S. C. - PARK, H. S. - CHA, S.-M. - LEE, Y. KSP-OT-201611a: A distant population II dwarf nova candidate discovered by the KMTNet supernova program. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 880, no. 2, article no. 109, p. 1-10., Registrované v: WOS**

ADCA255 SCHWARTZ, Pavol - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - KOZA, Július - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - HEINZEL, Petr - KUČERA, Aleš. NLTE modeling of a small active region filament observed with the VTT. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, no. 10, p. 1045-1049. (2015: 0.956 - IF, Q3 - JCR, 0.636 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201612431> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

*1. [1.1] DIAZ BASO, C. J. - MARTINEZ GONZALEZ, M. J. - ASENSIO RAMOS, A. Spectropolarimetric analysis of an active region filament.. II. Evidence of the limitations of a single-component model. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 625, article no. A129, p. 1-8., Registrované v: WOS**

ADCA256 SCHWARTZ, Pavol - JEJČIČ, Sonja - HEINZEL, Petr - ANZER, Ulrich - JIBBEN, Patricia R. Prominence visibility in HINODE/XRT images. In *The Astrophysical*

Journal, 2015, vol. 807, article no. 97, p. 1-9. (2014: 5.993 - IF, Q1 - JCR, 3.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/0004-637X/807/1/97> (APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [1.2] AL-JANABI, K. - ANTOLIN, P. - BAKER, D. - BELLOT RUBIO, L. R. - BRADLEY, L. - BROOKS, D. H. - CENTENO, R. - CULHANE, J. L. - DEL ZANNA, G. - DOSCHEK, G. A. - FLETCHER, L. - HARA, H. - HARRA, L. K. - HILLIER, A. S. - IMADA, S. - KLIMCHUK, J. A. - MARISKA, J. T. - PEREIRA, T. M.D. - REEVES, K. K. - SAKAO, T. - SAKURAI, T. - SHIMIZU, T. - SHIMOJO, M. - SHIOTA, D. - SOLANKI, S. K. - STERLING, A. C. - SU, Y. - SUEMATSU, Y. - TARBELL, T. D. - TIWARI, S. K. - TORIUMI, S. - UGARTE-URRA, I. - WARREN, H. P. - WATANABE, T. - YOUNG, P. R. *Achievements of Hinode in the first eleven years. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2019, vol. 71, no. 5, article no. R1, p. 1-118.,*

Registrované v: SCOPUS

ADCA257 SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - DELUCA, Edward E. - GOLUB, Leon. Total mass of six quiescent prominences estimated from their multi-spectral observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 574, article no. A62, p. 1-18. (2014: 4.378 - IF, Q1 - JCR, 2.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201423513> (APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, P. - BUCHLIN, E. - VIAL, J.C. *Launch of a CME-associated eruptive prominence as observed with IRIS and ancillary instruments. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 624, article no. A72, p. 1-13.,* Registrované v: WOS

ADCA258 SCHWARTZ, Pavol - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel. Study of an extended EUV filament using SOHO/SUMMER observations of the hydrogen Lyman lines : II. Lyman alpha line observed during a multi-wavelength campaign. In *Solar Physics*, 2012, vol. 281, p. 707-728. (2011: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 1.633 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-012-0100-z> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [1.2] FENG, Y. - PENGFEI, C. - BO, L. *Research progress and future prospect of radiative magnetohydrodynamics numerical simulations in astrophysics and space physics. In KEXUE TONGBAO/CHINESE SCIENCE BULLETIN. ISSN 0023-074X, 2018, vol. 63, no. 4, p. 371-384.,* Registrované v: SCOPUS

ADCA259 SKARKA, Marek - KABÁTH, Petr - PAUNZEN, Ernst - FEDURCO, Miroslav - BUDAJ, Ján - DUPKALA, Daniel - KRČIČKA, Jiří - HATZES, A. - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - GUENTHER, E. - SABOTTA, S. - BLAŽEK, M. - DVOŘÁKOVÁ, J. - HAMBÁLEK, Lubomír - KLOCOVÁ, T. - KOLLÁR, Vladimír - KUNDRA, Emil - ŠLECHTA, Miroslav - VAŇKO, Martin. HD 99458: First time ever Ap-type star as a delta Scuti pulsator in a short period eclipsing binary? In *Monthly Notices of the Royal Astronomical*

Society, 2019, vol. 487, no. 3, p. 4230-4237. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz1478> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *HOLDSWORTH, D. L. - SAIO, H. - KURTZ, D. W. HD 42659: the only known roAp star in a spectroscopic binary observed with B photometry, TESS, and SALT. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 3, p. 4063-4071., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SHULTZ, M. E. - JOHNSTON, C. - LABADIE-BARTZ, J. - PETIT, V. - DAVID-URAZ, A. - KOCHUKHOV, O. - WADE, G. A. - PEPPER, J. - STASSUN, K. G. - RODRIGUEZ, J. E. - LUND, M. B. - JAMES, D. J. MOBSTER III. HD62658: a magnetic Bp star in an eclipsing binary with a non-magnetic 'identical twin'. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 3, p. 4154-4165., Registrované v: WOS*

ADCA260 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - DRECHSEL, Horst. IUE high-resolution observations of the symbiotic star CH Cyg: confirmation of the triple-star model. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 331, p. 224-230. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *IJIMA, T. - NAITO, H. - NARUSAWA, S. High-velocity equatorial mass ejections and some other spectroscopic phenomena of the symbiotic star CH Cygni in an active stage. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A45, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA261 SKOPAL, Augustín. What mimics the reflection effect in symbiotic binaries? In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 366, no. 1, p. 157-165. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *IKONNIKOVA, N. P. - KOMISSAROVA, G. V. - ARKHIPOVA, V. P. Second outburst of the yellow symbiotic star LT Delphini. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2019, vol. 45, no. 6, p. 361-370., Registrované v: WOS*

ADCA262 SKOPAL, Augustín. Disentangling the composite continuum of symbiotic binaries : I. S-type systems. In *Astronomy and Astrophysics*, 2005, vol. 440, p. 995-1031. (2004: 3.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *AKRAS, S. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - LEAL-FERREIRA, M. L. - RAMOS-LARIOS, G. A census of symbiotic stars in the 2MASS, WISE, and Gaia surveys. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 21, p. 1-23., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *COTAR, K. - ZWITTER, T. - TRAVEN, G. - KOS, J. - ASPLUND, M. - BLAND-HAWTHORN, J. - BUDER, S. - D'ORAZI, V. - DE SILVA, G. M. - LIN, J. - MARTELL, S. L. - SHARMA, S. - SIMPSON, J. D. - ZUCKER, D. B. - HORNER, J. - LEWIS, G. F. - NORDLANDER, T. - TING, Y.-S. - WITTENMYER, R. A. The GALAH survey: unresolved triple Sun-like stars discovered by the Gaia mission. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2474-2490., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *HARDEGREE-ULLMAN, K. K. - CUSHING, M. C. - MUIRHEAD, P. S. -*

- CHRISTIANSEN, J. L. Kepler planet occurrence rates for mid-type M dwarfs as a function of spectral type. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 2, article no. 75, p. 1-16., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *IKONNIKOVA, N. P. - BURLAK, M. A. - ARKHIPOVA, V. P. - ESIPOV, V. F. Spectrum of the yellow symbiotic star LT Delphini before, during, and after the 2017 outburst. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2019, vol. 45, no. 4, p. 217-226., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *IKONNIKOVA, N. P. - KOMISSAROVA, G. V. - ARKHIPOVA, V. P. Second outburst of the yellow symbiotic star LT Delphini. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2019, vol. 45, no. 6, p. 361-370., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *LEE, Y.-M. - LEE, H.-W. - LEE, H.-G. - ANGELONI, R. Stellar-wind accretion and Raman-scattered O VI features in the symbiotic star AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2166-2176., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. An investigation of the eclipsing symbiotic binary BF Cyg during a period of activity after 2014. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2019, vol. 30, p. 60-66., Registrované v: WOS*
- ADCA263 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the symbiotic binary BF Cyg. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1997, vol. 292, p. 703-713. ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. An investigation of the eclipsing symbiotic binary BF Cyg during a period of activity after 2014. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2019, vol. 30, p. 60-66., Registrované v: WOS*
- ADCA264 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - CROCKER, Matthew M. - DRECHSEL, Horst - EYRES, Steward P.S. - KOMŽÍK, Richard. The symbiotic star CH Cygni. IV. Basic kinematics of the circumstellar matter during active phases. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2002, vol. 335, p. 1109-1119. (2001: 4.681 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [3.2] *IJIMA, T. - NAITO, H. - NARUSAWA, S. High-velocity equatorial mass ejections and some other spectroscopic phenomena of the symbiotic star CH Cygni in an active stage. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A45, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA265 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. Eclipses in the symbiotic system CH Cyg. In Astronomy and Astrophysics, 1996, vol.308, p.L9-L12. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] *IJIMA, T. - NAITO, H. - NARUSAWA, S. High-velocity equatorial mass ejections and some other spectroscopic phenomena of the symbiotic star CH Cygni in an active stage. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A45, p. 1-15., Registrované v: WOS*
- ADCA266 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - BRYCE, Myfanwy - CHOCHOL, Drahomír - DAVIS, Richard J. - ERRICO, Luigi - EVANS, Aneurin - EYRES, Steward P.S. - HRIC, Ladislav - IVISON, Robert J. - KENNY, Harold T. - KOMŽÍK, Richard - MEABURN, John - TAMURA, Shinichi - TAYLOR, Andrew R. - URBAN, Zdeněk - VITTONI, Alberto A. Multifrequency observations of the

eclipsing symbiotic triple system CH Cyg during the 1992-94 active phase. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1996, vol.282, p.327-346. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] IJIMA, T. - NAITO, H. - NARUSAWA, S. *High-velocity equatorial mass ejections and some other spectroscopic phenomena of the symbiotic star CH Cygni in an active stage. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A45, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA267

SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SEKERÁŠ, Matej - WOLF, Marek - TARASOVA, Taissii Natasha - TEYSSIER, Francois - FUJII, Mitsugu - GUARRO, Joan - GARDE, Olivier - GRAHAM, Keith - LESTER, Tim - BOUTTARD, V. - LEMOULT, Thierry - SOLLECCHIA, U. - MONTIER, Jacques - BOYD, David. New outburst of the symbiotic nova AG Pegasi after 165 yr. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 604, article no. A48, p. 1-19. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629593> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] AKRAS, S. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - LEAL-FERREIRA, M. L. - RAMOS-LARIOS, G. *A census of symbiotic stars in the 2MASS, WISE, and Gaia surveys. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 21, p. 1-23., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] SION, E. M. - GODON, P. - MIKOLAJEWSKA, J. - KATYNSKI, M. *FUSE spectroscopic analysis of the slowest symbiotic nova AG Peg during quiescence. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 178, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*

ADCA268

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase and beyond. In New Astronomy, 2015, vol. 34, p. 123-133. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2014.05.008> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] AKRAS, S. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - LEAL-FERREIRA, M. L. - RAMOS-LARIOS, G. *A census of symbiotic stars in the 2MASS, WISE, and Gaia surveys. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 21, p. 1-23., Registrované v: WOS*

ADCA269

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources. II. RS Ophiuchi: From the explosion to the SSS phase. In New Astronomy, 2015, vol. 36, p. 128-138. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2013.12.005> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] AKRAS, S. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - LEAL-FERREIRA, M. L. - RAMOS-LARIOS, G. *A census of symbiotic stars in the 2MASS, WISE, and Gaia surveys. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 21, p. 1-23., Registrované v: WOS*

- ADCA270 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modelling the SED of supersoft X-ray sources. I. The method and examples. In *New Astronomy*, 2015, vol. 36, p. 116-127. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2013.10.009> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)
- Citácie:
1. [1.1] AKRAS, S. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - LEAL-FERREIRA, M. L. - RAMOS-LARIOS, G. A census of symbiotic stars in the 2MASS, WISE, and Gaia surveys. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 21, p. 1-23., Registrované v: WOS
- ADCA271 SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : I. Focusing by the wind compression model. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 573, article no. A8, p. 1-5. (2014: 4.378 - IF, Q1 - JCR, 2.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424779> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)
- Citácie:
1. [3.2] AKRAS, S. - LEAL-FERREIRA, M. L. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - RAMOS-LARIOS, G. A machine learning approach for identification and classification of symbiotic stars using 2MASS and WISE. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 4, p. 5077-5104., Registrované v: NASA ADS
- ADCA272 SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissiiia Natasha - KATO, Taichi - FUJII, Mitsugu - TEYSSIER, Francois - GARDE, Olivier - GUARRO, Joan - EDLIN, James - BUIL, Christian - ANTAO, David - TERRY, Jean-Noel - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane - BOHLSSEN, Terry - FAVARO, Andre - GRAHAM, Keith. Early evolution of the extraordinary Nova Delphini 2013 (V339 Del). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 569, article no. A112, p. 1-14. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424284> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)
- Citácie:
1. [1.1] ANGELONI, R. - GONCALVES, D. R. - AKRAS, S. - GIMENO, G. - DIAZ, R. - SCHARWACHTER, J. - NUNEZ, N. E. - LUNA, G. J. M. - LEE, H.-W. - HEO, J.-E. - LUCY, A. B. - JAQUE ARANCIBIA, M. - MORENO, C. - CHIRRE, E. - GOODSSELL, S. J. - SOTO KING, P. - SOKOLOSKI, J. L. - CHOI, B.-E. - RIBEIRO DIAS, M. RAMSES II: RAMan Search for Extragalactic Symbiotic Stars Project Concept, Commissioning, and early results from the science verification phase. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 4, article no. 156, p. 1-16., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAWAKITA, H. - SHINNAKA, Y. - ARAI, A. - ARASAKI, T. - IKEDA, Y. High-resolution optical spectropolarimetry of Nova V339 Del: Spatial distribution of nova ejecta during the early phase of explosion. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 872, no. 2, article no. 120, p. 1-11., Registrované v: WOS
- ADCA273 SKOPAL, Augustín - TOMOV, Toma - TOMOVA, M.T. Discovery of collimated ejection from the symbiotic binary BF Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol.551, article no. L10, p. 1-4. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN

0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201321030> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] LEE, Y.-M. - LEE, H.-W. - LEE, H.-G. - ANGELONI, R. *Stellar-wind accretion and Raman-scattered O VI features in the symbiotic star AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2166-2176., Registrované v: WOS*

ADCA274

SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - VAŇKO, Martin - DUBOVSKÝ, Pavol - PENEVA, Stoyanka Petrova - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek. Recent photometry of symbiotic stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2012, vol. 333, no. 3, p. 242-255. (2011: 1.012 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201111655> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [1.2] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. *Evolution of the accretion structure in the symbiotic binary BF Cygni during its last optical outburst began in 2006. In TSVETKOV M. K., DIMITRIJEVIC M.S., DECHEV M., eds. PROCEEDINGS OF THE 11TH BULGARIAN-SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE BSAC. Belgrade: Astronomical Society, 2018, p. 147-157. ISBN 978-868903511-7., Registrované v: SCOPUS*

ADCA275

SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Recent photometry of symbiotic stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol.328, no. 9, p. 909-916. (2006: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] GAZEAS, K. - PALAFOUTA, S. *DV Psc: A magnetically active hierarchical triple system. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 3, p. 261-282., Registrované v: WOS*

ADCA276

SKOPAL, Augustín. Broad H_α wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 457, p. 1003-1010. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] AKRAS, S. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - LEAL-FERREIRA, M. L. - RAMOS-LARIOS, G. *A census of symbiotic stars in the 2MASS, WISE, and Gaia surveys. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 21, p. 1-23., Registrované v: WOS*

ADCA277

SOUTHWORTH, John - MANCINI, Luigi - CICERI, Simona - BUDAJ, Ján - DOMINIK, Martin - FIGUERA JAIMES, Roberto - HAUGBOLLE, Troels - JORGENSEN, Uffe Grae - POPOVAS, Andrius - RABUS, Markus - RAHVAR, Sohrab - VON ESSEN, Carolina - SCHMIDT, Robert W. - WERTZ, Olivier - ALSUBAI, Khalid A. - BOZZA, Valerio - BRAMICH, Daniel Martyn - CALCHI NOVATI, Sebastiano - D'AGO, Giuseppe - HINSE, Tobias Cornelius - HENNING, Thomas - HUNDERTMARK, Markus - JUNCHER, Dorte - KORHONEN, Heidi - SKOTTFELT, Jesper - SNODGRASS, Colin - STARKEY, David - SURDEJ, Jean. High-precision photometry by telescope defocusing - VII. The ultrashort period planet WASP-103. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 447, p. 711-721. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN

0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu2394>

Citácie:

1. [1.1] AKINSANMI, B. - BARROS, S. C. C. - SANTOS, N. C. - CORREIA, A. C. M. - MAXTED, P. F. L. - BOUE, G. - LASKAR, J. *Detectability of shape deformation in short-period exoplanets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 621, article no. A117, p. 1-9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARCANGELI, J. - DESERT, J.-Michel - PARMENTIER, V. - STEVENSON, K. B. - BEAN, J. L. - LINE, M. R. - KREIDBERG, L. - FORTNEY, J. J. - SHOWMAN, A. P. *Climate of an ultra hot Jupiter Spectroscopic phase curve of WASP-18b with HST/WFC3. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 625, article no. A136, p. 1-14., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VINES, J. I. - JENKINS, J. S. - ACTON, J. S. - BRIEGAL, J. - BAYLISS, D. - BOUCHY, F. - BELARDI, C. - BRYANT, E. M. - BURLEIGH, M. R. - CABRERA, J. - CASEWELL, S. L. - CHAUSHEV, A. - COOKE, B. F. - CSIZMADIA, S. - EIGMUELLER, P. - ERIKSON, A. - FOXELL, E. - GILL, S. - GILLEN, E. - GOAD, M. R. - JACKMAN, J. A. G. - KING, G. W. - LOUDEN, T. - MCCORMAC, J. - MOYANO, M. - NIELSEN, L. D. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - RAUER, H. - RAYNARD, L. - SMITH, A. M. S. - SOTO, M. G. - TILBROOK, R. H. - TITZ-WEIDER, R. - TURNER, O. - UDRY, S. - WALKER, S. R. - WATSON, C. A. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. *NGTS-6b: an ultrashort period hot-Jupiter orbiting an old K dwarf. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 3, p. 4125-4134., Registrované v: WOS*

ADCA278

SPURNÝ, Pavel - BOROVIČKA, Jiří - MUCKE, H. - SVOREŇ, Ján. Discovery of a new branch of the Taurid meteoroid stream as a real source of potentially hazardous bodies. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 605, article no. A68, p. 1-25. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730787> (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] BARGHINI, D. - GARDIOL, D. - CARBOGNANI, A. - MANCUSO, S. *Astrometric calibration for all-sky cameras revisited. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 626, article no. A105, p. 1-10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KORSHUNOV, V. A. - MERZLYAKOV, E. G. - YUDAKOV, A. A. *Observations of meteoric aerosol in the upper stratosphere-lower mesosphere by the method of two-wavelength lidar sensing. In ATMOSPHERIC AND OCEANIC OPTICS. ISSN 1024-8560, 2019, vol. 32, no. 1, p. 45-54., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NAPIER, W. M. *The hazard from fragmenting comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 2, p. 1822-1827., Registrované v: WOS*
4. [3.2] CLARK, D. L. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. *The 2019 Taurid resonant swarm: prospects for ground detection of small NEOs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 1, p. L35-L39., Registrované v: NASA ADS*
5. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. *Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
6. [3.2] WILLIAMS, I. P. - JOPEK, T. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS,

- L. Minor meteor showers and the sporadic background. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDES: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA279 STORINI, Marisa - HOFER, Mirjam Y. - SÝKORA, Július. Towards the understanding of coronal hole occurrence during the Schwabe cycle. In *Advances in Space Research*, 2006, vol. 38, p. 912-920. (2005: 0.706 - IF, Q2 - JCR, 0.471 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
- 1. [3.2] MALASHCHUK, V. M. - ANDREEVA, O. A. A study of coronal holes at the Crimean Astrophysical Laboratory. In ASTRONOMICAL AND ASTROPHYSICAL TRANSACTIONS. ISSN 1055-6796, 2019, vol. 31, no. 2, p. 217-236., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA280 SU, Yang - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela - WANG, Tongjiang - VANNINATHAN, Kamalam - GAN, Weiqun - LI, YouPing. Solar magnetized tornadoes: rotational motion in a tornado-like prominence. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2014, vol. 785, article no. L2, p. 1-6. (2013: 5.602 - IF, Q1 - JCR, 3.661 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2041-8205/785/1/L2> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)
- Citácie:
- 1. [1.1] ASCHWANDEN, M. J. The quiet-Sun corona. In NEW MILLENNIUM SOLAR PHYSICS. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY. ISSN 0067-0057, 2019, vol. 458, p. 219-259., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] LIU, J. - CARLSSON, M. - NELSON, C. J. - ERDELYI, R. Co-spatial velocity and magnetic swirls in the simulated solar photosphere. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 632, article no. A97, p. 1-8., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] ZAPIOR, M. - SCHMIEDER, B. - MEIN, P. - MEIN, N. - LABROSSE, N. - LUNA, M. Exploration of long-period oscillations in an H alpha prominence. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 623, article no. A144, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- 4. [3.2] CAO, S. - QI, J. - CAO, Z. - BIESIADA, M. - LI, J. - PAN, Y. - ZHU, Z.-H. Direct test of the FLRW metric from strongly lensed gravitational wave observations. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, article no. 11608, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA281 SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír. A search for streams and associations in meteor databases. Method of Indices. In *Planetary and Space Science*, 2000, vol. 48, p. 933-937. (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.
- Citácie:
- 1. [3.2] WILLIAMS, I. J. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. Minor meteor showers and the sporadic background. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDES: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA282 SVOREŇ, Ján. Distribution of brightenings of periodic comets during solar activity cycles 9-22. In *Planetary and Space Science*, 2015, vol. 118, p. 176-180. (2014: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 1.118 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2015.08.013> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] *MUSIICHUK, E. Y. - BORYSENKO, S. A. Some peculiarities of activity for comets with orbits on 2-5 AU. In ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS. ISSN 2227-1481, 2019, vol. 9, no. 1, p. 3-7., Registrované v: WOS*

ADCA283 SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - JAKUBÍK, Marián. Filaments within the Perseid meteoroid stream and their coincidence with the location of mean-motion resonances. In *Icarus*, 2006, vol. 183, p. 115-121. (2005: 3.244 - IF, Q2 - JCR, 3.813 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [3.2] *VAUBAILLON, J. - NESLUSAN, L. - SEKHAR, A. - RUDAWASKA, R. - RYABOVA, G. O. From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 161-186. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADCA284 SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - NESLUŠAN, Luboš. Current status of the photographic meteoroid orbits database and a call for contributions to a new version. In *Earth, Moon and Planets*, 2008, vol. 102, p. 11-14. (2007: 0.558 - IF, Q4 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy. Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies)

Citácie:

1. [3.2] *KOZAK, P. Meteors with multi-modal light curves: observations and qualitative models. In BULLETIN OF TARAS SHEVCHENKO NATIONAL UNIVERSITY OF KYIV. ISSN 1728-2667, 2018, no. 58, p.48-55., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *WILLIAMS, I. J. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. Minor meteor showers and the sporadic background. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADCA285 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Manifestations of the north-south asymmetry in the photosphere and in the green line corona. In *Solar Physics*, 2010, vol. 261, p. 321-335. (2009: 3.628 - IF, Q2 - JCR, 2.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, EBSCO, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-009-9483-x> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] *GACHECHILADZE, T. - ZAQRASHVILI, T. - GURGENASHVILI, E. - RAMISHVILI, G. - CARBONELL, M. - OLIVER, R. - BALLESTER, J. L. Magneto-Rossby waves in the solar tachocline and the annual variations in solar activity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 162, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA286 TARASOVA, Taissia Natasha - SKOPAL, Augustín. Structure and chemical composition of the envelope of nova V339 Del in the nebular phase. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2016, vol. 42, no. 1, p. 10-28. (2015: 0.956 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1063-7737. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063773716010060> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] SUTHAM, S. - SOBBONG, J. - SURINA, F. - AWIPAN, S. *Optical morphology of the ejected Shell of V339 Del using SHAPE. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1380, no. 1, article no. 012029, p. 1-4., Registrované v: WOS*

ADCA287

TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIČ, Darije. Acceleration in fast halo CMEs and synchronized flare HXR bursts. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 673, p. L95-L98. (2007: 6.405 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X. (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] AL-HADDAD, N. - LUGAZ, N. - POEDTS, S. - FARRUGIA, C. J. - NIEVES-CHINCHILLA, T. - ROUSSEV, I. I. *Evolution of coronal mass ejection properties in the inner heliosphere: Prediction for the solar orbiter and Parker solar probe. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 884, no. 2, article no. 179, p. 1-8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ASCHWANDEN, M. J. *CME initiation. In NEW MILLENNIUM SOLAR PHYSICS. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY. ISSN 0067-0057, 2019, vol. 458, p. 543-584., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ASCHWANDEN, M. J. *CME propagation. In NEW MILLENNIUM SOLAR PHYSICS. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY. ISSN 0067-0057, 2019, vol. 458, p. 585-624., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HUDSON, H. S. - MACKINNON, A. L. *High-energy solar physics. In ENGVOLD, O. - VIAL, J.-C. - SKUMANICH, A., eds. SUN AS A GUIDE TO STELLAR PHYSICS. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 301-333. ISBN 978-0-12-814334-6., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KURT, V. - BELOV, A. - KUDELA, K. - MAVROMICHALAKI, H. - KASHAPOVA, L. - YUSHKOV, B. - SGOUROPOULOS, C. *Onset time of the GLE 72 observed at neutron monitors and its relation to electromagnetic emissions. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 2, article no. 22., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LAMY, P. L. - FLOYD, O. - BOCLET, B. - WOJAK, J. - GILARDY, H. - BARLYAEVA, T. *Coronal mass ejections over solar cycles 23 and 24. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 5, article no. 39, p. 1-129., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MITRA, P. K. - JOSHI, B. *Preflare processes, flux rope activation, large-scale eruption, and associated X-class flare from the active region NOAA 11875. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 884, no. 1, article no. 46, p. 1-16., Registrované v: WOS*

8. [1.1] TELLONI, D. - CARBONE, F. - BEMPORAD, A. - ANTONUCCI, E. *Evidence for Rayleigh-Taylor plasma instability at the front of solar coronal mass ejections. In ATMOSPHERE. ISSN 2073-4433, 2019, vol. 10, no. 8, article no. 468, p. 1-19., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZOU, P. - JIANG, C. - FENG, X. - ZUO, P. - WANG, Y. - WEI, F. *A two-step magnetic reconnection in a confined X-class flare in solar active region 12673. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 870, no. 2, article no.97, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA288

TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - OTRUBA, Wolfgang - PÖTZI, Werner - HANSLMEIER,

Arnold. Hemispheric sunspot numbers Rn and Rs from 1945-2004: catalogue and N-S asymmetry analysis for solar cycles 18-23. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 447, p.735-743. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *BHOWMIK, P. Polar flux imbalance at the sunspot cycle minimum governs hemispheric asymmetry in the following cycle. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 632, article no. A117, p. 1-16., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHOWDHURY, P. - KILCIK, A. - YURCHYSHYN, V. - OBRIDKO, V. N. - ROZELOT, J. P. Analysis of the hemispheric sunspot number time series for the solar cycles 18 to 24. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 10, article no. 142, p. 1-25., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *JIAN, L. K. - LUHMANN, J. G. - RUSSELL, C. T. - GALVIN, A. B. Solar Terrestrial Relations Observatory (STEREO) observations of stream interaction regions in 2007-2016: Relationship with heliospheric current sheets, solar cycle variations, and dual observations. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 3, article no. 31, p. 1-27., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *JOSHI, A. - CHANDRA, R. North-south distribution and asymmetry of GOES SXR flares during solar cycle 24. In OPEN ASTRONOMY, 2019, vol. 28, no. 1, p. 228-235., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *LI, F. Y. - XIANG, N. B. - XIE, J. L. - XU, J. C. The present special solar cycle 24: Casting a shadow over periodicity of the north-south hemispherical asymmetry. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873, no. 2, article no. 121, p. 1-22., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *MISHRA, W. - SRIVASTAVA, N. - WANG, Y. - MIRTOSHEV, Z. - ZHANG, J. - LIU, R. Mass loss via solar wind and coronal mass ejections during solar cycles 23 and 24. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 4, p. 4671-4685., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *NEPOMNYASHCHIKH, A. - MANDAL, S. - BANERJEE, D. - KITCHATINOV, L. Can the long-term hemispheric asymmetry of solar activity result from fluctuations in dynamo parameters? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 625, article no. A37, p. 1-7., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *RUSSELL, C. T. - JIAN, L. K. - LUHMANN, J. G. The solar clock. In REVIEWS OF GEOPHYSICS. ISSN 8755-1209, 2019, vol. 57, no. 4, p. 1129-1145., Registrované v: WOS*

ADCA289 TOKOVININ, Andrei - PRIBULLA, Theodor - FISCHER, Debra. Radial velocities of southern visual multiple stars. In *The Astronomical Journal*, 2015, vol. 149, article no. 8, p. 1-9. (2014: 4.024 - IF, Q2 - JCR, 3.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/149/1/8> (ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] *ARGYLE, B. - SWAN, M. - JAMES, A. ANTHOLOGY OF VISUAL DOUBLE STARS. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, 482 p., ISBN 9781316629253., Registrované v: WOS*

ADCA290 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján - BOROVÍČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - HUSÁRIK, Marek - KOZA, Július - KUČERA, Aleš - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva -

BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2015, vol. 50, no. 5, p. 853-863. (2014: 3.104 - IF, Q1 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12447> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] ALEXEEV, V. A. - LAUBENSTEIN, M. - POVINEC, P. P. - USTINOVA, G. K. *Cosmogenic radionuclides in meteorites and solar modulation of galactic cosmic rays in the internal heliosphere. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2019, vol. 53, no. 2, p. 98-115., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BROWN, P. G. - VIDA, D. - MOSER, D. E. - GRANVIK, M. - KOSHAK, W. J. - CHU, D. - STECKLOFF, J. - LICATA, A. - HARIRI, S. - MASON, J. - MAZUR, M. - COOKE, W. - KRZEMINSKI, Z. *The Hamburg meteorite fall: Fireball trajectory, orbit, and dynamics. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2019, vol. 54, no. 9, p. 2027-2045., Registrované v: WOS*

ADCA291 TREMKO, Jozef - ANDRONOV, Ivan L. - CHINAROVA, Lidia L. - KUMSIASHVILI, Mzia I. - LUTHARDT, Rainer - PAJDOSZ, Gabriel - PATKOS, Laszlo - ROESSIGER, Siegfried - ZOLA, Stanislaw. Periodic and aperiodic variations in TT Arietis : Results from an international campaign. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol. 312, p. 121-134. (1995: 2.294 - IF). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BRUCH, A. *TT Arietis: 40 yr of photometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 2, p. 2961-2975., Registrované v: WOS*

ADCA292 TREMKO, Jozef - BAKOS, Gustav A. The semiregular variable 57 Pegasi. In *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada*, 1986, vol.80, p.230-239.

Citácie:

1. [1.1] FUJIWARA, T. - HIRAI, M. *Clarification of unknown phenomena using historical star catalogs and charts. In ASTRONOMICAL HERITAGE OF THE MIDDLE EAST, ASP CONFERENCE SERIES. ISSN 1050-3390, 2019, vol. 520, p. 163-170., Registrované v: WOS*

ADCA293 TSVETKOV, Dmitry Yu. - BAKLANOV, Petr V. - POTASHOV, M. S. - OKNYANSKY, V. L. - MIKAILOV, K. M. - HUSEYNOV, N. A. - ALEKBEROV, I. A. - KHALILOV, O. V. - PAVLYUK, Nikolaj N. - METLOV, Vladimir G. - VOLKOV, Igor - SHUGAROV, Sergey. Supernova 2018aoq and a distance to Seyfert galaxy NGC 4151. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 487, no. 3, p. 3001-3006. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz1474> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-ALDAMA, M. L. - CZERNY, B. - KAWKA, D. - KARAS, V. - PANDA, S. - ZAJACEK, M. - ZYCKI, P. T. *Can reverberation-measured quasars be used for cosmology? In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 883, no. 2, article no. 170, p. 1-19., Registrované v: WOS*

ADCA294 TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - PAVLYUK, Nikolaj N. - VOZYAKOVA, O. V. - SHATSKY, N. I. - NIKIFOROVA, A. A. -

TROITSKY, I. S. - TROITSKAYA, Y. V. - BAKLANOV, Petr V. Light curves of the type II-P supernova SN 2017eaw: The first 200 days. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2018, vol. 44, no. 5, p. 315-323. (2017: 1.160 - IF, Q4 - JCR, 0.452 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773718050043> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, J. P. *A meta-analysis of core-collapse supernova Ni-56 masses. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 628, article no. A7, p. 1-8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BUTA, R. J. - KEEL, W. C. *BVRI photometry of the classic Type II-P supernova 2017eaw in NGC 6946: d 3 to d 594. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 1, p. 832-844., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RUI, L. - WANG, X. - MO, J. - XIANG, D. - ZHANG, J. - MAUND, J. R. - GAL-YAM, A. - WANG, L. - ZHANG, T. *Probing the final-stage progenitor evolution for Type IIP Supernova 2017eaw in NGC 6946. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 2, p. 1990-2000., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SZALAI, T. - VINKO, J. - KONYVES-TOTH, R. - NAGY, A. P. - BOSTROEM, K. A. - SARNECZKY, K. - BROWN, P. J. - PEJCHA, O. - BODI, A. - CSEH, B. - CSORNYEI, G. - DENCIS, Z. - HANYECZ, O. - IGNACZ, B. - KALUP, C. - KRISKOVICS, L. - ORDASI, A. - PAL, A. - SELI, B. - SODOR, A. - SZAKATS, R. - VIDA, K. - ZSIDI, G. - ARCAVI, I. - ASHALL, C. - BURKE, J. - GALBANY, L. - HIRAMATSU, D. - HOSSEINZADEH, G. - HSIAO, E. Y. - HOWELL, D. A. - MCCULLY, C. - MORAN, S. - RHO, J. - SAND, D. J. - SHAHBANDEH, M. - VALENTI, S. - WANG, X. - WHEELER, J. C. - KONKOLY TEAM - GLOBAL SUPERNOVA PROJECT *The type II-P supernova 2017eaw: From explosion to the nebular phase. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 876, no. 1, article no. 19, p. 1-24., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TINYANONT, S. - KASLIWAL, M. M. - KRAFTON, K. - LAU, R. - RHO, J. - LEONARD, D. C. - DE, K. - JENCSON, J. - MAWET, D. - MILLAR-BLANCHAER, M. - NILSSON, R. - YAN, L. - GEHRZ, R. D. - HELOU, G. - VAN DYK, S. D. - SERABYN, E. - FOX, O. D. - CLAYTON, G. *Supernova 2017eaw: Molecule and dust formation from infrared observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873, no. 2, article no. 127, p. 1-15., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VAN DYK, S. D. - ZHENG, W.-K. - MAUND, J. R. - BRINK, T. G. - SRINIVASAN, S. - ANDREWS, J. E. - SMITH, N. - LEONARD, D. C. - MOROZOVA, V. - FILIPPENKO, A. V. - CONNER, B. - MILISAVLJEVIC, D. - DE JAEGER, T. - LONG, K. S. - ISAACSON, H. - CROSSFIELD, I. J. M. - KOSIAREK, M. R. - HOWARD, A. W. - FOX, O. D. - KELLY, P. L. - PIRO, A. L. - LITTLEFAIR, S. P. - DHILLON, V. S. - WILSON, R. - BUTTERLEY, T. - YUNUS, S. - CHANNA, S. - JEFFERS, B. T. - FALCON, E. - ROSS, T. W. - HESTENES, J. C. - STEGMAN, S. M. - ZHANG, K. - KUMAR, S. *The type II-plateau supernova 2017eaw in NGC 6946 and its red supergiant progenitor. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 875, no. 2, article no. 136, p. 1-23., Registrované v: WOS*

ADCA295

URSO, Riccardo Giovanni - SCIRE, Carlotta - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - COMPAGNINI, Giuseppe - KANUCHOVÁ, Zuzana -

PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Infrared study on the thermal evolution of solid state formamide. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, vol. 19, no. 32, p. 21759-21768. (2016: 4.123 - IF, Q1 - JCR, 1.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c7cp03959j> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308)

Citácie:

1. [1.1] AYOUZ, M. A. - YUEN, C. H. - BALUCANI, N. - CECCARELLI, C. - SCHNEIDER, I. F. - KOKOULINE, V. Dissociative electron recombination of NH_2CHOH^+ and implications for interstellar formamide abundance. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 1, p. 1325-1331., Registrované v: WOS
2. [1.1] DARLA, N. - SITHA, S. Reaction between NH_3 ($X(1)A(1)$) and CO ($X-1$ $\Sigma^+(+)$): A computational insight into the reaction mechanism of formamide ($\text{H}_2\text{N-CHO}$) formation. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*. ISSN 1089-5639, 2019, vol. 123, no. 41, p. 8921-8931., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPEZ-SEPULCRE, A. - BALUCANI, N. - CECCARELLI, C. - CODELLA, C. - DULIEU, F. - THEULE, P. Interstellar formamide (NH_2CHO), a key prebiotic precursor. In *ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY*. ISSN 2472-3452, 2019, vol. 3, no. 10, p. 2122-2137., Registrované v: WOS
4. [1.2] DULIEU, F. - NGUYEN, T. - CONGIU, E. - BAUCHE, S. - TAQUET, V. Efficient formation route of the prebiotic molecule formamide on interstellar dust grains. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS*. ISSN 1745-3925, 2019, vol. 484, no. 1, p. L119-L123., Registrované v: SCOPUS

ADCA296 UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold - MULLER, Richard - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - MUTHSAM, Herbert. Dynamics of isolated magnetic bright points derived from Hinode/SOT G-band observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 511, article no. A39, p. 1-11. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913085> (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] SKOKIC, I. - BRAJSA, R. - SUDAR, D. - RUZDJAK, D. - SAAR, S. H. Turbulent diffusion derived from the motions of SDO/AIA coronal bright points. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 142, p. 1-7., Registrované v: WOS

ADCA297 VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of neglected binary DV Psc. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol. 328, no. 7, p. 655-656. (2006: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)

Citácie:

1. [3.2] GAZEAS, K. - PALAFOUTA, S. DV Psc: A magnetically active hierarchical triple system. In *ACTA ASTRONOMICA*. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 3, p. 261-282., Registrované v: NASA ADS
2. [3.2] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. Magnetic activity and orbital period study for the

short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: NASA ADS

- ADCA298 VERMA, Meetu - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - REZAEI, R. - SOBOTKA, Michal - DENG, N. - WANG, H. - TRITSCHLER, A. - COLLADOS, M. - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. High-resolution imaging and near-infrared spectroscopy of penumbral decay. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 614, article no. A2, p. 1-14. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201731801> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] *GUGLIELMO, S. L. - ROMANO, P. - RUIZ COBO, B. - ZUCCARELLO, F. - MURABITO, M. Properties of the umbral filament observed in active region NOAA 12529. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 880, no. 1, article no. 34, p. 1-14., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LI, Q. - YAN, X. - WANG, J. - KONG, D. - XUE, Z. - YANG, L. The formation and decay of sunspot penumbrae in active region NOAA 12673. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 886, no. 2, article no. 149, p. 1-23., Registrované v: WOS*

- ADCA299 VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - DISSAUER, Karin - TEMMER, Manuela - VANNINATHAN, Kamalam. Spectroscopy and differential emission measure diagnostics of a coronal dimming associated with a fast halo CME. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 879, no. 2, article no. 85, p. 1-11. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab2712> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV SK-AT-2017-0009 : Skúmanie vzájomných vzťahov štruktúr v slnečnej atmosfére - veľké priestorové rozlíšenie)

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, H. - YANG, J. - JI, K. - DUAN, Y. Observational analysis on the early evolution of a CME flux rope: Preflare reconnection and flux rope's; s footpoint drift. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 887, no. 2, article no. 118, p. 1-14., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PICKERING, J. - MORGAN, H. GRID-SITES: Gridded solar iterative temperature emission solver for fast DEM inversion. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 10, article no. 136, p. 1-16., Registrované v: WOS*

- ADCA300 VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar. Multiwavelength imaging and spectroscopy of chromospheric evaporation in an M-class solar flare. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 719, p. 655-670. (2009: 7.364 - IF, 3.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/719/1/655> (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] *DUDIK, J. - DZIFCAKOVA, E. - DEL ZANNA, G. - MASON, H. E. - GOLUB, L. L. - WINEBARGER, A. R. - SAVAGE, S. L. Signatures of the*

non-Maxwellian kappa-distributions in optically thin line spectra II. Synthetic Fe XVII-XVIII X-ray coronal spectra and predictions for the Marshall Grazing-Incidence X-ray Spectrometer (MaGIXS). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 626, article no. A88, p. 1-15., Registrované v: WOS

ADCA301 VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - KIENREICH, Ines Waltraud - MUHR, Nicole - VRŠNAK, Bojan - TEMMER, Manuela - WARREN, Harry P. Plasma diagnostics of an EIT wave observed by HINODE/EIS and SDO/AIA. In The Astrophysical Journal Letters, 2011, vol. 743, article no. L10, p. 1-7. (2010: 5.158 - IF, Q1 - JCR, 0.105 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2041-8205/743/1/L10> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] CABEZAS, D. P. - ASAI, A. - ICHIMOTO, K. - SAKAUE, T. - UENO, S. - ISHITSUKA, J. K. - SHIBATA, K. Dynamic processes of the Moreton wave on 2014 March 29. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 883, no. 1, article no. 32, p. 1-22., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, T. - LANDI, E. - MANCHESTER, W. Nonequilibrium ionization effects on coronal plasma diagnostics and elemental abundance measurements. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 882, no. 2, article no. 154, p. 1-16., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, X. - MEI, Z. - HUANG, M. - LV, Q. - ROUSSEV, I. I. - LIN, J. Numerical experiments of various types of disturbances in the low and middle corona caused by solar eruptions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 2, p. 2918-2935., Registrované v: WOS

ADCA302 VOKROUHLICKÝ, David - ĎURECH, Josef - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - VRAŠTIL, Jan - KRUGLY, Yuriy N. - INASARIDZE, Raguli - AYVASIAN, Vova - ZHUZHUNADZE, Vasili - MOLOTOV, Igor - PRAY, Donald P. - HUSÁRIK, Marek - POLLOCK, Joseph - NESVORNÝ, David. The Schulhof Family: Solving the age puzzle. In The Astronomical Journal, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 56, p. 1-12. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/0004-6256/151/3/56> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] TSIRVOULIS, G. Discovery of a young subfamily of the (221) Eos asteroid family. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 482, no. 2, p. 2612-2618., Registrované v: WOS

ADCA303 WEBB, David F. - FORBES, Terry G. - AURASS, Henry - CHEN, James - MARTENS, Piet - ROMPOLT, Bogdan - RUŠIN, Vojtech - MARTIN, Sara F. Material ejection. In Solar Physics, 1994, vol. 153, no. 1-2, p. 73-89. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] SONG, H. Q. - ZHANG, J. - CHENG, X. - LI, L. P. - TANG, Y. Z. - WANG, B. - ZHENG, R. S. - CHEN, Y. On the nature of the bright core of solar coronal mass ejections. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 883, no. 1, article no. 43, p. 1-8., Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, H. Q. - ZHANG, J. - LI, L. P. - LIU, Y. D. - ZHU, B. - WANG, B. - ZHENG, R. S. - CHEN, Y. *The structure of solar coronal mass ejections in the extreme-ultraviolet passbands. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 887, no. 2, article no. 124, p. 1-8., Registrované v: WOS*
- ADCA304 WILSON, R.E. - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - VAN HAMME, W. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Ellipsoidal variable V1197 Orionis: Absolute light-velocity analysis for known distance. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 702, p. 403-413. (2008: 6.331 - IF, Q1 - JCR, 3.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)
Citácie:
1. [1.1] MILONE, E. F. - SCHILLER, S. J. - AMBY MELLERGAARD, T. - FRANDSEN, S. *DS Andromedae: A detached eclipsing double-lined spectroscopic binary in the galactic cluster NGC 752. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 2, article no. 82, p. 1-26., Registrované v: WOS*
- ADCA305 WOODS, Paul M. - OCCHIOGROSSO, Angela - VITI, Serena - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - PRICE, Stephen D. A new study of an old sink of sulphur in hot molecular cores: the sulphur residue. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 450, p. 1256-1267. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv652> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)
Citácie:
1. [1.1] ALTWEGG, K. - BALSIGER, H. - FUSELIER, S. A. *Cometary chemistry and the origin of icy Solar System bodies: The view after Rosetta. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2019, vol. 57, p. 113-155., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAMA, M. - SHORTTLE, O. - JERMYN, A. S. - FOLSOM, C. P. - FURUYA, K. - BERGIN, E. A. - WALSH, C. - KELLER, L. *Abundant refractory sulfur in protoplanetary disks. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 885, no. 2, article no. 114, p. 1-8., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LAAS, J. C. - CASELLI, P. *Modeling sulfur depletion in interstellar clouds. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 624, article no. A108, p. 1-17., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZAPALA, J. - CUSTER, T. - GUILLEMIN, J.-C. - GRONOWSKI, M. *Photochemistry of XCH₂CN (X = Cl,SH) in argon matrices. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2019, vol. 123, no. 17, p. 3818-3830., Registrované v: WOS*
- ADCA306 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKIJ, Yurij V. - BETRIX, Frank. Properties of He-rich stars I. Their evolutionary state and helium abundance. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 324, 949-958. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. - HAKOBYAN, A. A. *Statistical analysis of roAp, He-weak, and He-rich stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 5922-5931., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONZALEZ, J. F. - BRIQUET, M. - PRZYBILLA, N. - NIEVA, M.F. - DE CAT, P. - SAESEN, S. - HUBRIG, S. - THOUL, A. - PAPICS, P. I. - PALAVERSA, L. - NAEF, D. - NEVEU-VAN MALLE, M. - JAERVINEN, S. - POLLARD, K. R. - KILMARTIN, P. - MOWLAVI, N. - BUTLER, K. *HD 96446: a long-period binary*

- with a strongly magnetic He-rich primary with beta Cephei pulsations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 626, article no. A94, p. 1-15., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHULTZ, M. E. - WADE, G. A. - RIVINIUS, T. - ALECIAN, E. - NEINER, C. - PETIT, V. - WISNIEWSKI, J. P. - MIMES COLLABORATION - BINAMICS COLLABORATION *The magnetic early B-type Stars II: stellar atmospheric parameters in the era of Gaia. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 2, p. 1508-1527., Registrované v: WOS*
- ADCA307 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre. Properties of He-rich stars II. CNO abundances and projected rotational velocities. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 345, p. 244-248. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. - HAKOBYAN, A. A. *Statistical analysis of roAp, He-weak, and He-rich stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 5922-5931., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHULTZ, M. E. - WADE, G. A. - RIVINIUS, T. - ALECIAN, E. - NEINER, C. - PETIT, V. - WISNIEWSKI, J. P. - MIMES COLLABORATION - BINAMICS COLLABORATION *The magnetic early B-type Stars II: stellar atmospheric parameters in the era of Gaia. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 2, p. 1508-1527., Registrované v: WOS*
- ADCA308 ZEMANOVÁ, Alena - DUDÍK, Jaroslav - AULANIER, Guillaume - THALMANN, J.K. - GÖMÖRY, Peter. Observations of a footpoint drift of an erupting flux rope. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 883, no. 1, article no. 96, p. 1-13. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab3926> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:
1. [1.2] CHEN, H. - YANG, J. - JI, K. - DUAN, Y. *Observational analysis on the early evolution of a CME flux rope: Preflare reconnection and flux rope's footpoint drift. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 887, no. 2, article no. 118, p. 1-14., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA309 ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - CHORNAYA, Ekaterina - KOCHERGIN, Anton - KORNIENKO, Gennady - MATKIN, Alexey - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij. Umov effect in asteroid (3200) Phaeton. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 620, article no. A179, p. 1-6. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833408> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
- Citácie:
1. [1.1] DING, Y. - PAU, S. *Circularly and elliptically polarized light under water and the Umov effect. In LIGHT-SCIENCE AND APPLICATIONS. ISSN 2047-7538, 2019, vol. 8, article no. 32, p. 1-6., Registrované v: WOS*
2. [3.2] RYABOVA, G. O. - AVDYUSHEV, V. A. - WILLIAMS, I. P. *Asteroid (3200) Phaeton and the Geminid meteoroid stream complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019,*

vol. 485, no. 3, p. 3378-3385., Registrované v: NASA ADS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADDB01 ANTALOVÁ, Anna. The ratio of penumbral and umbral areas of sunspots in the 11-year solar activity cycle. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 352-370. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] JHA, B. K. - MANDAL, S. - BANERJEE, D. Study of sunspot penumbra to umbra area ratio using Kodaikanal white-light digitised data. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 6, article no. 72, p. 1-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] TLATOV, A. - RIEHOKAINEN, A. - TLATOVA, K. The characteristic sizes of the sunspots and pores in solar cycle 24. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2019, vol. 294, no. 4, article no. 45, p. 1-9., Registrované v: WOS
3. [3.2] JHA, B. K. - MANDAL, S. - BANERJEE, D. Long-term variation of sunspot penumbra to umbra area ratio. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9221, 2018, vol. 340, p. 185-186., Registrované v: NASA ADS
- ADDB02 ANTALOVÁ, Anna. UBV photographic photometry of stars in the region AR(1950):17h03m-17h41m, Decl(1950): -28.8 grades to -33,4 grades. III. The catalogue and identification maps of open star clusters NGC 6405, NGC 6383, "NGC 6374", Av2, NGC 6416 and H alfa emissions region: GUM 67(Av 3), GUM 68 (Av 2). In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1972, vol. 23, p. 126-139. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] AIDELMAN, Y. - CIDALE, L. S. - ZOREC, J. - PANELI, J. A. Open clusters III. Fundamental parameters of B stars in NGC6087, NGC6250, NGC6383, and NGC6530 B-type stars with circumstellar envelopes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 610, article no. A30, p. 1-18., Registrované v: WOS
- ADDB03 ANTALOVÁ, Anna - JAKIMIEC, M. Geometric properties of solar flares and their energetics. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1989, vol. 40, p. 311-320. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] SHAKHOVSKAYA, A. N. - GRIGOREVA, I. Y. - ISAEVA, E. A. Role of chromospheric and coronal ejections in the development of LDE flares in the Sun. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2019, vol. 59, no. 7, p. 850-857., Registrované v: WOS
- ADDB04 ANTALOVÁ, Anna - OGIR, M.B. Long-decay soft X-ray flares. 3. H-alpha activity in the interribbon space of the LDE flares. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 97-105. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] SHAKHOVSKAYA, A. N. - GRIGOREVA, I. Y. - ISAEVA, E. A. Role of chromospheric and coronal ejections in the development of LDE flares in the Sun. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2019, vol. 59, no. 7, p. 850-857., Registrované v: WOS
- ADDB05 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Direction of the coronal green line polarization as derived from the eclipse measurements. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, no. 1, p. 49-61. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:

1. [3.2] *MERZLYAKOV, V. L. - TSVETKOV, T. - STARKOVA, L. I. - MITEVA, R. Polarization of white-light solar corona and sky polarization effect during total solar eclipse on March 29, 2006. In SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1450-698X, 2019, vol. 199, p. 83-87., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB06 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. A description of the SHELLSPEC code. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 3, p. 167-196. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *HORVAT, M. - CONROY, K. E. - JONES, D. - PRSA, A. Bolometric treatment of irradiation effects: General discussion and application to binary stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 36, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS*
2. [4.2] *TASPINAR, O. - BAKIS, H. - BAKIS, V. Modeling of accretion disk-originated features in the high resolution spectra of U Sge. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 2, p. 427-429., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB07 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - VALSECCHI, Giovanni B. Orbital patterns of interplanetary objects at close encounters with Jupiter. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 141-150. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] *FERREIRA, A. F. S. - MORAES, R. V. - PRADO, A. F. B. A. - WINTER, O. C. Errors of powered swing-by in the restricted three-body problem. In JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. ISSN 0731-5090, 2019, vol. 42, no. 10, p. 2246-2257., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *NEGRI, R. B. - SUKHANOV, A. - BERTACHINI DE ALMEIDA PRADO, A. F. Lunar gravity assists using patched-conics approximation, three and four body problems. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 64, no. 1, p. 42-63., Registrované v: WOS*
- ADDB08 GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - CHOCHOL, Drahomír - MAMMANO, A. The symbiotic variable V 1329 Cygni (= HBV 475) - a decade after its discovery. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1979, vol. 30, p. 308-319. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [2.1] *SEKERAS, M. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. - SHAGATOVA, N. - KUNDRÁ, E. - KOMZIK, R. - VRASTAK, M. - PENEVA, S. P. - SEMKOV, E. - STUBBING, R. Photometry of symbiotic stars XIV. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 1, p. 19-66., Registrované v: WOS*
- ADDB09 KRESÁK, Ľubor. The discrimination between cometary and asteroidal meteors I. The orbital criteria. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1969, vol. 20, p. 177-188. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] *WILLIAMS, I. P. - JOPEK, T. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. Minor meteor showers and the sporadic background. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB10 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. A note on meteor and micrometeoroid orbits determined from rough velocity data. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 106-109. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] *HAJDUKOVA, M. Jr. - STERKEN, V. - WIEGERT, P. Interstellar meteoroids. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADDB11 KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *FERRIN, I. - FORNARI, C. - ACOSTA, A. Secular and rotational light curves of 6478 Gault. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 1, p. 219-230., Registrované v: WOS*

2. [3.2] *KASUGA, T. - JEWITT, D. Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADDB12 KRESÁK, Ľubor. The outbursts of periodic comet Tuttle-Giacobini-Kresak. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 293-304. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *RICKMAN, H. ORIGIN AND EVOLUTION OF COMETS: TEN YEARS AFTER THE NICE MODEL AND ONE YEAR AFTER ROSETTA. Singapore: World Scientific, 2018, vol. 2, 363 p. ISBN 978-9813222571., Registrované v: WOS*

ADDB13 KRESÁK, Ľubor - SLANČÍKOVÁ, Judita. On the structure of the Giacobinid meteor shower. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 327-342. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. - MOSER, D. E. - CAMPBELL-BROWN, M. - MOORHEAD, A. - EHLERT, S. - MOTICKSKA, N. Meteor shower modeling: Past and future Draconid outbursts. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 330, p. 123-141., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MOORHEAD, A. - EGAL, A. - BROWN, P. G. - MOSER, D. E. - COOKE, W. J. Meteor shower forecasting in near-Earth space. In JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS. ISSN 0022-4650, 2019, vol. 56, no. 5, p. 1531-1545., Registrované v: WOS*

ADDB14 KRESÁK, Ľubor. The Tunguska object: a fragment from Comet Encke? In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, no. 3, p. 129-134. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *CLARK, D. L. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. The 2019 Taurid resonant swarm: prospects for ground detection of small NEOs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 1, p. L35-L39., Registrované v: WOS*

2. [3.2] *JENNISKENS, P. - POPOVA, O. P. - GLAZACHEV, D. O. - PODOBNAYA, E. D. - KARTASHOVA, A. P. Tunguska eyewitness accounts, injuries, and casualties. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 327, p. 4-18., Registrované v: NASA ADS*

ADDB15 KRESÁK, Ľubor. Jacobian integral as a classificational and evolutionary parameter

of interplanetary bodies. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1972, vol. 23, p. 1-34. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] MUNOZ-GUTIERREZ, M. A. - PEIMBERT, A. - PICHARDO, B. - LEHNER, M. J. - WANG, S-Y. *The contribution of dwarf planets to the origin of Jupiter family comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 5, article no. 184, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADDB16

KRESÁK, Ľubor - PORUBČAN, Vladimír. The dispersion of meteors in meteor streams. I. The size of the radiant areas. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 153-169. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] GUENNOUN, M. - VAUBAILLON, J. - BENKHALDOUN, Z. - DAASSOU, A. - BARATOUX, D. - RUDAWSKA, R. - LEROY, A. *Meteor detection from the fireball Moroccan network: First orbital results and links to parent bodies. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2019, vol. 63, no. 8, p. 619-632., Registrované v: WOS*

2. [3.2] ROGGEMANS, P. - JOHANNINK, C. - MISKOTTE, K. - VIDA, D. *The April Lyrids (LYR#006). In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2019, vol. 4, no. 1, p. 4-13. ISSN 2570-4745. Dostupne na <http://meteornews.org>., Registrované v: NASA ADS*

ADDB17

KRESÁKOVÁ, Margita. The effective field of view for line sources (meteors). In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 340-345. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] KOLOMIYETS, S. V. *The distributions of meteor substance in the Galactic coordinate system according to the MARS radar database and SonotaCo's TV catalogue. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 173, p. 49-56., Registrované v: WOS*

ADDB18

KRESÁKOVÁ, Margita. Meteors of periodic comet Mellish and the Geminids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 20-33. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] VAUBAILLON, J. - NESLUSAN, L. - SEKHAR, A. - RUDAWSKA, R. - RYABOVA, G. O. *From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In RYABOVA, G. O., ASHER, D. J., CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 161-186. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADDB19

MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj - POLOSUKHINA, Nina S. Improved period of a slowly rotating cool magnetic CP star HD 188041. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, no. 1, p. 29-37. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] ANDRONOV, I. L. *Improvement of simplified models of variability of stars: A review. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2019, vol. 197, p. 28-36., Registrované v: NASA ADS*

ADDB20

PITTICH, Eduard. Space distribution of the splitting and outbursts of comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 143-153. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] SAFAROV, A. G. - IBADINOV, K. I. *Conditions for the formation of anomalous tail of comet. In OPEN ASTRONOMY. ISSN 2543-6376, 2019, vol. 28,*

- no. 1, p. 131-144., Registrované v: WOS
- AADB21 PORUBČAN, Vladimír - KORNŇOŠ, Leoš - WILLIAMS, Iwan P. The Taurid complex meteor showers and asteroids. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 2, p. 103-117. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [3.2] DEMINA, N. Y. - ANDREEV, A. O. - NEFEDYEV, Y. A. - DEMIN, S. A. - NEFEDIEV, L. A. Use of multiparametric analysis of meteor showers for their parental bodies' genetic parameters determination. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6588, 2018, vol. 1038, no. 1, article no. 012019., Registrované v: NASA ADS
 2. [3.2] KASUGA, T. - JEWITT, D. Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 9781108426718., Registrované v: NASA ADS
 3. [3.2] KOKHIROVA, G. I. - KHOLSHEVNIKOV, K. V. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. - MILANOV, D. V. Metric approaches to identify a common origin of objects in sigma-Capricornids complex. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol.157, p. 28-33., Registrované v: NASA ADS
 4. [3.2] KOUKAL, J. New meteor showers - yes or not? In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 1, p. 1-11. ISSN 2570-4745. Dostupné na <http://meteornews.org>, Registrované v: NASA ADS
 5. [3.2] SOKOLOVA, M. - SERGIENKO, M. - NEFEDYEV, Y. - ANDREEV, A. - NEFEDIEV, L. Genetic analysis of parameters of near earth asteroids for determining parent bodies of meteoroid streams. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 62, no. 8, p. 2355-2363., Registrované v: NASA ADS
 6. [3.2] TOMKO, D. - NESLUSAN, L. Meteoroid-stream complex originating from comet 2P/Encke. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 623, article no. A13, p. 1-24., Registrované v: NASA ADS
 7. [3.2] VAIBAILLON, J. - NESLUSAN, L. - SEKHAR, A. - RUDAWSKA, R. - RYABOVA, G. O. From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 161-186. ISBN 9781108426718., Registrované v: NASA ADS
 8. [3.2] YE, Q.-Z. Meteor showers from active asteroids and dormant comets in near-Earth space: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol.164, p. 7-12., Registrované v: NASA ADS
 9. [3.2] ZOLADEK, P. - OLECH, A. - WISNIEWSKI, M. - TYMINSKI, Z. - STOLARZ, M. Large Taurids detected by U.S. Government sensors. In GYSSENS, R. - RAULT, J.-L., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Hove: International Meteor Organization, 2018, p. 218-219. ISBN 978-2-87355-031-8., Registrované v: NASA ADS
- AADB22 PRIBULLA, Theodor. Efficiency of mass transfer and outflow in close binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, no. 2, p. 101-108. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [3.2] KRIWATTANAWONG, W. - KRIWATTANAWONG, K. Photometric analysis and evolutionary stages of the contact binary V2790 Ori. In RESEARCH

IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2019, vol. 19, no. 10, article no. 143., Registrované v: NASA ADS

ADDB23 PRIBULLA, Theodor - KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Catalogue of the field contact binary stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, no. 1, p. 38-70. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *DAI, H. - YUAN, H. - YANG, Y. Mass transfer and intrinsic light variability in the contact binary MT Cas. In ADVANCES IN ASTRONOMY. ISSN 1687-7977, 2019, vol. 2019, article no. 4593092., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *KERVELLA, P. - GALLENNE, A. - REMAGE, E. N. - SZABADOS, L. - ARENOU, F. - MERAND, A. - PROTO, Y. - KARCMAREK, P. - NARDETTO, N. - GIEREN, W. - PIETRZYNSKI, G. Multiplicity of Galactic Cepheids and RR Lyrae stars from Gaia DR2. I. Binarity from proper motion anomaly. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 623, article no. A116, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS*
3. [3.2] *LI, K. - XIA, Q.-Q. - LIU, J.-Z. - ZHANG, Y. - GAO, X. - HU, S.-M. - GUO, D.-F. - CHEN, X. - LIU, Y. Photometric investigations on two totally eclipsing contact binaries: V342 UMa and V509 Cam. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2019, vol. 19, no. 10, article no. 147., Registrované v: NASA ADS*
4. [3.2] *LI, K. - XIA, Q.-Q. - MICHEL, R. - HU, S.-M. - GUO, D.-F. - GAO, X. - CHEN, X. - GAO, D.-Y. Contact binaries at the short period cut-off - I. Statistics and the first photometric investigations of 10 totally eclipsing systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 4, p. 4588-4600., Registrované v: NASA ADS*
5. [3.2] *MELLON, S. N. - MAMAJEK, E. E. - STUIK, R. - ZWINTZ, K. - KENWORTHY, M. A. - TALENS, G. J. J. - BURGGRAAFF, O. - BAILEY, J. I. III - DORVAL, P. - LOMBERG, B. B. D. - KUHN, R. B. - IRELAND, M. J. Bright southern variable stars in the bRing Survey. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 1538-4365, 2019, vol. 244, no. 1, article no. 15, p. 1-23., Registrované v: NASA ADS*
6. [3.2] *OSTADNEZHAD, S. - FOROZANI, G. - GHANAATIAN, M. New BVR photometric observations and light curve analysis of eclipsing binary V700 Cyg. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2019, vol. 71, p. 25-32., Registrované v: NASA ADS*
7. [3.2] *PANPIBOON, P. - CHINASA, P. - PUNON, M. - PHARANUD, W. - SUTTHAPINTU, A. - DUANGSOPA, A. - PROMSRI, C. - NILAKHON, C. - NONTASEE, K. - NONTACHAN, N. - ANTAPANYA, N. - SAENGNAM, T. - LAWAN, T. - CHOAWANKLANG, W. Photometric study of the short-period contact binary CW Canis Minoris. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1380, no. 1, article no. 012084., Registrované v: NASA ADS*
8. [3.2] *PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. Photometry study in period variation and orbital parameter of two W UMa eclipsing binaries: AV Crb and EK Aqr. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2019, vol. 72, p. 1-8., Registrované v: NASA ADS*
9. [3.2] *YANG, Y. - YUAN, H. - DAI, H. A detailed investigation on the infrared-excess binary EG Cassiopeiae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 1538-3873, 2019, vol. 131, no. 1006, article no. 124201, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS*

ADDB24 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Photoelectric photometry of eclipsing

contact binaries: U Peg, YY CrB, OU Ser and EQ Tau. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, no. 1, p. 79-98. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] LIU, J. - ESAMDIN, A. - ZHANG, Y. - HU, C.-P. - CHEN, T. - ZHANG, J. - LIU, J. - LI, Z. - REN, J. - ZHENG, J. - NIU, H. - BAI, C. - GE, L. *An optical and X-ray study of the contact binary, BH Cassiopeia. In PUBLICATION OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 1538-3873, 2019, vol. 131, no. 1002, article no. 084202, p. 1-19., Registrované v: NASA ADS*

ADDB25 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity I. Line 5303 A, Year 1971. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 367-374. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] AKHTER, M. F. - ABBAS, S. - HASSAN, D. *The relationship of periodic behaviour between coronal index cycles and associated ENSO by using Markov process. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 7, article no. 107, p. 1-9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BRUEVICH, E. - BRUEVICH, V. *Long-term trends in solar activity. Variations of solar indices in the last 40 years. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2019, vol. 19, no. 7, article no. 90, p. 1-12., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PRIKRYL, P. - NIKITINA, L. - RUSIN, V. *Rapid intensification of tropical cyclones in the context of the solar wind-magnetosphere-ionosphere-atmosphere coupling. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2019, vol. 183, p. 36-60., Registrované v: WOS*

ADDB26 ŠTOHL, Ján - HAJDUKOVÁ, Mária. Colour index and its relation to the magnitude distribution of meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1979, vol. 30, no. 1, p. 13-22. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] USANIN, V. S. - NEFEDYEV, Y. A. - SOKOLOVA, M. G. *Characteristic features of the colors of shower meteors and sporadic meteors from observations with the mini-megaTORTORA system. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2019, vol. 63, no. 8, p. 666-686., Registrované v: WOS*

ADDB27 ŠTOHL, Ján. On the problem of hyperbolic meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 10-17. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] KOLOMIYETS, S. V. *The distributions of meteor substance in the Galactic coordinate system according to the MARS radar database and SonotaCo's TV catalogue. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 173, p. 49-56., Registrované v: WOS*

2. [3.2] HAJDUKOVA, M. Jr. - STERKEN, V. - WIEGERT, P. *Interstellar meteoroids. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADDB28 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre. He, CNO abundances and (v sin i) values in He-rich stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, no. 1, p. 12-20. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. - HAKOBYAN, A. A. *Statistical analysis of roAp, He-weak, and He-rich stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL*

ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 5922-5931., Registrované v: NASA ADS

*2. [3.2] GONZALEZ, J. F. - BRIQUET, M. - PRZYBILLA, N. - NIEVA, M.-F. - DE CAT, P. - SAESEN, S. - HUBRIG, S. - THOUL, A. - PAPICS, P. I. - PALAVERSA, L. - NAEF, D. - NEVEU-VAN MALLE, M. - JAERVINEN, S. - POLLARD, K. R. - KILMARTIN, P. - MOWLAVI, N. - BUTLER, K. HD 96446: a long-period binary with a strongly magnetic He-rich primary with β Cephei pulsations. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 626, article no. A94, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS**

ADDB29 ZVOLÁNKOVÁ, Judita. Dependence of the observed rate of meteors on the zenith distance of the radiant. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 122-128. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] KOTEN, P. - RENDTEL, J. - SHRBNY, L. - GURAL, P. - BOROVIČKA, J. - KOZAK, P. Meteors and meteor showers as observed by optical techniques. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 90-115. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 STRAZZULLA, Giovanni - GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta. Cosmic ion induced chemistry in ices. In Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali, 2011, vol. 22, no. 2, p. 145-152. (2010: 0.460 - IF, Q3 - JCR). ISSN 2037-4631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-011-0121-9>

Citácie:

*1. [1.1] POMMEROL, A. - JOST, B. - POCH, O. - YOLDI, Z. - BROUET, Y. - GRACIA-BERNA, A. - CERUBINI, R. - GALLI, A. - WURZ, P. - GUNDLACH, B. - BLUM, J. - CARRASCO, N. - SZOPA, C. - THOMAS, N. Experimenting with mixtures of water ice and dust as analogues for icy planetary material: Recipes from the ice laboratory at the University of Bern. In *SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 5, article no. 37, p. 1-68., Registrované v: WOS**

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe - BORTOLOTTI, Giuseppe - GRASSI, Giorgio - MONTEBUGNOLI, Stelio - PORUBČAN, Vladimír - TRIVELLONE, Giuliano. Atmospheric speeds of meteoroids and space debris by using a forward scatter bistatic radar. In Memoires della Societa Astronomica Italiana, 2008, vol. 12, p. 39-43.

Citácie:

*1. [3.2] DROUARD, A. - VERNAZZA, P. - LOEHLE, S. - GATTACCECA, J. - VAUBAILLON, J. - ZANDA, B. - BIRLAN, M. - BOULEY, S. - COLAS, F. - EBERHART, M. - HERMANN, T. - JORDA, L. - MARMO, C. - MEINDL, A. - OEFELE, R. - ZAMKOTSIAN, F. - ZANDER, F. Probing the use of spectroscopy to determine the meteoritic analogues of meteors. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 613, article no. A54, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS**

ADEB02 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey - ZHAROVA, Alla V. - KROLL,

Peter - BARSUKOVA, Elena A. The progenitor and remnant of the helium nova V445 Puppis. In *Peremennye Zvezdy*, 2010, vol. 30, no. 4, p. 1-23. (2010 - NASA ADS). ISSN 0373-7683. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [3.2] WONG, T. L. S. - SCHWAB, J. *Evolution of helium star-white dwarf binaries leading up to thermonuclear supernovae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 878, no. 2, article no. 100, p. 1-27., Registrované v: NASA ADS*

ADEB03 HAMBÁLEK, Lubomír. New variables in archival CCD field. In *Open European Journal on Variable Stars*, 2008, vol. 95, p. 42-48. ISSN 1801-5964. Dostupné na internete: <<http://var.astro.cz/oejv>>

Citácie:

1. [3.2] WADHWA, S. S. *Photometric analysis of two contact binary systems: USNO-A2.0 1200-16843637 and VI094 Cassiopeiae. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2019, vol. 47, no. 1, p. 40-42., Registrované v: NASA ADS*

ADEB04 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Vectors, cyclic submodules, and projective spaces linked with ternions. In *Journal of Geometry*, 2009, vol. 92, p. 79-90. (2008: 0.290 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - SCOPUS). ISSN 0047-2468. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [3.1] KEPPENS, D. *On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*

ADEB05 JENNISKENS, Peter - JOPEK, Tadeusz J. - RENDTEL, Jürgen - PORUBČAN, Vladimír - SPURNÝ, Pavel - BAGGALEY, Jack W. - SHINSUKE, Abe - HAWKES, Robert L. On how to report new meteor showers. In *WGN : journal of the international meteor organization*, 2009, v. 37, no. 1, p. 19-20. ISSN 1016-3115.

Citácie:

1. [3.2] GUENNOUN, M. - VAUBAILLON, J. - CAPEK, D. - KOTEN, P. - BENKHALDOUN, Z. *A robust method to identify meteor showers new parent bodies from the SonotaCo and EDMOND meteoroid orbit databases. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A84, p. 1-9, Registrované v: NASA ADS*

ADEB06 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey. The observations of deeply eclipsing polars FL Ceti and CSS 081231: 071126+440405. In *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 2012, vol. 83, p. 670-674. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.

Citácie:

1. [3.2] GABDEEV, M. M. - SHIMANSKY, V. V. - BORISOV, N. V. - BIKMAEV, I. F. - MOSKVITIN, A. S. - KOLBIN, A. I. *Spectroscopic and photometric study of the polar 1RXS J152506.9-032647. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2019, vol. 74, no. 3, p. 308-315., Registrované v: NASA ADS*

ADEB07 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gorden. Electromagnetic scattering by a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti : Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, 2011, vol. 89, suppl. no. 1, article no. C1V89S1P005, p. 1-5. ISSN 1825-1242. Dostupné na internete:

<<http://cab.unime.it/journals/index.php/AAPP/article/view/C1V89S1P005/507>>

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, S. K. *ELASTIC SCATTERING OF ELECTROMAGNETIC RADIATION: ANALYTIC SOLUTIONS IN DIVERSE BACKGROUNDS*. Boca Raton: CRC Press, 2018, 242 p., ISBN 9781498748575., Registrované v: WOS
- ADEB08 KOZA, Július. Chromospheric fine structure didactically. In Central European Astrophysical Bulletin, 2014, vol. 38, p. 39-52. (2014 - NASA ADS). ISSN 1845-8319. (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)
 Citácie:
 1. [3.2] LOBODA, I. P. - BOGACHEV, S. A. *What is a macropicule? In ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 871, no. 2, article no. 230, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS
- ADEB09 KRESÁK, Ľubor. The relation of meteor orbits to the orbits of comets and asteroids. In Smithsonian Contributions to Astrophysics, 1967, vol.11, p. 9-34.
 Citácie:
 1. [3.2] WILLIAMS, I. P. - JOPEK, T. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. *Minor meteor showers and the sporadic background*. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. *METEORIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND*. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS
- ADEB10 MUNARI, Ulisse - TOMOV, Toma - HRIC, Ladislav - HAZUCHA, P. Photometry of the progenitor of nova Cassiopeiae 1993 on Asiago Schmidt archive plates. In Information Bulletin on Variable Stars, 1994, no. 3977, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
 Citácie:
 1. [3.2] HACHISU, I. - KATO, M. *The UVB color evolution of classical novae. III. Time-stretched color-magnitude diagram of novae in outburst*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 1538-4365, 2019, vol. 241, no. 1, article no. 4, p. 1-67., Registrované v: NASA ADS
- ADEB11 PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Symbiotic Nova V1016 Cyg as interacting binary. In Odessa Astronomical Publications, 2001, vol. 14, p. 61-64. ISSN 1810-4215.
 Citácie:
 1. [4.2] SKULSKYY, M. - MELEKH, B. - BUHAJENKO, O. *Diffuse ionizing radiation in nebular envelopes of symbiotic novae V1016 Cyg and HM Sge*. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 3, p. 493-502., Registrované v: NASA ADS
- ADEB12 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUŽANSKÝ, Daniel - PETRIK, Karol - CHRASTINA, Marek - URBANČOK, Ľubomír. New minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2007, no. 5777, p. 1-6. ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akreciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)
 Citácie:
 1. [1.2] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: SCOPUS
 2. [3.2] GAZEAS, K. - PALAFOUTA, S. *DV Psc: A magnetically active*

- hierarchical triple system. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 3, p. 261-282., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB13 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VANĀKO, Martin. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6044, p. 1-6. (2012: 0.101 - SJR). (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:
1. [1.2] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: SCOPUS*
2. [3.2] GAZEAS, K. - PALAFOUTA, S. *DV Psc: A magnetically active hierarchical triple system. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 3, p. 261-282., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB14 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VANĀKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KUDZEJ, Igor - BARSÁ, Robert. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2011, no. 5980, p. 1-7. (2010: 0.164 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)
- Citácie:
1. [3.2] GAZEAS, K. - PALAFOUTA, S. *DV Psc: A magnetically active hierarchical triple system. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 3, p. 261-282., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-L. - HAN, X. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB15 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĀANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VANĀKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (2008: 0.207 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)
- Citácie:
1. [1.2] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: SCOPUS*
2. [3.2] GAZEAS, K. - PALAFOUTA, S. *DV Psc: A magnetically active hierarchical triple system. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 3, p. 261-282., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB16 PAVLENKO, Elena - MALANUSHENKO, Viktor - TOVMASSIAN, Gagik - ZHARIKOV, Sergey - KATO, Taichi - KATYSHEVA, Natalia A. - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai -

SOSNOVSKIJ, Aleksei - SHUGAROV, Sergey. SDSS J080434.20+510349.2: cataclysmic variable witnessing the instability strip? In *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 2012, vol. 83, p. 520-524. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.

Citácie:

1. [3.2] SAIO, H. *r-mode oscillations in accreting white dwarfs in cataclysmic variables*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 2, p. 2177-2190., Registrované v: NASA ADS

ADEB17 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - KIBLER, Maurice R. Quantum entanglement and projective ring geometry. In *Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications* [serial], 2006, vol. 2, article no. 066, p. 1-14. ISSN 1815-0659.

Názov prebraný zo strany 1. Dostupné na internete:

<<http://www.ta3.sk/~msaniga/pub/ftp/sigma06-066.pdf>> (APVT-51-012704 :

Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [3.1] KEPPENS, D. *On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature)*. In *MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG*. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.

ADEB18 PRIBULLA, Theodor - BALUŽANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRASTINA, Marek - PARIMUCHA, Štefan - PETRÍK, Karol - SZÁSZ, Gabriel - VAŇKO, Martin - ZBORIL, Milan. New minima of selected eclipsing close binaries. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2006, no. 5668, p. 1-6. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] GAZEAS, K. - PALAFOUTA, S. *DV Psc: A magnetically active hierarchical triple system*. In *ACTA ASTRONOMICA*. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 3, p. 261-282., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. *Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: NASA ADS

ADEB19 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Ľubomír. ASAS J071829-0336.7: Short-period end for contact binaries redefined. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2009, no. 5886, p. 1-4. (2008: 0.207 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [3.2] SAMEC, R. G. - CATON, D. B. - FAULKNER, D. R. *BVR_{cI}_c Photometric observations and analyses of the totally eclipsing, solar type binary, OR Leonis*. In *THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS*. ISSN 0271-9053, 2019, vol. 47, no. 2, p. 147-156., Registrované v: NASA ADS

ADEB20 SANIGA, Metod - PRACNA, Petr. Space versus time: unimodular versus non-unimodular projective ring geometries? In *The Journal of Cosmology*, 2010, vol. 4, p. 719-735. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://journalofcosmology.com/Multiverse4.html>> (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)

Citácie:

1. [3.1] *KEPPENS, D. On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*
- ADEB21 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr - HAVLICEK, Hans. The Veldkamp space of two-qubits. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications, 2007, vol. 3, article 075, p. 1-7. (2006: 0.218 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2007/075>> (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)
Citácie:
1. [1.1] *LEVAY, P. - HOLWECK, F. Finite geometric toy model of spacetime as an error correcting code. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2019, vol. 99, no. 8, article no. 086015, p. 1-49., Registrované v: WOS*
- ADEB22 SANIGA, Metod - PRACNA, Petr. Jacobson radical decomposition of the Fano-snowflake configuration. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications, 2008, vol. 4, article no. 072, p. 1-7. (2007: 0.399 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1815-0659. Názov prebrany z titulnej strany. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2008/072>> (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)
Citácie:
1. [3.1] *KEPPENS, D. On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*
- ADEB23 SANIGA, Metod - HAVLICEK, Hans - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Twin "Fano-snowflakes" over the smallest ring of ternions. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications, 2008, vol. 4, article no. 50, p. 1-7. (2007: 0.399 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2008/050>> (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)
Citácie:
1. [3.1] *KEPPENS, D. On the history of ring geometry (with a thematical overview of literature). In MITTEILUNGEN DER MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT IN HAMBURG. ISSN 0340-4358, 2019, vol. 39, p. 99-152.*
- ADEB24 SKOPAL, Augustín. How to understand the light curves of symbiotic stars. In Journal of the American Association of Variable Star Observers, 2008, vol. 36, p. 9-28. ISSN 0271-9053. Názov prebraný z titulnej stránky. Dostupné na internete: <<https://www.aavso.org/apps/jaavso>> (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)
Citácie:
1. [3.2] *MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. - LEEDJARV, L. - TEYSSIER, F. The activity of the symbiotic binary Z Andromedae and its latest outburst. In OPEN EUROPEAN JOURNAL OF VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2019, vol. 197, p. 23- 27., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB25 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. UBV photometry of the symbiotic star Z And during its 2000 outburst. In Information Bulletin on Variable Stars, 2000, no. 5005, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
Citácie:
1. [4.2] *MERC, J. - GALIS, R. - TEYSSIER, F. Study of long-term spectroscopic*

variability of symbiotic stars based on observations of the ARAS Group. In CONTRIBUTION OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1336-0337, 2019, vol. 49, no. 2, p. 228-235., Registrované v: NASA ADS

ADEB26 TREMKO, Jozef - ANDRONOV, Ivan L. - LUTHARDT, Rainer - PAJDOSZ, Gabriel - PATKOS, Laszlo - ROESSIGER, Siegfried - ZOLA, Stanislaw. On hour-scale photometric variations of TT Arietis. In Information Bulletin on Variable Stars, 1992, no.3763, p.1-4. ISSN ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] BRUCH, A. *TT Arietis: 40 yr of photometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711. 2019, vol. 489, no. 2, p. 2961-2975., Registrované v: NASA ADS*

ADEB27 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - SOROKINA, Elena I. - BLINNIKOV, Sergej I. - PAVLYUK, Nikolaj N. - BORISOV, Genadij V. Photometric observations and preliminary modeling of type IIB supernova 2011dh. In Peremennye Zvezdy, 2012, vol. 32, no. 6, p. 1-14. (2012 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.

Citácie:

1. [3.2] VINCENZI, M. - SULLIVAN, M. - FIRTH, R. E. - GUTIERREZ, C. P. - FROHMAIER, C. - SMITH, M. - ANGUS, C. - NICHOL, R. C.

Spectrophotometric templates for core-collapse supernovae and their application in simulations of time-domain surveys. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 4, p.

5802-5821., Registrované v: NASA ADS

ADEB28 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - BAKLANOV, Petr V. - BLINNIKOV, Sergej I. - TUCHIN, Oleg. Photometric observations and modeling of type IIB supernova 2008ax. In Peremennye Zvezdy, 2009, vol. 29, p. 1-12. (2009 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.

Citácie:

1. [3.2] PASTORELLO, A. - MASON, E. - TAUBENBERGER, S. - FRASER, M. - CORTINI, G. - TOMASELLA, L. - BOTTICELLA, M. T. - ELIAS-ROSA, N. - KOTAK, R. - SMARTT, S. J. - BENETTI, S. - CAPPELLARO, E. - TURATTO, M. - TARTAGLIA, L. - DJORGOVSKI, S. G. - DRAKE, A. J. - BERTON, M. - BRIGANTI, F. - BRIMACOMBE, J. - BUFANO, F. - CAI, Y.-Z. - CHEN, S. - CHRISTENSEN, E. J. - CIABATTARI, F. - CONGIU, E. - DIMAI, A. - INSERRA, C. - KANKARE, E. - MAGILL, L. - MAGUIRE, K. - MARTINELLI, F. - MORALES-GAROFFOLO, A. - OCHNER, P. - PIGNATA, G. - REGUITTI, A. - SOLLERMAN, J. - SPIRO, S. - TERRERAN, G. - WRIGHT, D. E. *Luminous red novae: Stellar mergers or giant eruptions? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 630, article no. A75, p. 1-30., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] PESSI, P. J. - FOLATELLI, G. - ANDERSON, J. P. - BERSTEN, M. - BURNS, C. - CONTRERAS, C. - DAVIS, S. - ENGLERT, B. - HAMUY, M. - HSIAO, E. Y. - MARTINEZ, L. - MORRELL, N. - PHILLIPS, M. M. - SUNTZEFF, N. - STRITZINGER, M. D. *Comparison of the optical light curves of hydrogen-rich and hydrogen-poor type II supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 3, p. 4239-4257., Registrované v: NASA ADS*

ADEB29 VOLKOV, Igor. Photometric behaviour of V1343 Aquilae (SS 433) in 2011. In Information Bulletin on Variable Stars, 2012, no. 6022, p. 1-5. (2011: 0.155 - SJR, Q4 - SJR). (2012 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] *KOCAK, D. - ICLI, T. - YAKUT, K. Multicolour photometry of SS 433. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2019, vol. 346, p. 252-254., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB30 ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, Gojko. Progress report on the monitoring active late-type stars in 2005/2006 and the analysis of V523 Cas. In Serbian Astronomical Journal, 2006, vol. 173, p. 89-94. ISSN 1450-698X.

Citácie:

1. [3.2] *JOHNSTON, K. B. - HABER, R. - CABALLERO-NIEVES, S. M. - PETER, A. M. - PETIT, V. - KNOTE, M. A detection metric designed for O';Connell effect eclipsing binaries. In COMPUTATIONAL ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY. ISSN 2197-7909, 2019, vol. 6, no. 1, article no. 4, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB31 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Improvement of the period of CQ UMa. In Information Bulletin on Variable Stars, 1995, no. 4259, p. 1-3. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] *SIKORA, J. - WADE, G. A. - POWER, J. - NEINER, C. A volume-limited survey of mCP stars within 100 pc II: rotational and magnetic properties. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 483, no. 3, p. 3127-3145., Registrované v: NASA ADS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DRUCKMÜLLER, Miloslav - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. A new numerical method of total solar eclipse photography processing. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 3, p. 131-148. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [3.2] *CRANMER, S. R. - WINEBARGER, A. R. The properties of the solar corona and its connection to the solar wind. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2019, vol. 57, p. 157-187., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *PASACHOFF, J. M. - HIEI, E. - PEREZ, C. The IAU and solar eclipses. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2019, vol. 349, p. 459-463., Registrované v: NASA ADS*

- ADFB02 KAPIŠINSKÝ, Igor. Nongravitational effects affecting small meteoroids in interplanetary space. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 99-111. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *MADIEDO, J. M. - ORTIZ, J. L. - YANAGISAWA, M. - ACEITUNO, J. - ACEITUNO, F. Impact flashes of meteoroids on the Moon. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 136-158. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *VAUBAILLON, J. - NESLUSAN, L. - SEKHAR, A. - RUDAWSKA, R. - RYABOVA, G. O. From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 161-186. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

- ADFB03 KRESÁK, Ľubor. On the ejection and dispersion velocities of meteor particles. In

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 123-130. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *HAJDUKOVA, M. Jr. - STERKEN, V. - WIEGERT, P. Interstellar meteoroids. In In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADFB04 KRESÁKOVÁ, Margita - KRESÁK, Ľubor. On the activity of telescopic meteors and some related problems. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1955, vol. 1, p. 40-81. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *OHSAWA, R. - SAKO, S. - SARUGAKU, Y. - USUI, F. - OOTSUBO, T. - FUJIWARA, Y. - SATO, M. - KASUGA, T. - ARIMATSU, K. - WATANABE, J.-I. - DOI, M. - KOBAYASHI, N. - TAKAHASHI, H. - MOTOHARA, K. - MOROKUMA, T. - KONISHI, M. - AOKI, T. - SOYANO, T. - TARUSAWA, K. - MORI, Y. - NAKADA, Y. - ICHIKI, M. - ARIMA, N. - KOJIMA, Y. - MORITA, M. - SHIGEYAMA, T. - ITA, Y. - KOKUBO, M. - MITSUDA, K. - MAEHARA, H. - TOMINAGA, N. - YAMASHITA, T. - IKEDA, S. - MORII, M. - URAKAWA, S. - OKUMURA, S.-I. - YOSHIKAWA, M. Luminosity function of faint sporadic meteors measured with a wide-field CMOS mosaic camera Tomo-e PM. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2019, vol. 165, p. 281-292., Registrované v: NASA ADS*

ADFB05 PORUBČAN, Vladimír - KRESÁKOVÁ, Margita - ŠTOHL, Ján. Geminid meteor shower. Activity and magnitude distribution. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1980, vol.9, p.125-144.

Citácie:

1. [3.2] *VAUBAILLON, J. - NESLUSAN, L. - SEKHAR, A. - RUDAWSKA, R. - RYABOVA, G. O. From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 161-186. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

ADFB06 SCHWARZENBERG-CZERNY, Aleksander - SEMENIUK, Irena - TREMKO, Jozef - URBAN, Zdeněk - ZBORIL, Milan. Photoelectric observations of TT Arietis. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1988, vol. 17, p. 49-61. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *BRUCH, A. TT Arietis:: 40 yr of photometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 2, p. 2961-2975., Registrované v: NASA ADS*

ADFB07 SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Ľuboš - PORUBČAN, Vladimír. Applicability of meteor radiant determination methods depending on orbit type; I. High-eccentric orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1993, vol. 23, p. 23-44. (1993 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *GUENNOUN, M. - VAUBAILLON, J. - CAPEK, D. - KOTEN, P. - BENKHALDOUN, Z. A robust method to identify meteor showers new parent bodies from the SonotaCo and EDMOND meteoroid orbit databases. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, article no. A84, p. 1-9., Registrované v: NASA ADS*

ADFB08 VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA,

Štefan - KIM, Chun-Hwey - LEE, Jae Woo - HAN, J.Y. Photoelectric and CCD photometry of eclipsing contact binaries: UV Lyn, FU Dra and AH Aur. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, no. 2, p. 129-147. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] LIU, J. - ESAMDIN, A. - ZHANG, Y. - HU, C.-P. - CHEN, T. - ZHANG, J. - LIU, J. - LI, Z. - REN, J. - ZHENG, J. - NIU, H. - BAI, C. - GE, L. An optical and X-ray study of the contact binary, BH Cassiopeia. In PUBLICATION OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 1538-3873, 2019, vol. 131, no. 1002, article no. 084202, p. 1-19., Registrované v: NASA ADS

ADFB09

ZVERKO, Juraj. 21 Com - photometry at H-beta. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1987, vol. 16, p. 7-15. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] PAUNZEN, E. - HANDLER, G. - WALCZAK, P. - HUEMMERICH, S. - NIEMCZURA, E. - KALLINGER, T. - WEISS, W. - BERNHARD, K. - FEDURCO, M. - GUETL-WALLNER, A. - MATTHEWS, J. - PRIBULLA, T. - VANKO, M. - WALLNER, S. - ROZANSKI, T.. A revisit to the enigmatic variable star 21 Comae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 485, no. 3, p. 4247-4259., Registrované v: NASA ADS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01

AUBÉ, Martin - ROBY, Johanne - KOCIFAJ, Miroslav. Evaluating potential spectral impacts of various artificial lights on melatonin suppression, photosynthesis, and star visibility. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 7, article no. E67798, p. 1-15. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0067798>

Citácie:

- [1.1] DING, J. - FENG, H. Controlled germination for enhancing the nutritional value of sprouted grains. In FENG, H. - NEMZER, B. - DEVRIES, J. W., eds. SPROUTED GRAINS: NUTRITIONAL VALUE, PRODUCTION, AND APPLICATIONS. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 91-112. ISBN 9780128115251., Registrované v: WOS
- [1.1] FALCHI, F. - FURGONI, R. - GALLAWAY, T. A. - RYBNIKOVA, N. A. - PORTNOV, B. A. - BAUGH, K. - CINZANO, P. - ELVIDGE, C. D. Light pollution in USA and Europe: The good, the bad and the ugly. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2019, vol. 248, article no. 109227, p. 1-16., Registrované v: WOS
- [1.1] FRYC, I. - TABAKA, P. Outdoor areas lighting with LEDs the competition between scotopic efficacy and light pollution. In PHOTONICS LETTERS OF POLAND. ISSN 2080-2242, 2019, vol. 11, no. 3, p. 75-77., Registrované v: WOS
- [1.1] JAKUBOWSKI, P. Artificial light sources as a light pollutant of human melatonin suppression. In PHOTONICS LETTERS OF POLAND. ISSN 2080-2242, 2019, vol. 11, no. 3, p. 78-80., Registrované v: WOS
- [1.1] LEVIN, N. - KYBA, C. C. M. - ZHANG, Q. Remote sensing of night lights-beyond DMSP. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2019, vol. 11, no. 12, article no. 1472, p. 1-7., Registrované v: WOS
- [1.1] SAN-JOSE, L. M. - SECHAUD, R. - SCHALCHER, K. - JUDES, C. - QUESTIAUX, A. - OLIVEIRA-XAVIER, A. - GEMARD, C. - ALMASI, B. - BEZIERS, P. - KELBER, A. - AMAR, A. - ROULIN, A. Differential fitness effects

- of moonlight on plumage colour morphs in barn owls. In NATURE ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2397-334X, 2019, vol. 3, no. 9, p. 1331-1340., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SCHULTE-ROEMER, N. - MEIER, J. - SOEDING, M. - DANNEMANN, E. *The LED paradox: How light pollution challenges experts to reconsider sustainable lighting. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2019, vol. 11, no. 21, article no. 6160, p. 1-17., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SUPRONOWICZ, R. - FRYC, I. *Urban park lighting as a source of botanical light pollution. In PHOTONICS LETTERS OF POLAND. ISSN 2080-2242, 2019, vol. 11, no. 3, p. 90-92., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WU, Y. - AUDENAERT, P. - PICKAVET, M. - COLLE, D. *Mirror-aided non-LOS VLC channel characterizations with a time-efficient simulation model. In PHOTONIC NETWORK COMMUNICATIONS. ISSN 1387-974X, 2019, vol. 38, no. 1, p. 151-166., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHAO, M. - ZHOU, Y. - LI, X. - CAO, W. - HE, C. - YU, B. - LI, X. - ELVIDGE, C. D. - CHENG, W. - ZHOU, C. *Applications of satellite remote sensing of nighttime light observations: Advances, challenges, and perspectives. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2019, vol. 11, no. 17, article no. 1971, p. 1-35., Registrované v: WOS*
11. [1.2] ROSSI, M. *Introduction: From chronobiology to lighting. In RESEARCH FOR DEVELOPMENT. ISSN 2198-7300, 2019, p. 1-21., Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] SHAILESH, R. K. *Energy efficient LED lighting design for horticulture. In 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED TECHNOLOGIES IN INTELLIGENT CONTROL, ENVIRONMENT, COMPUTING AND COMMUNICATION ENGINEERING, ICATIECE, 2019, article no. 9063621, p. 339-342., Registrované v: SCOPUS*
13. [3.2] GOKHALE, V. - GOINS, J. - HERDMANN, A. - HILKER, E. - WREN, E. - CAPLES, D. - TOMPKINS, J. *Sky brightness measurements and ways to mitigate light pollution in Kirksville, Missouri. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2019, vol. 47, no. 2, p. 241-247., Registrované v: NASA ADS*

ADMA02 ROJKOVIČ, Igor - SIMAN, Pavol - PORUBČAN, Vladimír. Rumanova H5 chondrite, Slovakia. In Meteoritics and Planetary Science, 1997, vol.32, p.A151-A153.

Citácie:

1. [1.1] ZEMAN, J. - JEŠKOVSKÝ, M. - KAIZER, J. - PÁNIK, J. - KONTUL, I. - STANÍČEK, J. - POVINEC, P. P. *Analysis of meteorite samples using PIXE technique. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2019, vol. 322, no. 3, p. 1897-1903., Registrované v: WOS*

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 KO, Yuan-Kuen - MOSES, John D. - LAMING, John M. - STRACHAN, Leonard - BELTRAN, Samuel Tun - TOMCZYK, Steve - GIBSON, Sarah E. - AUCHERE, Frederic - CASINI, Roberto - FINESCHI, Silvano - KNOELKER, Michael - KORENDYKE, Clarence - MCINTOSH, Scott W. - ROMOLI, Marco - RYBÁK, Ján - SOCKER, Dennis G. - VOURLIDAS, Angelos - WU, Qian. *Waves and Magnetism in the Solar Atmosphere (WAMIS). In Frontiers in Astronomy and Space Sciences : Stellar and Solar Physics [elektronický zdroj]. - Lausanne :*

Frontiers, 2016, vol. 3, article no. 1, p. 1-13. (2016 - NASA ADS). ISSN 2296-987X. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2016.00001>

Citácie:

1. [3.2] FINDLAY, A. J. - ESTES, E. R. - GARTMAN, A. - YUCEL, M. - KAMYSHNY, A. - LUTHER, G. W. *Iron and sulfide nanoparticle formation and transport in nascent hydrothermal vent plumes. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, article no. 1597. p. 1-7., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] GARTMAN, A. - FINDLAY, A. J. - HANNINGTON, M. - GARBE-SCHOENBERG, D. - JAMIESON, J. W. - KWASNITSCHKA, T. *The role of nanoparticles in mediating element deposition and transport at hydrothermal vents. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2019, vol. 261, p. 113-131., Registrované v: NASA ADS*

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor. The reliability of mass-ratio determination from light curves of contact binary stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 1, p. 27-46. (2012: 0.200 - IF, Q4 - JCR, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] KIM, C.-H. - SONG, M.-H. - PARK, J.-H. - JEONG, M.-J. - KIM, H.-Y. - HAN, C. *UY Ursae Majoris: An A-subtype W UMa system with a very large fill-out factor and an extreme mass ratio. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2093-5587, 2019, vol. 36, no. 4, p. 265-281., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KJURKCHIEVA, D. - MICHEL, R. - GUERRERO, C. *OT UMa and GU Leo: Two middle-contact W UMa binaries with similar stellar components. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2019, vol. 72, p. 9-14., Registrované v: WOS*
3. [3.2] MICHAELS, E. J. *A photometric study of five low mass contact binaries. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2019, vol. 47, no. 2, p. 209-221., Registrované v: NASA ADS*

ADNA02 HUSÁRIK, Marek. Relative photometry of the possible main-belt comet (596) Scheila after an outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, no. 1, p. 15-21. (2011: 0.152 - IF, Q4 - JCR, 0.190 - SJR, Q4 - SJR). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] LI, T. - TIAN, J. - YANG, X. - WU, Y. *A method of real-time analysis for stray light uniformity of optical telescope. In PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. ISSN 0277-786X, 2019, vol. 11185, article no. 111850X., Registrované v: WOS*

- ADNA03 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Photometry and spectroscopy of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013) in the first month after outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. B13, p. 330-337. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:
- [1.1] *HACHISU, I. - KATO, M. A light-curve analysis of 32 recent galactic novae: Distances and white dwarf masses. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 242, no. 2, article no. 18, p. 1-138., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SKOPAL, A. Multiwavelength modeling of the SED of nova V339 Del: Stopping the wind and long-lasting super-Eddington luminosity with dust emission. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 878, no. 1, article no. 28, p. 1-18., Registrované v: WOS*
 - [2.1] *TEYSSIER, F. Eruptive stars monitoring and the ARAS database. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 2, p. 217-227., Registrované v: WOS*
- ADNA04 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Southern Taurids in the IAU MDC Database. Taurid complex. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 109-118. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)
- Citácie:
- [3.2] *ZOLADEK, P. - OLECH, A. - WISNIEWSKI, M. - TYMINSKI, Z. - STOLARZ, M. Large Taurids detected by U.S. Government sensors. In GYSSENS, M. - RAULT, J.-L., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Hove: The International Meteor Organization, 2018, p. 218-219. ISBN 978-2-87355-031-8., Registrované v: NASA ADS*
- ADNA05 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav. The large outbursts studied by small telescopes - the case of RS Oph. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. BP20, p. 459-460. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:
- [1.1] *GEORGIEV, T. B. - ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. - SPASSOV, B. - MARTI, J. - NIKOLOV, G. - IBRYAMOV, S. - TSVETKOVA, S. V. - STOYANOV, K. A. Intra-night flickering of RS Ophiuchi: I. Sizes and cumulative energies of time structures. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2019, vol. 30, p. 83-98., Registrované v: WOS*
- ADNA06 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. The green corona database and the coronal index of solar activity. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 2, p. 137-141. (2010:

0.296 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (EAST Workshop on Solar Physics : Science with Synoptic Solar Telescopes. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] AKHTER, M. F. - ABBAS, S. - HASSAN, D. *The relationship of periodic behaviour between coronal index cycles and associated ENSO by using Markov process. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 7, article no. 107, p. 1-9., Registrované v: WOS*

ADNA07

NESLUŠAN, Luboš - TOMKO, Dušan - IVANOVA, Oleksandra. On the chaotic orbit of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2017, vol. 47, no. 1, p. 7-18. (2016: 0.336 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnečnej sústavy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] POPPE, A. R. *The contribution of Centaur-emitted dust to the interplanetary dust distribution. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 2, p. 2421-2429., Registrované v: WOS*

ADNA08

NESLUŠAN, Luboš. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82. (2014: 0.591 - IF, Q4 - JCR, 0.252 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnečnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] YE, Q. - GRANVIK, M. *Debris of asteroid disruptions close to the Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873, no. 2, article no. 104, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADNA09

NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián - NOVOCKÝ, Daniel. The analytical description of material-ring perturbation on a small-body motion. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol.40, no. 2, p. 99-106. (2009: 0.363 - IF, Q4 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] ALBERTI, A. - VIDAL, C. *Singularities and dynamics aspects of a particle in a gravitational field of a central punctual body surrounded by a solid circular ring. In SIAM JOURNAL ON APPLIED DYNAMICAL SYSTEMS. ISSN 1536-0040, 2019, vol. 18, no. 1, p. 1-32., Registrované v: WOS*

ADNA10

NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián. Some aspects of the cosmogonic outward migration of Neptun : Co-planar migration. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 2, p. 119-134. (2012: 0.200 - IF, Q4 - JCR, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] SHANNON, A. - JACKSON, A. P. - WYATT, M. C. *Oort cloud asteroids: collisional evolution, the Nice Model, and the Grand Tack. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019,*

- vol. 485, no. 4, p. 5511-5518., Registrované v: WOS*
- ADNA11 RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. The width of helmet streamers as inferred from ground-based eclipse observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no.2, p. 73-80. (2012: 0.200 - IF, Q4 - JCR, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)
- Citácie:
1. [1.1] MERZLYAKOV, V. L. - STARKOVA, L. I. Evolutionary changes in the configuration of the magnetic field of the solar corona in the epoch of the minimum. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2019, vol. 59, no. 8, p. 1103-1107., Registrované v: WOS
- ADNA12 SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - GLADILINA, Natalia - KALINICHEVA, Eugenia S. - DODIN, A. Recent changes in a flickering variability of the black hole X-ray transient V616 Mon=A0620-00. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2016, vol. 46, no. 1, p. 5-14. (2015: 0.389 - IF, Q4 - JCR, 0.443 - SJR, Q3 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)
- Citácie:
1. [1.1] GALLO, E. - TEAGUE, R. - PLOTKIN, R. M. - MILLER-JONES, J. C. A. - RUSSELL, D. M. - DINCER, T. - BAILYN, C. - MACCARONE, T. J. - MARKOFF, S. - FENDER, R. P. ALMA observations of A0620-00: fresh clues on the nature of quiescent black hole X-ray binary jets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 1, p. 191-197., Registrované v: WOS
- ADNA13 TOMKO, Dušan. Prediction of evolution of meteor shower associated with comet 122P/de Vico. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 1, p. 33-42. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy)
- Citácie:
1. [3.2] VAUBAILLON, J. - NESLUSAN, L. - SEKHAR, A. - RUDAWASKA, R. - RYABOVA, G. O. From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In RYABOVA, G. O., ASHER, D. J., CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 161-186. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS
- ADNA14 TSVETKOV, Dmitry Yu. - METLOV, Vladimir G. - SHUGAROV, Sergey - TARASOVA, Taissiiia Natasha - PAVLYUK, Nikolaj N. Supernova 2014J at maximum light. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 67-76. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)
- Citácie:
1. [3.2] ZISCHKA, K. A. ASTRONAVIGATION. A METHOD FOR DETERMINING EXACT POSITION BY THE STARS, Berlin, Springer International Publishing, 2018, 328 p., ISBN 978-3-319-47993-4., Registrované v: NASA ADS
- ADNA15 TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - PAVLYUK, Nikolaj N. - KATYSHEVA, Natalia A. - BARSUKOVA,

Elena A. - VALEEV, Azamat F. Optical observations of SN 2011fe. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 2, p. 94-108. (2012: 0.200 - IF, Q4 - JCR, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [3.2] ZISCHKA, K. A. *ASTRONAVIGATION. A METHOD FOR DETERMINING EXACT POSITION BY THE STARS*, Berlin, Springer International Publishing, 2018, 328 p., ISBN 978-3-319-47993-4., Registrované v: NASA ADS

ADNA16 ZEMKO, Polina - SHUGAROV, Sergey - KATO, Taichi - KATYSHEVA, Natalia A. Study of a long and short-term variability of ER Ursae Majoris. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. B11, p. 319-324. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Workshop Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] GUZMAN, G. - SION, E. M. - GODON, P. *FUSE and IUE spectroscopy of the prototype dwarf nova ER Ursa Majoris during quiescence*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 3, article no. 99, p. 1-8., Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Hyperbolic and interstellar meteors in the IAU MDC radar data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, no. 1, p. 18-30. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] PEROV, N. I. - PAKHOMYCHEVA, V. E. *On the problem of galactic dust discovering*. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*. ISSN 1086-9379, 2019, vol. 54, LPI Contribution no. 2157., Registrované v: WOS

ADNB02 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. A probe to the Oort-cloud dynamics during an encounter of a dense condensation of giant molecular cloud. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 2, p. 85-100. (2008: 0.142 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.2] CORREA-OTTO, J. A. - CALANDRA, M. F. *Stability in the most external region of the Oort Cloud: evolution of the ejected comets*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 490, no. 2, p. 2495-2506., Registrované v: SCOPUS

ADNB03 PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - HUSÁRIK, Marek - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Slovakian part of the European fireball network. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 2, p. 101-108. (2008: 0.142 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami

NEO)

Citácie:

1. [3.2] ZENDER, J. - RUDAWSKA, R. - KOSCHNY, D. - DROLSHAGEN, G. - NETJES, G.-J. - BOSCH, M. - BIJL, R. - CREVECOEUR, R. - BETTONVIL, F. *Meteorite detection with airborne support—a study case. In GYSSENS, M. - RAULT, J.-L., eds. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE. Hove: The International Meteor Organization, 2018, p. 145-152. ISBN 978-2-87355-031-8., Registrované v: NASA ADS*

ADNB04

ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ILIEV, Ilian Kh. Radial velocity determination by CCF using a synthetic spectrum as the template and detecting component spectra in SB1 binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, no. 1, p. 49-62. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] KRTICKA, J. - JANÍK, J. - KRTICKOVÁ, I. - MEREGHETTI, S. - PINTORE, F. - NÉMETH, P. - KUBÁT, J. - VUCKOVIC, M. *Hot subdwarf wind models with accurate abundances: I. Hydrogen dominated stars HD 49798 and BD+18° 2647. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 631, article no. A75, p. 1-11., Registrované v: WOS*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01

CARUSI, Andrea - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. - PITTICH, Eduard. One of the problems of long-term integrations of cometary orbits. In Dynamics of Comets: Their Origin and Evolution. - Dordrecht : D. Reidel Publishing Co., 1985, p.227-235.

Citácie:

1. [3.2] SHOBER, P. M. - JANSEN-STURGEON, T. - SANSOM, E. K. - DEVILLEPOIX, H. A. R. - BLAND, P. A. - CUPAK, M. - TOWNER, M. C. - HOWIE, R. M. - HARTIG, B. A. D. *Identification of a minimoon fireball. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 5, article no. 183, p. 1-11., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] VOLK, K. - MALHOTRA, R. *Not a simple relationship between Neptune's migration speed and Kuiper Belt inclination excitation. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 158, no. 2, article no. 64, p. 1-13., Registrované v: NASA ADS*
3. [3.2] YE, Q. - CLARK, D. L. *Rising from ashes or dying flash? The mega outburst of small comet 289P/Blanpain in 2013. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8213, 2019, vol. 878, no. 2, article no. L34, p. 1-6., Registrované v: NASA ADS*
4. [3.2] YEH, F. C. - CARRARO, G. - MONTALTO, M. - SELEZNEV, A. F. *Ruprecht 147: A paradigm of dissolving star cluster. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2019, vol. 157, no. 3, article no. 115, p. 1-7., Registrované v: NASA ADS*

AEC02

DOROTOVIČ, Ivan - JOURNOUD, Patrice - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. North-south asymmetry of Ca II K plages. In Coimbra Solar Physics Meeting. The Physics of Chromospheric Plasmas. Vol. 368. Edited by Petr Heinzel, Ivan Dorotovič, Robert J. Rutten. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2007, p. 527-532. ISBN 978-1-583812-36-5. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)

Citácie:

1. [1.1] LOURENCO, A. - CARVALHO, S. - BARATA, T. - GARCIA, A. - CARRASCO, V. - PEIXINHO, N. *Solar observations at the Coimbra Astronomical Observatory. In OPEN ASTRONOMY, ISSN 2543-6376, 2019, vol. 28, no. 1, p. 165-179., Registrované v: WOS*

AEC03

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNŇOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. Hyperbolic Orbits in the EDMOND. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 289-295. ISBN 978-83-232-2726-7. (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

Citácie:

1. [1.1] KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*

AEC04

JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Current status of the IAU MDC Meteor Showers Database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 353-364. ISBN 978-83-232-2726-7. (Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

Citácie:

1. [1.1] CHENNA REDDY, K. - PREMKUMAR, B. - YELLAIAH, G. *Latitudinal difference in meteor trail ionization heights and identification of meteor showers. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2019, vol. 364, no. 11, article no. 203, p. 1-8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KARPOV, S. - OREKHOVA, N. - BESKIN, G. - BIRYUKOV, A. - BONDAR, S. - IVANOV, E. - KATKOVA, E. - PERKOV, A. - PLOKHOTNICHENKO, V. - SASYUK, V. *Two-station meteor observations with mini-megatorpora and favor wide-field monitoring systems. In V WORKSHOP ON ROBOTIC AUTONOMOUS OBSERVATORIES, 2017. REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA CONFERENCE SERIES. ISSN 1405-2059, 2019, vol. 51, p. 127-130., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOSCHNY, D. - SOJA, R. H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. J. - LASUE, J. - LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - MALASPINA, D. - NAKAMURA, T. - POPPE, A. R. - STERKEN, V. J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Interplanetary dust, meteoroids, meteors and meteorites. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 4, article no. 34, p. 1-62., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. *Long-period comet C/1963 A1 (Ikeya), the probable parent body of pi-Hydrids, delta-Corvids, November alpha-Sextantids, and theta-Leonids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 631, article no. A112, p. 1-10., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TOMKO, D. - NESLUSAN, L. *Meteoroid-stream complex originating from comet 2P/Encke. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 623, article no. A13, p. 1-24., Registrované v: WOS*

6. [3.2] HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. *Modeling of the meteoroid stream of comet C/1975 T2 and λ-Ursae Majorids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 627, article no. A73, p. 1-8., Registrované v: NASA ADS*

7. [3.2] VAUBAILLON, J. - NESLUSAN, L. - SEKHAR, A. - RUDAWASKA, R. -

- RYABOVA, G. O. From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 161-186. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
8. [3.2] *YE, Q. - GRANVIK, M. Debris of asteroid disruptions close to the Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873, no. 2, article no. 104, p. 1-13., Registrované v: NASA ADS*
- AEC05 KORNOŠ, Leoš - MATLOVIČ, Pavol - RUDAWSKA, Regina - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOUKAL, Jakub - PIFFL, Roman. Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 225-233. ISBN 978-83-232-2726-7. (APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. Meteoroids 2013, International Meteor Conference)
- Citácie:
1. [1.1] *TOMKO, D. - NESLUSAN, L. Meteoroid-stream complex originating from comet 2P/Encke. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 623, article no. A13, p. 1-24., Registrované v: WOS*
2. [3.2] *GUENNOUN, M. - VAUBAILLON, J. - CAPEK, D. - KOTEN, P. - BENKHALDOUN, Z. A robust method to identify meteor showers new parent bodies from the SonotaCo and EDMOND meteoroid orbit databases. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 622, A84, p. 1-9., Registrované v: NASA ADS*
- AEC06 KRESÁK, Ľubor. Dynamical interrelations among comets and asteroids. In Asteroids. - Tucson : University of Arizona Press, 1979, p.289-309. ISBN 8165-0428-8.
- Citácie:
1. [3.2] *MATLOVIC, P. - TOTH, J. - RUDAWSKA, R. - KORNOS, L. - PISARCIKOVA, A. Spectral and orbital survey of medium-sized meteoroids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2019, vol. 629, article no. A71, p. 1-19., Registrované v: NASA ADS*
- AEC07 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. RS Oph: flickering study for 3 years after outburst. In Binaries - Key to Comprehension of the Universe: Proceedings of a Conference held at Brno, Czech Republic, 8-12 June 2009 : ASP Conference Series Vol. 435. Edited by Andrej Prša and Miloslav Zejda. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2010, p. 341-342. ISBN 978-1-58381-750-6. (Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach. Conference Binaries - Key to Comprehension of the Universe)
- Citácie:
1. [1.1] *GEORGIEV, T. B. - ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. - SPASSOV, B. - MARTI, J. - NIKOLOV, G. - IBRYAMOV, S. - TSVETKOVA, S. V. - STOYANOV, K. A. Intra-night flickering of RS Ophiuchi: I. Sizes and cumulative energies of time structures. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2019, vol. 30, p. 83-98., Registrované v: WOS*
- AEC08 LINDBLAD, Bertil A. - NESLUŠAN, Ľuboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. The updated version of the IAU MDC database of photographic meteor orbits. In Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference. Edited by Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2001, p. 73-75. ISBN 92-9092-805-0.

Citácie:

1. [3.2] *HAJDUKOVA, M. Jr. - STERKEN, V. - WIEGERT, P. Interstellar meteoroids. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

- AEC09 MIKULÁŠEK, Zdeněk - SKOPAL, Augustín - ZEJDA, Miloš - PEJCHA, O. - KOHOUTEK, L. - MOTL, D. - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi. Light variations of the anomalous central star of planetary nebula Sh 2-71. In Active OB Stars: Laboratories for Stellar and Circumstellar Physics : ASP Conference Series Vol. 361. Edited by S. Štefl, S.P. Owocki and A. T. Okazaki. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2007, p. 469-471. ISBN 978-1-583812-29-7. (ASP conference at Hokkai-Gauken University)

Citácie:

1. [1.1] *JONES, D. - PEJCHA, O. - CORRADI, R. L. M. On the triple-star origin of the planetary nebula Sh 2-71. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 489, no. 2, p. 2195-2203., Registrované v: WOS*

- AEC10 NESLUŠAN, Luboš - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan. The ecliptic-toroidal structure of the meteor complex of comet 96P/Machholz. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 235-242. ISBN 978-83-232-2726-7. (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

Citácie:

1. [3.2] *KASUGA, T. - JEWITT, D. Asteroid-meteoroid complexes. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 187-209. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

- AEC11 NESLUŠAN, Luboš - WELCH, P.G. Comparison among the Keplerian-orbit-diversity criteria in major-meteor-shower separation. In Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference. Edited by Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2001, p. 113-118. ISBN 92-9092-805-0.

Citácie:

1. [3.2] *WILLIAMS, I. J. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. Minor meteor showers and the sporadic background. In In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEORIODS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*

- AEC12 PARIMUCHA, Štefan - VANĀKO, Martin. Determination of the interstellar extinction of symbiotic stars from the ultraviolet continuum. In Astrophysics of Variable Stars : ASP Conference Series vol. 349. Edited by C. Sterken and C. Aerts. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2006, p. 309-312. ISBN 1-58381-217-2. (Conference on Astrophysics of Variable Stars)

Citácie:

1. [1.1] *AKRAS, S. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - LEAL-FERREIRA, M. L. - RAMOS-LARIOS, G. A census of symbiotic stars in the 2MASS, WISE, and Gaia Surveys. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN*

- AEC13 *0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 21, p. 1-23., Registrované v: WOS*
 PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - KALUZNY, J. - THOMPSON, I. - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Ľubomír. Preliminary analysis of DV Psc: A spotted, short-period eclipsing binary. In Binaries - Key to Comprehension of the Universe: Proceedings of a Conference held at Brno, Czech Republic, 8-12 June 2009 : ASP Conference Series Vol. 435. Edited by Andrej Prša and Miloslav Zejda. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2010, p. 99-100. ISBN 978-1-58381-750-6. (Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach. Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Conference Binaries - Key to Comprehension of the Universe)
Citácie:
 1. [1.1] *GAZEAS, K. - PALAFOUTA, S. DV Psc: A magnetically active hierarchical triple system. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2019, vol. 69, no. 3, p. 261-282., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-I. - HAN, X.-M. L. - LU, H.-P. - YUE, Q. - LONG, L. - YAN, Y. Magnetic activity and orbital period study for the short-period RS CVn-type eclipsing binary DV Psc. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 877, no. 2, article no. 75, p. 1-25., Registrované v: WOS*
- AEC14 POLOSUKHINA, Nina S. - SHAVRINA, Angelina V. - DRAKE, Natalia - TSYMBAL, Viktor - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - KHALACK, Viktor R. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PAVLENKO, Ya. The enigma of lithium in roAp stars. In The A-star puzzle : Proceedings of the 224 th symposium of international astronomical union held in Poprad, Slovak Republic, July 8-13,2004. Edited by J. Zverko, J. Žižňovský, S. J. Adelman, W. W. Weiss. - Cambridge : Cambridge University Press, 2005, p. 665-672. ISBN 0521850185. (Symposium of the international astronomical union The A-star puzzle)
Citácie:
 1. [3.2] *GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. - HAKOBYAN, A. A. Statistical analysis of roAp, He-weak, and He-rich stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 5922-5931., Registrované v: NASA ADS*
- AEC15 PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Luboš - SCHUNOVÁ, Eva. The updated IAU MDC catalogue of photographic meteor orbits. In Meteoroids: The Smallest Solar System Bodies. NASA/CP-2011-216469. - Washington : NASA Aeronautics and Space Administration, 2011, p. 338-341. (Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. International Conference on Minor Bodies in the Solar System)
Citácie:
 1. [3.2] *WILLIAMS, I. J. - JOPEK, T. J. - RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KORNOS, L. Minor meteor showers and the sporadic background. In In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 210-234. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS*
- AEC16 PRIBULLA, Theodor. ROCHE: Analysis of eclipsing binary multi-dataset observables. In From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol. 282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan

Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 279-282. ISBN 9781107019829. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. IAU Symposium From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools)

Citácie:

1. [1.1] HORVAT, M. - CONROY, K. E. - JONES, D. - PRSA, A. *Bolometric treatment of irradiation effects: General discussion and application to binary stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 36, p. 1-15., Registrované v: WOS*

2. [2.1] FEDURCO, M. - COKINA, M. - PARIMUCHA, S. *Modelling of stellar surfaces in single and binary star systems. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 2, p. 346-348., Registrované v: WOS*

AEC17

SPURNÝ, Pavel - PORUBČAN, Vladimír. The EN171101 Bolide - the deepest ever photographed fireball. In Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin. Editor Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 269-272. ISBN 92-9092-810-7. (ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors)

Citácie:

1. [3.2] DASHKIEV, G. N. - ZHILYAEV, B. E. - STEKLOV, A. F. - VIDMACHENKO, A. P. *Interesting fireball invasion in the sky over Kiev. In 50TH LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE, 2019, LPI Contribution no. 2132, abstract no. 1195., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] MOZGOVYI, O. V. - STEKLOV, A. F. - VIDMACHENKO, A. P. - KRUCHYNNENKO, V. G. - ZHILYAEV, B. E. - DASHKIEV, G. N. *SPACE INTRUSIONS AND PLANETARY PROTECTION OF BIORESURSES. METHODOICAL MANUAL. Kiev: Tvory, 2019, 159 p, ISBN 978-966-949-052-0., Registrované v: NASA ADS*

AEC18

ŠTOHL, Ján - PORUBČAN, Vladimír. Structure of the Taurid meteor complex. In Asteroids, Comets, Meteors III. - Uppsala : Uppsala University, 1990, p.571-574.

Citácie:

1. [3.2] CLARK, D. L. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. *The 2019 Taurid resonant swarm: prospects for ground detection of small NEOs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 1, p. L35-L39., Registrované v: NASA ADS*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01

KRESÁK, Ľubor. Meteor storms. In Meteoroids and Their Parent Bodies, Proceedings of the International Astronomical Symposium. - Bratislava : Astronomický ústav SAV, 1993, p.147-156.

Citácie:

1. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. - MOSER, D. E. - CAMPBELL-BROWN, M. - MOORHEAD, A. - EHLERT, S. - MOTICKA, N. *Meteor shower modeling: Past and future Draconid outbursts. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 330, p. 123-141., Registrované v: WOS*

AED02

RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Detection of small-scale dynamics in the emission corona. In Solar Coronal Structures. - Bratislava : VEDA, 1994, p.487-490. ISBN 80-224-0090-4.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, J. - PRASAD, B. R. - VENKATA, S. - KUMAR, A. *Exploring the*

outer emission corona spectroscopically by using Visible Emission Line Coronagraph (VELC) on board ADITYA-L1 mission. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 64, no. 7, p. 1455-1464., Registrované v: WOS

AED03 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Photometric variability of CP2 stars. In Chemically peculiar and magnetic stars: On and Close to Upper Main Sequence. - Tatranska Lomnica : Astron. Inst. SAV, 1994, p.155-162.

Citácie:

1. [1.1] MIKULASEK, Z. - PAUNZEN, E. - HUEMMERICH, S. - JANIK, J. - BERNHARD, K. - KRTICKA, J. - YAKUNIN, I. A. An overview of the properties of a sample of newly-identified magnetic chemically peculiar stars in the Kepler field. In PHYSICS OF MAGNETIC STARS. ISSN 1050-3390, 2019, vol. 518, p. 117-124., Registrované v: WOS

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEE01 HAJDUK, Anton. On the very high velocity meteors. In Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference. - Kiruna : Swedish Inst. of Space Phys., 2001, p.557-559.

Citácie:

1. [3.2] HAJDUKOVA, M. Jr. - STERKEN, V. - WIEGERT, P. Interstellar meteoroids. In RYABOVA, G. O. - ASHER, D. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D., eds. METEOROIDS: SOURCES OF METEORS ON EARTH AND BEYOND. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN 978-1-108-42671-8., Registrované v: NASA ADS

AEE02 NESLUŠAN, Luboš. A sketch of an orbital-momentum-based criterion of diversity of two Keplerian orbits. In Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies, Proceedings of the US/European Celestial Mechanics Workshop. - Dordrecht : Kluwer, 2001, p.365-366. ISBN 1-4020-0115-0.

Citácie:

1. [3.2] MOORHEAD, A. V. Meteor shower activity profiles and the use of orbital dissimilarity (D) criteria. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2019, vol. 47, no. 5, p. 134-138., Registrované v: NASA ADS

AEE03 STOHL, J. The distribution of sporadic meteor radiants and orbits. In Asteroids, Comets , Meteors II. : Proceedings of the International Meeting, Uppsala Universitet, June 3-6, 1985. Edited by C.-I. Lagerkvist, H. Rickman, B.A. Lindblad, H. Lundstedt. - Uppsala : Astronomiska Observatoriet, 1986, p. 565-574. (International Meeting Asteroids, Comets, Meteors)

Citácie:

1. [3.2] CLARK, D. L. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. The 2019 Taurid resonant swarm: prospects for ground detection of small NEOs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 1, p. L35-L39., Registrované v: NASA ADS

AEE04 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Cycle dependence of hemispheric activity. In Proceedings of 10th European Solar Physics Meeting 'Solar Variability: from Core to Outer Frontiers'. - Noordwijk : ESA Publications Division, ESTEC, ESA SP-506, 2002, p.859-862.

Citácie:

1. [1.1] LI, F. Y. - XIANG, N. B. - XIE, J. L. - XU, J. C. The present special solar cycle 24: Casting a shadow over periodicity of the north-south hemispherical asymmetry. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2019, vol. 873,

no. 2, article no. 121, p. 1-22., Registrované v: WOS

***BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BED01 ZBORIL, Milan - GLAGOLEVSKIY, YU.V. - NORTH, P. He, C, N, O abundances and their age dependence in atmospheres of He-rich stars. In Chemically Peculiar and Magnetic Stars. - Tatranska Lomnica : Astronomical Institute SAV, 1994, p.105-109.

Citácie:

1. [1.1] GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. - HAKOBYAN, A. A. Statistical analysis of roAp, He-weak, and He-rich stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 487, no. 4, p. 5922-5931., Registrované v: WOS

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

BEE01 ANDRONOV, Ivan L. - ANDRYCH, K. D. - ANTONIUK, K. - BAKLANOV, Aleksei - BERINGER, P. - BREUS, Vitalij - BURWITZ, V. - CHINAROVA, Lidia L. - CHOCHOL, Drahomír - COOK, L. M. - COOK, M. - DUBOVSKÝ, Pavol - GODLOWSKI, W. - HEGEDUS, T. - HOŇKOVÁ, K. - HRIC, Ladislav - YOUNG-BEOM, Jeon - JURYŠEK, J. - CHUN-HWEY, Kim - YONGGI, Kim - YOUNG-HEE, Kim - KOLESNIKOV, Sergey V. - KUDASHKINA, L. S. - KUSAKIN, Anatoly - MARSAKOVA, V. I. - MASON, Paul A. - MAŠEK, Martin - MISHEVSKIY, Nikolay - NELSON, Richard - OKSANEN, Arto - PARIMUCHA, Štefan - JI-WON, Park - PETRÍK, Karol - QUINONES, C. - REINSCH, K. - ROBERTSON, J. W. - SERGEY, Ivan M. - SZPANKO, M. - TKACHENKO, M. G. - TKACHUK, L. G. - TRAUlsen, I. - TREMKO, Jozef - TSEHMEYSTRENKO, V. S. - JOH-NA, Yoon - ZOLA, Stanislaw - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. Instabilities in interacting binary stars. In Non-Stable Universe: Energetic Resources, Activity Phenomena, and Evolutionary Processes : ASP Conference Series vol. 511. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 43-50. ISBN 978-1-58381-906-7. (International Symposium Non-Stable Universe: Energetic Resources, Activity Phenomena, and Evolutionary Processes)

Citácie:

1. [3.2] PYATNYTSKYI, M. Y. Using consumer-grade dsLR camera and small telescope to find new variable stars. In ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS. ISSN 1810-4215, 2019, vol. 32, p. 79-82., Registrované v: NASA ADS

BEE02 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The occurrence of interstellar particles in the vicinity of the Sun. An overview - 25 years of research. In Proceedings of the International Meteor Conference, Egmond, the Netherlands, 2-5 June 2016. - Hove : International Meteor Organization, 2016, p. 105-110. ISBN 978-2-87355-030-1. (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. International Meteor Conference)

Citácie:

1. [3.2] GRUEN, E. - KRUEGER, H. - SRAMA, R. The dawn of dust astronomy. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2019, vol. 215, no. 7, article no. 46, p. 1-51., Registrované v: NASA ADS

BEE03 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZEJDA, Miloš - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin -

QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying. The concept of few-parameter modeling of eclipsing binary and exoplanet transit light curves. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 176-180. ISBN 978-1-58381-876-3. (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Conference Living Together Planets, Host Stars, and Binaries)

Citácie:

1. [3.2] *ANDRONOV, I. L. Improvement of simplified models of variability of stars: A review. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2019, vol. 197, p. 28-36., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *ANDRYCH, K. D. - ANDRONOV, I. L. MAVKA: Software for statistically optimal determination of extrema. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2019, vol. 197, p. 65-70., Registrované v: NASA ADS*

BEE04

SKOPAL, Augustín. The B[e] phenomenon in symbiotic binaries. In The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies : ASP Conference Series, Vol. 508. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 313-322. ISBN 978-1-58381-900-5. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. International Conference The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies)

Citácie:

1. [1.1] *AKRAS, S. - GUZMAN-RAMIREZ, L. - LEAL-FERREIRA, M. L. - RAMOS-LARIOS, G. A census of symbiotic stars in the 2MASS, WISE, and Gaia surveys. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2019, vol. 240, no. 2, article no. 21, p. 1-23., Registrované v: WOS*

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01

SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor. The first detection of the bipolar jets from the symbiotic prototype Z And. In The Astronomer's Telegram [elektronický zdroj], 2006, no. 882. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Textové informácie. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegam.org>>

Citácie:

1. [3.2] *MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. - LEEDJARV, L. - TEYSSIER, F. The activity of the symbiotic binary Z Andromedae and its latest outburst. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2019, vol. 197, p. 23-27., Registrované v: NASA ADS*

2. [4.2] *MERC, J. - GALIS, R. - TEYSSIER, F. Study of long-term spectroscopic variability of symbiotic stars based on observations of the ARAS Group. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2019, vol. 49, no. 2, p. 228-235., Registrované v: NASA ADS*

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01

SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - VANKO, Martin. Multicolour photometry and Echelle spectroscopy of the symbiotic star BF Cyg during its 2014-2015 large flare. In The Astronomer's Telegram, 2015, no.7258, p. 1. Názov z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegam.org>> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v

symbiotických hviezdach a novách. Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [3.2] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V An investigation of the eclipsing symbiotic binary BF Cyg during a period of activity after 2014. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2019, vol. 30, p. 60-66., Registrované v: NASA ADS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Názov semestr. predmetu: An introduction to extrasolar planets and brown dwarfs (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická štatistika (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota (2)

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Populácie meteoroidov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Názov semestr. predmetu: CCD technika v astronómii (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Odborné astronomické pozorovania 4 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Premenné hviezdy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Peter Gömöry	3			Pavol Schwartz	12
	Aleš Kučera	3				
Maďarsko					Zuzana Kaňuchová	6
					Zuzana Kaňuchová	5
Nemecko					Zuzana Kaňuchová	5
Rakúsko					Sergo Lomineishvili	18
Švajčiarsko	Oleksandra Ivanova Viktorovna	4				
Počet vyslaní spolu	3	10			5	46

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Nemecko	Jorit Vos	5	Rolf Schlichenmaier	7		
Počet prijatí spolu	1	5	1	7		

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Spolu			

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Teória hviezdnych atmosfér	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo	5.11.2020
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Úvod do teoretickej astrofyziky	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo	17.9.2020
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Vnútna stavba hviezd	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo	8.10.2020
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Vznik a vývoj hviezd	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo	11.12.2020
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Galan, P., Komžík, R., Tomko, D.	IN	Keď hviezdy blednú: Aj Slováci pátrajú po vzdialenom živote a hrozbách z vesmíru...	https://plus7dni.pluska.sk/veda-a-zdravie	7.11.2020
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Kampf, V.	TL	Naozajstní slniečkári: Koronavírus možno pomenovali podľa slnečnej koróny	Život 16/2020	16.4.2020
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Kampf, V., Bernard, J.	TL	Dotknúť sa Slnka	Nota Bene č. 2020/230	2020
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Tináková, M., Gáliková, K., Nozdrovická, A.	IN	Astronómovia SAV skúmajú Slnko už viac ako 70 rokov	www.sav.sk	3.5.2020
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		TL	Odborný recenzný posudok na článok o „Newtonovej fyzike“	časopis RAN	2020
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	Tóth, J.	TV	Perzeidy	Správy RTVS	11.8.2020
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		IN	Vedecký kvíz z Astronómie - podklady	Európska noc výskumníkov 2020 - https://www.nocvyskumnikov.sk/sutaze/vedecky-kviz.html	27.11.2020
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Exoplanéty a mimozemský život	on-line beseda v rámci Týždňa vedy a techniky 2020	10.11.2020
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Zelná, R.	IN	Aké sú výhody a nevýhody komercie vo vesmíre? Odpovedajú vedci.	https://tech.sme.sk/c/2431082/ake-su-vyhody-a-nevychody-komercie-vo-vesmire-odpovedaju-slovenski-vedci.html	8.7.2020

Mgr. Marek Husárik, PhD.	Vnenčák, M., Ujházy, M.	TV	Bonusy nočnej oblohy	Televízne noviny, TV Markíza	12.11.2020
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Beňo, M.	IN	Obrovský asteroid minie Zem na konci apríla, bude sa dať pozorovať zo Slovenska	www.tech.sme.sk	14.4.2020
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Beňo, M.	TL	Priblíži sa obrovský asteroid	denník SME, s. 13	21.4.2020
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Boskovič, O.	TV	Nový teleskop objavuje nové galaxie	Správy RTVS, Jednotka	3.12.2020
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Boskovič, O., Štefánková, J., Ratkovská, I.	TV	Vedci zostrojili 3D mapu vesmíru	Správy RTVS, Jednotka	31.7.2020
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Vnenčák, M.	TV	Život vo vesmírnom paláci	Televízne noviny, TV Markíza	9.6.2020
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Zelná, R.	TL	Ktoré vedecké výdobytky sú najväčšou hrozbou pre ľudstvo?	denník SME, s. 6	13.8.2020
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Najrýchlejšie hviezdy Galaxie	Kozmos 51, 2020/2, s. 24-25	2020
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Nobelova cena za výskum čiernych dier	Kozmos 51, 2020/6, s. 33-34	2020
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Rekordéri v hmotnostiach (1)	Kozmos 51, 2020/4, s. 19-23	2020
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Rekordéri v hmotnostiach (2)	Kozmos 51, 2020/5, s. 40-41	2020
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Rekordéri v hviezdnej rotácii	Kozmos 51, 2020/3, s. 18-21	2020
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Rušin, V.	TL	Zomrel RNDr. Jozef Tremko, CSc.	Kozmos 51, 2020/5, s. 42	2020
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Rušin, V.	TL	Zomrel významný slovenský astronóm Jozef Tremko	Kosmické rozhledy (Věstník České astronomické společnosti), Číslo 3, Ročník 58, 2020, s. 8-10	2020
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Zelná, R.	IN	Aký je Váš názor na komercializáciu vesmíru? Aké dlhodobé výhody a nevýhody z nej plynú a na čo si musí dať ľudstvo pozor?	www.tech.sme.sk	8.7.2020
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.		PB	Asteroidy a vesmírne hrozby pre ľudstvo	relácia - shotam.info, Kyjev, Ukrajina	28.5.2020
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.		PB	How has the Rosetta space mission changed our knowledge about comets	On-line dostupná prednáška z cyklu „Real Science“ (zoom), Ukrajina	15.5.2020
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.		PB	Nenaplnené nádeje: kométa C / 2019 Y4 (ATLAS) sa rozpadá	relácia „Moja Veda, Kyjev, Ukrajina	13.5.2020
Mgr. Oleksandra		PB	Spektrum rozpadu	relácia N+1, Moskva,	23.4.2020

Ivanova Viktorovna, PhD.				Ruská federácia	
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		IN	Rozvoj predstavy o blízkom vesmíre	v rámci série SAV vzdeláva žiakov, https://www.youtube.com/watch?v=Fi_yKv1wsUs	11.6.2020
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		EX	Aktuality z nočnej oblohy	Večera pod hviezdami, Skalnaté Pleso	8.3.2020
RNDr. Richard Komžík, CSc.		IN	Žatvy objavov dr. Grygara na WWW	sprístupňovanie, konverzia, html-edícia Žatvy objavov dr. Grygara na WWW; http://www.astro.sk/znae/	2020
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Solar plasma blobs under a microscope	The science of EST, str. 8, ISBN 978-84-09-20020-4	2020
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Večera pod hviezdami	Skalnaté Pleso	25.7.2020
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Večera pod hviezdami	Skalnaté Pleso	15.8.2020
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Večera pod hviezdami	Skalnaté Pleso	12.9.2020
Mgr. Július Koza, PhD.		TV	Zverejnenie prvých snímok zo sondy Solar Orbiter	RTVS	16.7.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Gömöry, P.	IN	Preklad textu kresleného filmu Episode III: The QuEST for Sunspot Dynamics	https://youtu.be/h4wY2inotjM	3.2.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Gömöry, P.	TL	GREGOR mieri na Slnko	Kozmos č. 5/2020, str. 44-45	2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Gömöry, P.	IN	Preklad textu kresleného filmu Episode IV: The QuEST for Flares	https://www.youtube.com/watch?v=IBT4IEP_f0Sg	20.5.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Horák, O.	IN	K Slnku štartuje nová sonda	https://dennikn.sk/1746910/k-slnku-startuje-nova-sonda-odola-mrazom-aj-teplote-520-stupnov-chranit-ju-bude-aj-slneca-cern	8.2.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Horák, O.	TL	Sonda preskúma polárne regióny Slnka	Denník N, str. 14	11.2.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Horák, O.	IN	Takto sme Slnko ešte nevideli	https://dennikn.sk/1737636/takto-sme-slnko-este-nevideli-novy-dal-ekohlad-vidi-na-hviezde-detaily-velke-30-kilometrov/	30.1.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Horák, O.	TL	Ukázali dosiaľ najdetailnejší záber Slnka	Denník N, str. 14	4.2.2020
Mgr. Július Koza,	Husárik, M.,	TV	Kométa NEOWISE	RTVS	18.7.2020

PhD.	Ratkovská, I.				
Mgr. Július Koza, PhD.	Ratkovská, I.	RO	Kométa NEOWISE	Rádio Slovensko	18.7.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Ratkovská, I., Kolenič, K.	TV	Prvý prelet sondy Solar Orbiter perihéliom	RTVS	15.6.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Sivačková, M.	TV	Astronomický náučný chodník AsÚ SAV	RTVS – štúdio Košice, relácia Regina	3.8.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Sivačková, M.	TV	Venuša a Mars na večernej oblohe – aktualizácia	RTVS – štúdio Košice, relácia Regina	5.12.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Sivačková, M.	TV	Výskum Slnka, Venuša a Mars na večernej oblohe	RTVS – štúdio Košice, relácia Regina	14.9.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Sivačková, M., Svoreň, J.	TV	Kométa Neowise, Slnko a planéty	RTVS – štúdio Košice, relácia Regina	25.8.2020
Mgr. Július Koza, PhD.	Šprocha, Š.	TV	Vedci bijú na poplach: Čaká nás nová DOBA EADOVÁ, teploty –50 stupňov dorazia aj k nám!	písomné vyjadrenie pre TV Markíza týkajúce sa internetového článku na pluska.sk	7.2.2020
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		RO	Je kométa jedovatá?	Funradio	20.8.2020
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Magnetizmus Slnka	Quark 6/2020, str. 30,31	2020
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		RO	Veda na dve minúty - Existuje stred vesmíru?	Funradio	13.12.2020
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		RO	Veda na dve minúty - Stretneme raz mimozemšťanov?	Funradio	22.9.2020
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		RO	Veda na dve minúty - Voda na Mesiaci	Funradio	29.10.2020
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Petříková, M.	RO	Nobelove ceny za fyziku a astrofyziku	Slovenský rozhlas	5.10.2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		EX	Astronómia v Tatrách	ZŠ Trenčín, AsÚ SAV	15.2.2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Dr Raja Zime Place alebo spod Lomnického štítu do Indie (1)	TATRY 4, 2020, str. 31-35	2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Dr Raja Zime Place alebo spod Lomnického štítu do Indie (2)	TATRY 5, 2020, str. 34-39	2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Moja cesta k Štefánikovi	Bradlo 79, s. 13	2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		IN	Naša hviezda SLNKO	https://www.kassaybooks.com/spacetime , 2020, č. 7, 34 strán	2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		IN	RNDr. J. Tremko, CSc. (nekrológ)	http://www.szaa.org/index.php/component/content/article/9-uncategorised/445-za-rndr-jozefomtremkom-csc	2020

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Rozlúčili sme sa (RNDr. J. Tremko, CSc.)	TATRY 5, 2020, s. 39	2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Vedecké práce dr. Milana Rastislava Štefánika z pohľadu súčasnej astronómie	Bradlo 80, str. 4-6	2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PU	Z Mt. Blancu do vesmíru	„Slovenské vesmírne odyssey“, Štefan Luby a Branislav Peťko, eds., VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava, 2020, 74-88, ISBN 978-80	2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	hotel Bellevue, Horný Smokovec	3.1.2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Luby, Š., Dvořáková, H.	TL	Svet nie je malý, ale je čoraz menší	Pravda/príloha, Ročník IX, 2020, číslo 7, str. 8 – 9	8.5.2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Marhefka, L.	TL	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.: "Náboženstvo mi nikdy neprekážalo pri vedeckej práci.	Zamagurské noviny, ročník 9, č. 11/2020, s. 6 -12	2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Marhefka, L.	IN	O mojej pracovnej činnosti	Zamagurské noviny (podcast)	17.11.2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Martinková, K.	RO	O slnečnej koróne	RTVS, Slovenský rozhlas (Nočná pyramída)	4.5.2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Michalčíková, H.	RO	Milan Rastislav Štefánik	RTVS, Slovenský rozhlas	14.7.2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Oravcová, B.	TV	Význam Štefánika	TV Kežmarok	4.11.2020
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	režisér: Kýr, M.	DO	Helios	www.cine4net.eu, kanál ČT 2	8.9.2020
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pracovníkov Hasičského a záchranného zboru SR z Popradu a Bratislavy	8.7.2020
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, návšteva prezidentky SR p. Zuzany Čaputovej s doprovodom.	25.7.2020
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Karlický, M., Kontar, E.	IN	Radio bursts in the 2017 September 6, X9.3 flare	CESRA Solar Radio Science Highlights, http://www.astro.gla.ac.uk/users/eduard/cesra/?p=2725	17.11.2020
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Vaňko, M.	PB	Výskum Slnka na Lomnickom štíte	on-line beseda v rámci Týždňa vedy a techniky 2020	12.11.2020
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Kozmológia – vznik a vývoj vesmíru	on-line beseda v rámci Týždňa vedy a techniky 2020	10.11.2020

Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Vaňko, M.	PB	Život hviezd	Gymnázium Ivana Kraska, Rimavská Sobota	19.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Kométy	on-line beseda v rámci Týždňa vedy a techniky 2020	10.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vianočná obloha pripravuje prekvapenie – Saturn a Jupiter sa budú naháňať	Zvolensko-Podpolianske noviny; s. 14	15.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		RO	10 rokov od pádu meteoritu Košice	Rozhlasová stanica Košice; Metropolitné správy	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čaká nás vzácny astronomický úkaz	www.mypovazska.sme.sk	7.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Červená planéta má podzemné jazerá kvapalnej vody.	Kozmos 51, 6/2020, s. 53	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čínska sonda objavila na odvrátenej strane Mesiaca zvyšky meteoritu	Kozmos 51, 3/2020, s. 3-5.	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v druhom štvrtroku 2020	https://www.astro.sk/astronews19	23.3.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v treťom štvrtroku 2020	https://www.astro.sk/astronews19	22.6.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo sú slapové javy a prečo sa Mesiac vzdáľuje od Zeme	https://vedanadosah.cvtsir.sk/aktuality	27.10.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dnes nastane polotieňové zatmenie Mesiaca. Pozorovať ho môžete aj zo Slovenska	https://vedanadosah.cvtsir.sk/aktuality	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dnes podvečer si pozrite vesmírne divadlo	www.myorava.sme.sk	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dnes večer bude možné na oblohe sledovať polotieňové zatmenie Mesiaca	www.dennikn.sk	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dnes večer sa pripravte na nebeské divadlo	www.kosiceonline.sk	12.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Európska bolidová sieť „stráži“ Zem, Slovensko je jej súčasťou	https://vedanadosah.cvtsir.sk/aktuality	5.10.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	Exkurzia a prednáška o práci AsÚ SAV	študenti Gymnázia Dominika Tatarku Poprad	22.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	Exkurzia a prednáška o práci AsÚ SAV	vedenie Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry	9.3.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Horúce augustové noci prajú pozorovaniu Perzeíd. Kedy ich uvidíte najviac?	www.webnoviny.sk	10.8.2020
doc. RNDr. Ján		IN	Je počet 8 planét		30.11.2020

Svoreň, DrSc.			v Slnecnej sústave definitívny?	https://vedanadosah.cvtisr.sk/aktuality	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe naháňať, sledovať to môžete aj v Bystrici	www.mybystrica.sme.sk	13.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Jupiter sa snaží dobehnúť Saturn. Kto závod na oblohe vyhrá?	https://vedanadosah.cvtisr.sk/aktuality	19.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Kométy v ére po projekte Rosetta	Vedecká cukráreň, Tabačka kulturfabrik, Košice	26.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Merkúr je v najlepšej večernej pozícii na pozorovanie v tomto roku	Aktuality SAV	21.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Merkúr je v najlepšej večernej pozícii na pozorovanie voľným okom	www.pravda.sk ; Veda a Technika	22.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Meteorit Košice má 10 rokov	Korzár, s. 5	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Meteorit, ktorý dopadol na Slovensko má už náučný chodník	www.dalito.sk	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Murchison priniesol najstarší materiál	Kozmos 51, 2020/2, s. 10-11	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na nočnej oblohe môžeme pozorovať meteorický roj Lyridy	www.bystricoviny.sk	18.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na oblohe budeme môcť pozorovať polotieňové zatmenie Mesiaca	www.kosicednes.sk	7.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na oblohe opäť zažiarí kométa NEOWISE	www.quark.sk	22.10.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nadšenci pozorovania planét si prídu na svoje, koncom mája bude Merkúr jasne viditeľný	webnoviny.sk ; Veda a technik	21.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Najznámejšia zo všetkých komét: Halleyho kométa.	https://vedanadosah.cvtisr.sk/najznamejsia-zo-vsetkych-komet-halleyho-kometa	21.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nasledujúce dni bude planéta Merkúr jasná ako hviezdy	https://vedanadosah.cvtisr.sk/aktuality	21.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nenechajte si ujsť divadlo nad našimi hlavami: O pár dní nastane polotieňové zatmenie Mesiaca.	www.cas.sk	7.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Nový rover NASA na mapovanie vodného ľadu na Mesiaci	Kozmos 51, 2020/3, s. 5-6	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	O pár dní budeme môcť pozorovať ďalšie nebeské divadlo	www.kosiceonline.sk	7.1.2020

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	O pár dní nás čaká nebeské divadlo. Naposledy tu bolo pred takmer 400 rokmi.	www.kosiceonline.sk	19.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Objav fosílného ľadu v meteorite Acfer 094	Kozmos 51, 2020/4, s. 5	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Obloha je plná padajúcich hviezd	www.pravda.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Od pádu meteoritu Košice uplynie 10 rokov	Košice Dnes č. 40	27.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Pavel Schalling	Kozmos 51, 2020/1, s. 40	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Perzeidy vstupujú do svojej najaktívnejšej fázy, pozorovaniu nebude prekážať ani svit mesiaca.	www.webnoviny.sk	12.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Plynný fosfán v oblakoch Venuše – prejav života alebo len iná chémia?	Kozmos 51, 2020/6, s. 3-4	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Počas leta budeme môcť pozorovať tri meteorické roje, prvý začne cez víkend	www.24hod.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Počas leta budeme môcť pozorovať tri meteorické roje, prvý začne cez víkend	www.webnoviny.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Počas letných večerov budú v činnosti tri každoročne aktívne meteorické roje	www.hlavnespravy.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Podmienky na pozorovanie Perzeíd budú počas ich najaktívnejšej fázy veľmi dobré, tvrdí astronóm	www.hlavnespravy.sk	9.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Pozor! Padajú hviezdy.	www.vedanadosah.cvtisr.sk	19.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Pred 10 rokmi k nám priletel významný meteorit Košice	Aktuality SAV	25.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Pred 10 rokmi k nám priletel významný meteorit Košice	https://vedanadosah.cvtisr.sk/aktuality	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Pred desiatimi rokmi dopadol na Zem košický meteorit	www.kosiceonline.sk	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Pred desiatimi rokmi padol na Slovensko meteorit jasnejší ako Mesiac v splne	www.pravda.sk	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Prvá globálna geologická mapa Titanu	Kozmos 51, 2020/3, s. 6-7	2020

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Štyri prekvapenia z deravého kontinentu – Austrália potvrdzuje povest' raja stvoreného pre vedcov študujúcich meteorické krátery	Kozmos 51, 2020/2, s. 3-4	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V najbližších dňoch zasypú oblohu padajúce hviezdy	Aktuality SAV	17.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V piatok bude polotieňové zatmenie Mesiaca	Aktuality SAV	7.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V piatok zodvihnite oči k oblohe. Uvidíte nádherný úkaz.	www.dobrenoviny.sk	7.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vatira – objav asteroidu vnútri dráhy Venuše. Na rade sú vulkanoidy.	Kozmos 51, 2020/4, s. 3-4	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vedec, ktorý dotýkal sa hviezd (nekrológ za E. Pittichom)	Pútnik svätovojeťský, kalendár na rok 2021, s. 122-123	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Viete, ktoré kométy boli objavené na Slovensku?	https://vedanadosah.cvtsr.sk/aktuality	20.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Vytiahnite ďalekohľady: Na nočnej oblohe sa budú diať zaujímavé veci!	www.dnes24.sk	8.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Z Jupiterovho mesiaca Európa sa vyparuje voda	Kozmos 51, 2020/1, s. 3-4	2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zabudnite na Covid a pozrite sa hore aj na vianočnú kométu	www.dalito.sk	21.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zabudnite na Covid-19 a pozrite sa hore: Na oblohe opäť zažiarí Kométa NEOWISE.	www.dalito.sk	22.10.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zaujímavý úkaz na oblohe: Polotieňové zatmenie Mesiaca.	www.pravda.sk	8.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Babinská, M.	RO	Astronómovia sa tešia – prichádzajú Lyridy	RTVS, Rozhlasová stanica Slovensko, Regina Západ	22.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bajaník, L., Šlampová, M., Janiga, J.	TV	Premeny Vysokých Tatier	RTVS Dvojka, beseda v rámci cyklu SK DEJINY	16.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňačková, M., Kapuš, J.	TV	O Marse sa dozvieme opäť niečo nové	RTVS Jednotka; Správy RTVS	20.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňová, M.	IN	Astronóm o kométe, ktorú vidieť na oblohe: Najbližšie prejde popri Slnku až za 7-tisíc rokov.	https://noizz.aktuality.sk/big-stories/astro-nom-o-komete-nad-slovenskom-a-hviezdach/	18.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňová, M.	IN	Čím je 29. február výnimočný?	https://noizz.aktuality.sk/zaujímavosti	29.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňová, M.	IN	Čo nás čaká na		26.10.2020

Svoreň, DrSc.			oblohe? Žiari Jupiter i Venuša, na Halloween má byť spln pomenovaný blue moon.	https://noizz.aktuality.sk/zaujímavosti	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Béreš, P., Ratkovská, I., Koza, J.	RO	Astronomický ústav SAV v Starej Lesnej	RTVS, Rozhlasová stanica Slovensko, Regina Západ	20.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Csipes, J.	TL	Jupiter a Saturn sa na oblohe „prekryjú“	Pravda, s.17	17.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Csipes, J.	IN	Jupiter a Saturn sa na oblohe naháňajú. "Prekryjú" sa 21. decembra.	www.pravda.sk; Veda a Technika	12.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Čechvala, P.	IN	Vesmírne divadlo: Popri kométe Neowise sa bude túlať sedem planét	https://vat.pravda.sk/vesmir/clanok/557609	18.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Čižmaríková, K.	IN	Vesmír má pre návštevníkov kaviarne silné fluidum.	Aktuality SAV	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Jusko, O.	TV	Vzácnny meteorit	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	29.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Dolník, P.	RO	Aktuálne astronomické javy	Rádio FM	19.6.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Dolník, P.	RO	Pozorovanie kométy NEOWISE	Rádio FM	9.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Drutarovská, E., Sivačková, M.	TV	Kométy NEOWISE a úkazy na oblohe počas jesene	RTVS Dvojka, Regina	7.10.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ferková, N., Jusko, O., Levendovský, S.	TV	Výročie pádu meteoritu Košice	RTVS, Dvojka - Správy RTVS z regiónov	27.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Grznárová, I.	TL	Tajomstvo priestupného roka	Hospodárske noviny, s. 20-21	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Haas, R.	TV	Beseda k 10. výročiu pádu a nálezu meteoritu Košice	RTVS, Dvojka - Regina	26.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hakl, R., Jusko, O.	TL	Kto sa dotkne meteoritu, bude mať šťastie.	Pravda, s.6	29.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hodás, M.	IN	Boj o nočnú oblohu: Musk upraví Starlink, no bude to vedcom stačiť?	www.zive.sk	7.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hodás, M.	IN	V piatok nastane polotieňové zatmenie Mesiaca. Kedy ho sledovať?	www.zive.sk	9.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O.	IN	Houston, máme problém. Ako sa cesta na Mesiac zmenila na boj o prežitie.	https://dennikn.sk/1855793/houston-mame-problem-ako-sa-cesta-na-mesiac-zmenila-na-boj-o-prezitie	16.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O., Vereš, P.	IN	Čína mieri na Mars. Ide o demonštráciu technologickej sily a	www.dennikn.sk	22.7.2020

			dobývanie si pozície vo vesmíre, vraví astronóm.		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	IN	Dnes bude možné pozorovať Perzeidy v ich najaktívnejšej fáze	www.pravda.sk	12.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	TL	Na nebi je možné vidieť jasnú kométu aj svietiace oblaky	Hospodárske noviny; TECH; s. 14	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	IN	Uprite zrak na oblohu. V lete na nej žiari jasná kométa aj svietiace oblaky.	www.hnonline.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Bol tisíckrát jasnejší ako Mesiac, vážil tri tony. Meteorit Košice dopadol na Slovensko pred 10 rokmi.	www.interez.sk	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Ďalšie nebeské divadlo: Na oblohe môžeme sledovať polotieňové zatmenie Mesiaca.	www.tvnoviny.sk	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Merkúr je v najlepšej večernej pozícii na pozorovanie v tomto roku	www.teraz.sk	21.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Mesiac v Európe predvedie nádherné vesmírne divadlo. Zo Slovenska si ho užiješ v plnej paráde.	www.refreshers.sk	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	TL	Mesiac v hre (takmer) na schovávačku.	Šport, mut. Zo sveta, z domova, s. 17	11.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	TL	Meteorit Košice k nám dopadol pred desiatimi rokmi	Hospodárske noviny	26.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Na oblohe bude možné sledovať polotieňové zatmenie Mesiaca	www.teraz.sk	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Na oblohe bude možné sledovať zaujímavý úkaz. Pripravte sa na polotieňové zatmenie Mesiaca.	www.info.sk	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Na oblohe môžete sledovať polotieňové zatmenie Mesiaca	www.aktuality.sk	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Najbližšie dni budú patriť padajúcim hviezdám, nočnú oblohu opäť zasypú Lyridy	webnoviny.sk; Zaujímavosti	17.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	TL	Oblohu zasypú padajúce hviezdy	Nový Čas; Slovensko, s. 13	18.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Od pádu a nálezu meteoritu Košice uplynie desať rokov	www.kosice.korzar.sme.sk	25.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Od pádu a nálezu	www.quark.sk	25.2.2020

Svoreň, DrSc.			meteoritu Košice uplynie desať rokov.		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Od pádu a nálezu meteoritu Košice uplynie už desať rokov	www.kosicednes.sk	25.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Pred desiatimi rokmi spadol pri Vyšnom Klatove meteorit s názvom Košice	https://kosice.dnes24.sk	25.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	V Košiciach padol meteorit, ktorý bol vyše tisíckrát jasnejší ako Mesiac v splne	www.noviny.sk	26.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	V piatok bude možné pozorovať celý priebeh polotieňového zatmenia Mesiaca	www.hlavnespravy.sk	7.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	V piatok bude možné pozorovať celý priebeh polotieňového zatmenia Mesiaca	www.topky.sk	7.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Zatmenie Mesiaca bude celé vidieť zo Slovenska	www.dalito.sk	7.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Jesenská, L.	IN	Môžeš sa tešiť na vesmírny darček pred Vianocami, po 20 rokoch budeme svedkami „dvojitej planéty“	www.startitup.sk/Zaujímavosti	30.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kaňuchová, Z.	IN	Už o pár dní prichádza unikátny meteorický roj. V týchto lokalitách ho uvidíš najlepšie	www.startitup.sk	8.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Lišháková – Cvrkalová, G.	IN	Odohral sa historický okamžik: Do vesmíru prenikol súkromník	www.vedanadosah.cvtisr.sk	30.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ludma, I.	TL	Na nebi umiera najžiarivejšia hviezda	Nový Čas; Slovensko	25.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ludma, I., Rapavý, P.	TL	Nad Slovenskom zasvieti Betlehemska hviezda	Nový Čas; Slovensko	19.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ovsepián, V., Werner, N., Hadrava, P., Nagy, R.	TV	Objav novej čiernej diery	RTVS Jednotka; Správy RTVS	10.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pančíková, P.	RO	Podmienky pozorovania meteorického roja Perzeíd	Rádio FM	11.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pančíková, P.	RO	Podmienky pozorovania meteorického roja Perzeíd	Rádio FM	12.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pavlíková, M., Dávid, M., Galajda, M.	TV	Vysoké Tatry: Konečne začalo leto	Noviny TV JOJ	28.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Picano, J., Meierová, J.	IN	Kontakt s rodinou pomáha astronautom	www.parlamentnelisty	2.8.2020

			vyrovnať sa s izoláciou, potvrdzujú odborníci	.sk	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Picano, J., Meierová, J.	IN	Odborník: Kontakt s rodinou pomáha astronautom vyrovnáť sa s izoláciou	www.teraz.sk	2.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Picano, J., Meirová, J.	TL	Astronauti sa vo vesmíre musia vyrovnáť s izoláciou	Plus jeden deň, s. 18	3.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I.	RO	Polotieňové zatmenie Mesiaca	RTVS, Rozhlasová stanica Slovensko, Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I.	TV	Zatmenie – Mesiac bude v polotieni	RTVS Jednotka; Ranné správy RTVS	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Reviľák, P.	TV	Mesiac v polotieni	Bardejovská TV, Správy BTV	10.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sládečková, I.	IN	V najbližších dňoch zasypú oblohu padajúce hviezdy	eurorespekt.sk	17.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J.	TV	Hviezda umiera	Televízna stanica TA3, Žurnál	22.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J.	IN	Hviezda umiera. Vedci tvrdia, že sa začalo jej posledné štádium.	www.ta3.com/clanok/1176793/hviezda-umiera-vedci-tvrdia-ze-sa-zacalo-jej-posledne-stadium.html	22.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J.	TV	Jupiter sa “dotkne” Saturnu	Televízna stanica TA3, Hlavné správy	20.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slovinský, T.	IN	Najbližšie dni sa pozerajte na oblohu: Kométa s chvostom, meteorické roje či svietiace oblaky.	www.interez.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	TL	Mení sa oveľa rýchlejšie. Ochranný štít Zeme je slabý.	Hospodárske noviny, s. 14	24.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	TL	Na oblohe sa po stáročiach objaví „vianočná hviezda“	Hospodárske noviny, s. 17	11.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Na oblohe sa po stáročiach zjaví „vianočná hviezda“	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	17.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Oblohu čaká vesmírne divadlo. Prichádza jeden z najkrajších meteorických rojov.	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	11.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Slnko sa prebúdzá, po rokoch vypustilo najväčšiu erupciu	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	4.6.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	TL	Vesmírne objavy: Slnko sa prebúdzá a blížia sa zatmenia	Hospodárske noviny, s. 14	5.6.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Batygin, K.	TL	Všetko najlepšie, Pluto. Poznáme ho už 90 rokov.	Hospodárske noviny, s. 14	21.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	TL	Nebo zaplnia	Hospodárske noviny,	7.8.2020

Svoreň, DrSc.	S., Kaňuchová, Z.		padajúce hviezdy.	s. 14	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokolovská, S., Kaňuchová, Z.	IN	Nebo zaplnia padajúce hviezdy. Blíži sa vrchol obľúbených Perzeíd.	www.hnonline.sk	7.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Staneková, A.	RO	Nobelova cena za fyziku	RTVS, Rozhlasová stanica Slovensko, Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	6.10.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Suchan, P.	IN	Venuša dnes žiari najjasnejšie. Čo ešte uvidíme, keď zdvihneme oči k oblohe?	hnonline.sk; Astronómia a vesmír	27.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Šilha, J.	IN	Muskov Starship tak ľahko nenahradí letecké linky, tvrdia astronómovia.	www.teraz.sk	2.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Šilha, J.	IN	Starship letecké linky tak ľahko nenahradí, zhodujú sa astronómovia	www.tech.sme.sk	2.8.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Šúmeghy, R.	RO	10. výročie pádu meteoritu	RTVS, Rozhlasová stanica Slovensko, Regina Západ, Veda, výskum, objavy, patenty	28.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Čaká nás vesmírne divadlo: Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe naháňať	www.referendum.sk	17.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	SAV: Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe naháňať	www.teraz.sk	17.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Čaká nás vesmírne divadlo: Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe naháňať	www.cas.sk	17.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Jupiter a Saturn sa „naháňajú“	www.dalito.sk	20.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe „naháňať“	www.aktuality.sk	17.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe „naháňať“	www.news.sk/rss/clanok/2020/11/1985054	17.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe „naháňať“	www.promospravy.sk/aggregator/sources/10	16.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe „naháňať“	www.itbiz.cz/zpravicky	19.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe „naháňať“	Aktuality SAV	16.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe „naháňať“	https://zive.aktuality.sk/clanok/149691	17.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe	www.rssmonitor.cz/rss	17.11.2020

			„naháňať“	/clanek/2020/11/83987 4	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe „naháňať“	www.topspravy.sk	17.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Lákadlá na nočnej oblohe. Vidieť môžeme kométu aj Geminidy	www.ta3.com	14.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Meteorické roje dosiahnu koncom roka maximá svojej aktivity	www.domov.sme.sk	14.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Meteorické roje opäť ožarujú nočnú oblohu. Sledovať ich môžete v týchto dátumoch	www.dobrenoviny.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Meteorické roje v letných mesiacoch	Aktuality SAV	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Meteorický roj Delta Aquaridy bude možné pozorovať od 12. júla do augusta.	www.zive.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Meteorický roj Geminidy ukáže maximum svojej aktivity, pozorovaniu nahráva nov Mesiaca	www.webnoviny.sk	14.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Milovníkov astronómie čaká ďalšie nebeské divadlo: Na oblohe opäť zažiarí kométa.	www.cas.sk	25.10.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Na oblohe opäť zažiarí jedinečný úkaz: Tieto dni ho nájdete na rannej oblohe	www.topky.sk	22.10.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nachystajte si želania! Vesmír nás poteší úchvatným hviezdny divadlom	www.dnes24.sk	12.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nebeské divadlo, aké tu ešte nebolo: Jupiter a Saturn sa budú na oblohe „naháňať“, pozrieť si to môžete na vlastné oči.	www.dobrenoviny.sk	17.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nepremeškajte vesmírne preteky! Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe naháňať	www.dnes24.sk	18.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nezmeškaj vesmírne divadlo: Grandiózny koniec roka prinesie nočná obloha posiatá meteorickými rojmi	www.startitup.sk	14.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nočná obloha bude koncom roka aktívna	www.webmagazin.sk	15.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Nočná obloha bude koncom roka aktívna, maximá dosiahnu	www.zive.sk	14.12.2020

			viaceré meteorické roje		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Obloha ponúkne krásne vesmírne divadlá: Tieto dátumy si zapíšte do kalendára	www.cas.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Oplatí sa vzhliadať k nebu: Nočná obloha bude koncom roka aktívna	www.teraz.sk	14.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Oplatí sa vzhliadať k nebu. Nočná obloha ponúkne prekrásne divadlo	www.kosicednes.sk	14.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Sedíte doma? Pozorujte oblohu, azda uvidíte meteorický roj aj vianočnú kométu	www.parlamentnelisty.sk	14.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Sledujte oblohu: Bude možné pozorovať meteorický roj Delta Aquaridy	www.teraz.sk	12.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	V najbližších dňoch sa budú dať pozorovať viaceré meteorické roje	www.tech.sme.sk	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Vesmírne divadlo pred vašimi očami: Počas víkendovej noci sa oplatí pozerat' na hviezdy	https://plus7dni.pluska.sk/veda-a-zdravie	10.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Vesmírne divadlo: Jupiter a Saturn sa budú na nočnej oblohe naháňať	www.24hod.sk	17.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Vianočný zázrak? Na oblohe budeme môcť vidieť kométu, najjasnejšie zažiarí 24. decembra	www.cas.sk	14.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vítková, Z., Musilová, M., Masarik, J., Werner, N., Sitár, B.	TL	Existuje na Venuši život? Aké sú argumenty pre a proti prežitiu na „zlom dvojčati Zeme“	anketa - Denník N; Vesmír	18.9.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vítková, Z., Slovinský, T.	IN	Nudíte sa doma? Otvorte si okno, „z oblohy“ padajú Lyridy	https://dennikn.sk/1863058/nudite-sa-doma-otvorte-si-okno-z-oblohy-padaju-lyridy	21.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelenák, M.	IN	Kométu NEOWISE vidno v týchto dňoch najlepšie	www.vedanadosah.cvtisr.sk	14.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R.	IN	V piatok bude Vlčí mesiac. Zo Slovenska bude možné vidieť aj polotieňové zatmenie	www.tech.sme.sk	8.1.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Bačíková, M., Špulerová, J.,	IN	Aké weby navštevujú slovenskí vedci? (anketa)	www.tech.sme.sk	8.6.2020

	Tóth, P., Galusek, D., Mentel, A., Musilová, M., Husárik, M., Fričová, D., Reitzner, D., Bieliková, M.				
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Gális, R.	TL	Na nebi sa objaví vianočná hviezda	SME; Spravodajstvo; s. 4	19.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Gális, R.	IN	Saturn a Jupiter splynú na oblohe. Ako sledovať úkaz?	www.tech.sme.sk	18.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Gregáň, J., Kováč, M., Verešová, V., Bačkor, M., Kováčik, S., Baláž, J., Tóth, P., Adamčík, S., Vasková, I.	IN	Čo by slovenskí vedci skúmali, keby mali nekonečno peňazí? (anketa)	www.tech.sme.sk	30.10.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Gregáň, J., Tokárová, Z., Vereš, P., Galusek, D., Baláž, J., Szolcsányi, P., Husárik, M., Kováč, M., Záhradníková, E., Bačkor, M., Furman, M., Bieliková, M., Tóth, P., Odler, M., Mentel, A., Celec, P., Venhart, M., Izakovičová, Z.	IN	Čo Vás tento rok potešilo, či už pracovne, súkromne alebo z vedeckej oblasti (anketa)	www.sme.sk	16.12.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Gregáň, J., Vereš, P., Galusek, D., Baláž, J., Tokárová, Z., Szolcsányi, P., Husárik, M., Palguta, J., Kováč, M., Záhradníková, E., Bačkor, M., Furman, M.,	IN	Dáte sa zaočkovať proti novému koronavírusu? Prečo áno/nie?(anketa)	www.tech.sme.sk	18.12.2020

	Tóth, P., Odler, M., Bieliková, M., Mentel, A., Celec, P., Izakovičová, Z., Venhart, M.				
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Kováč, M., Gregáň, J., Verešová, V., Bačkor, M., Kováčik, S., Tóth, P., Baláž, J., Adamčík, S., Vasková, I.	TL	Čo by slovenskí vedci skúmali, keby mali nekonečno peňazí?	anketa - SME, mut. Technika, s. 6-7	12.11.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Kováč, M., Vlková, B., Furman, M., Celec, P., Palguta, J., Gregáň, J., Štofánik, J., Kováčik, S., Tóth, P., Odler, M.	TL	Čo sa stane v ďalšom desaťročí podľa slovenských vedcov?	SME, mut. Technika, s. 4-5	13.2.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Szolcsányi, P., Tokárová, Z., Gregáň, J., Čiampor, F., Musilová, M., Kluvánková, T., Baláž, J., Bieliková, M., Bačkor, M., Kováčik, S., Izakovičová, T.	TL	V čase krízy je dôležitá veda. Obyčajná, každodenná veda.	anketa - SME, mut. Technika, s. 4-5	20.5.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Szolcsányi, P., Tokárová, Z., Gregáň, J., Čiampor, F., Musilová, M., Kluvánková, T., Baláž, J., Bieliková, M., Bačkor, M., Kováčik, S., Izakovičová, T.	IN	Chceme veriť, že vedci v očiach verejnosti stúpnu (anketa)	www.tech.sme.sk	30.4.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Szolcsányi, P.,	IN	Anketa: Ako sa vedci rozhodujú, koho budú voliť?	www.tech.sme.sk	25.2.2020

	Tokárová, Z., Palguta, J., Gregáň, J., Galusek, D., Kováčik, S., Baláž, J., Fr?hlich, K., Fečkan, M., Bieliková, M.				
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Tokárová, Z., Vereš, P., Musilová, M., Baláž, J., Koza, J., Matlovič, P., Hambálek, Ľ., Šilha, J., Chochol, D.	IN	Anketa: Aké sú výhody a nevýhody komercie vo vesmíre?	www.tech.sme.sk	8.7.2020
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Tokárová, Z., Vereš, P., Musilová, M., Baláž, J., Koza, J., Matlovič, P., Hambálek, Ľ., Šilha, J., Chochol, D.	TL	Komercializácia vesmíru: Vedci varujú pred ziskuchtivosťou.	SME, mut. Technika, s. 2-3	9.7.2020
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	Vývoj hviezd a extrasolárne planéty	Večera pod hviezdami, Skalnaté Pleso	20.2.2020
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	Ratkovská, I.	TV	3D mapa vesmíru	Správy RTVS, Jednotka	2.12.2020
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	Ščepán, S.	RO	Mimozemský život a iné záhady vesmíru	RTVS, Slovenský rozhlas - VedaSK	5.9.2020

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film