

Astronomický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2016

Tatranská Lomnica
január 2017

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2016

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. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
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 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 31.12.2016*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Astronomický ústav SAV

Riaditeľ: RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Zástupca riaditeľa: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Vedecký tajomník: Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Člen snemu SAV: RNDr. Richard Komžík, CSc.

Adresa: Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica

<http://www.ta3.sk>

Tel.: 052/7879111

Fax: 052/4467656

E-mail: astrinst@ta3.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

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

Vedúci detašovaných pracovísk:

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

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
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	58	40	18	8	4	58	51,28	32,96
Vedeckí pracovníci	32	25	7	5	4	32	28,78	28,44
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	8	8	0	2	0	8	6,14	4,52
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	3	1	2	0	0	3	3,22	0
Odborní pracovníci ÚS	7	2	5	0	0	7	6,2	0
Ostatní pracovníci	8	4	4	1	0	8	6,94	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2016 (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 31.12.2016 (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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2016)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	6	20	1	1	6	11	8
Ženy	0	8	0	0	0	3	4

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
Muži	0	6	5	1	3	2	7	2	4
Ženy	0	4	2	0	1	0	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2016

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom
Muži	49,5	43,2	50,2	42,4	49,5	42,2
Ženy	43,4	36,7	35,9	35,9	35,9	35,9
Spolu	47,6	41,2	47,0	41,0	46,9	41,0

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 Počet domácich projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2016 financované VEGA	6	1	72479	72479	3098
2. Projekty, ktoré boli r. 2016 financované APVV	1	1	29821	17301	4396
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	54185	54185	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2016

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2016	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2016	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2016

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ a Horizont 2020	2	1	63387	58744	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	1	-	-	1310
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	7	2	15692	10729	1800
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	2	-	-	7700
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2016

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2016

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ	2	0
Počet podaných projektov Horizont 2020	0	2

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 pre obdobie 2014-2020.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)

2.3.1. Základný výskum

Výsledok

Prenos hmoty hviezdny vetrom v symbiotických dvojhviezdach typu S: II. Indikácia fokusácie vetra.

(Natalia Shagatova, Augustín Skopal, Zuzana Cariková)

V symbiotických hviezdach sa na bieleho trpaslíka (BT) prenáša hviezdny vietor jeho chladného obrieho súputníka. Vysoká svietivosť BT však nemôže byť generovaná štandardným spôsobom akrécie z hviezdneho vetra. V našej práci sme skúmali tento problém pre zakrytové symbiotické dvojhviezdy EG And a SY Mus. Modelovaním ich archívnych ultrafialových spektier v okolí čiary Ly-alpha pomocou Rayleighovho rozptylu sme určili stĺpcové hustoty neutrálneho vodíka v okolí chladných obrov. Riešením inverzného problému pre funkciu stĺpcovej hustoty sme určili rýchlostné pole hviezdneho vetra v blízkosti roviny obežnej dráhy, zodpovedajúce hustoty a tempo straty hmoty obra. Získané hodnoty tempa straty hmoty však boli viac ako 10-krát vyššie než tie určené inými metódami. Tento výsledok tak indikuje fokusáciu hviezdneho vetra obra smerom k obežnej rovine, kde môže byť akreovaný BT veľmi vysokým tempom. Naše zistenie nám umožňuje lepšie porozumieť problému vysokej svietivosti BT.

Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries: II. Indication of wind focusing.

Projekty: VEGA 2/0002/13 a ITMS 26220120009.

Práca: 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. (5.185 - IF2015) (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Výsledok

(Peter Gömöry)

Pohyby plazmy a hustotné zmeny súvisiace s chromosférickým vyparovaním odvodené z pozorovaní získaných prístrojom Hinode/EIS počas erupcie M1.6.

Vlastnosti slnečnej erupcie M1.6 boli analyzované pomocou spektroskopických a RTG dát. Počas impulzívnej fázy erupcie neboli v chladnejšej spektrálnej čiare Fe XIII detegované žiadne významné toky plazmy. Naopak, v horúcej spektrálnej čiare Fe XVI boli zaznamenané výrazné pohyby smerom od slnečného povrchu s rýchlosťami 80 až 150 km s⁻¹. V časovom vývoji hustôt voľných elektrónov bol nájdený prudký nárast z prederupčných hodnôt na úrovni 5,01×10⁹ cm⁻³ na hodnoty až 3,16×10¹⁰ cm⁻³. Hodnota hustoty toku netepelnej energie, z koróny do nižších atmosférických vrstiev, bola určená na 1,34×10¹⁰ erg s⁻¹ cm⁻². Napriek tejto pomerne nízkej hodnote sú spektroskopické výsledky konzistentné so scenárom explozívneho chromosférického vyparovania. Toto zistenie je diskutované v kontexte najnovších hydrodynamických simulácií erupcií. Poskytuje totiž observačný dôkaz, že vlastnosti erupčnej atmosféry výrazne závisia od parametrov elektrónových zväzkov zodpovedných za lokálny ohrev plazmy počas erupcie.

Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare.

Projekty: VEGA 2/0004/16, APVV SK-AT-0003-12 a APVV-0816-11 (Astronomický ústav SAV).

Práca: 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. (5.185 - IF2015) (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

2.3.4. Ostatné významné výsledky

Potvrdili sme existenciu sub-sekundových pulzácií v aktívnej slnečnej atmosfére (s periódami 0,07-1,49 s) v rádiovom spektre, ktoré sú pravdepodobne prejavom tzv. „sausage“ rýchlych magneto-akustických vln. Prostredníctvom analýzy oscilácií s dlhšími periódami sme zistili, že veľkosť indukcie magnetického poľa v mieste emisie rádiového žiarenia bola v rozmedzí 20-80 G. Projekty: VEGA 2/0004/16, APVV-0816-11, ITMS 26220120009, autori: Rybák, Gömöry, práca: ADCA19.

Odvodili sme parametre fotosférického magnetického poľa a vlastnosti chromosférického rýchlostného poľa pre tzv. „arch filament system (AFS)“, ktorý bol pozorovaný pomocou spektro-polarimetra GREGOR/GRIS. Ukázali sme, že naše výsledky sú v zhode s modelom, ktorý predpokladá, že formovanie AFS je dôsledkom vynárania sa nového magnetického toku na povrch Slnka. Projekt: VEGA 2/0004/16, autori: Gömöry, Kavka, Kučera, Schwartz, Vašková, práca: ADCA01.

Popísali sme veľmi rýchlu, nami vyvinutú, techniku efektívneho aproximovania multi-komponentného tvaru chromosférickej spektrálnej čiary He I 10830 Å pomocou Lorentzovských spektrálnych profilov. Aplikovaním novej metódy na pozorovania z ďalekohľadu GREGOR sme v štruktúrach označovaných ako „arch filament systems“ potvrdili existenciu supersonických (až do 30 km s^{-1}) pohybov plazmy smerom k povrchu Slnka. Projekt: VEGA 2/0004/16, autor: Gömöry, práca: ADCA09.

Reanalýza koronálnych dier na základe intenzít z homogenného radu intenzít zelenej koróny (530,3 nm) a meteorologických údajov potvrdila, že extratropické cyklóny na severnej pologuli v zimnej sezóne sa vyskytujú po príchode vysokorýchlostnej zložky slnečného vetra z koronálnych dier. Tieto magneto-hydrodynamické vlny zo Slnka v ionosfére modulujú vo vysokých zemepisných šírkach atmosférické gravitačné vlny. Tieto vlny z aurorálnej zóny prenášajú energiu, ktorá v troposfére, v redukovanej sile, môže spôsobiť nestabilitu v prúde vzduchu (konvekciu), čím sa vytvorí pásmo zrážok. Výsledkom je latentné teplo, ktoré poskytuje energiu na intenzifikáciu extratropických cyklón. Projekt: VEGA 2/0003/13, autor: Rušin, práca: ADCA24.

Odvodili sme fyzikálne vlastnosti mini-filamentu v aktívnej oblasti Slnka, ktorý bol pozorovaný prístrojmi TIP-I a TESOS umiestnenými na ďalekohľade VTT. Preukázali sme, že mini-filament je zložený z viacerých horizontálnych silotrubíc. Zistili sme, že pohyby relatívne chladnej plazmy (s teplotou okolo 10 000 K) pozdĺž silotrubíc môžu dosahovať až supersonické rýchlosti. Projekty: VEGA 2/0004/16, DAAD 57065721, ŠF-ITMS 26220120009, APVV-0816-11, autori: Schwartz, Koza, Gömöry, Rybák, Kučera, práca: ADCA29.

Konzorcium ústavov, vedených laboratóriom NRL (Washington, USA) pripravilo projekt prístroja WAMIS (Waves And Magnetism In the Solar Atmosphere) pre dlhodobé súvislé spektropolarimetrické pozorovania slnečnej emisnej koróny v spektrálnych čiarach iónu Fe XII pomocou šošovkového koronografu vybaveného Lyotovým filtrom, polarimetrom a infračerveným detektorom na stratosférickom balóne nad Antarktídou. Autor: Rybák, práca: ADEB01.

Skúmali sme kombinatorické vlastnosti Fanovej roviny. Ak máme sedem-prvkovú množinu X, existuje dokopy 30 možností ako definovať na tejto množine Fanovu rovinu. Nazvime priamku takejto Fanovej roviny, t.j. neusporiadanú trojicu prvkov z množiny X, obyčajnou alebo defektívnou podľa toho či súčet dvoch menších celých čísel z odpovedajúcej trojice je alebo nie je rovný zostávajúcemu celému číslu. Podľa tohto kritéria sme zistili, že existuje osem rôznych typov takýchto označených Fanových rovín, päť rôznych typov obyčajných priamok a desať rôznych druhov defektívnych priamok, a poukázali sme na zaujímavé aplikácie uvedených faktov. Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Saniga, práca: ADCA26.

V rámci pozorovacích kampaní zameraných na otvorenú hviezdokopu NGC7243 (projekt „Young Exoplanet Transit Initiative“) bol objavený a analyzovaný exoplanetárny kandidát J221550.6+495611b, ktorý môže byť členom hviezdokopy. Ďalej, sme objavili a analyzovali 37 zákrytových premenných hviezd a 26 pravdepodobne pulzujúcich premenných hviezd v danej oblasti oblohy. Projekty VEGA 2/0143/14, APVV-0158-11, ITMS 26220120009, autori: Garai, Pribulla, Hambálek, Kundra, Vaňko, práca: ADCA07.

Fotometrické monitorovanie otvorenej hviezdokopy IC348 v rámci projektu „Young Exoplanet Transit Initiative“ viedlo k objavu 74 nových (väčšinou rotačne) premenných hviezd, z čoho 33 sú členmi hviezdokopy. Bolo navrhnuté bimodálne gaussovské rozdelenie rotačných dôb masívnych hviezd v IC 348. Ďalej, boli objavené tri oddelené dvojhviezdy na pozadí hviezdokopy a jeden exoplanetárny kandidát v IC348. Projekt VEGA 2/0143/14, autori: Garai, Kundra, Pribulla, práca: ADCA05.

Pozorovanie vzplanutia trpasličej novy V1006 Cyg v júli-auguste 2015 ju umožnilo zaradiť medzi objekty typu SU UMa. Keďže orbitálna perióda je 2,38 hodiny, ide po TU Men o druhý objekt nachádzajúci sa v periódovej medzere 2-3 hodiny, vykazujúci tri typy vzplanutí: normálne, dlhé normálne a supervzplanutie. V blízkosti hranice stability slapovej nestability, danej pomerom hmotností zložiek 0,26–0,33, bol detegovaný pomalý nárast superhrbov. Projekt VEGA, grant č. 02/0002/13, autori: Shugarov, Chochol, práca:ADCA15.

Porovnanie fotometrie supervzplanutí trpasličej novy RZ LMi (typu ER UMa) v r. 2013 a 2016 ukázalo na postupné predlžovanie ich supercyklu z 19 na 60 dní, čo naznačuje na prechod do stavu permanentných superhrbov. Boli detegované negatívne superhrby s periódou 0,0571 dňa. Orbitálna perióda 0,05792 dňa vedie k pomeru hmotností 0,105 nad hranicou pomeru hmotností trpasličích nov typu SU UMa. Projekt VEGA, grant č. 02/0002/13, autori: Shugarov, Chochol, Sekeráš, práca: ADCA16.

Dlhodobá optická fotometria objektu V616 Mon, ktorý je prototypom rtg. dvojhviezd s čiernou dierou, umožnila zistiť, že zmeny jasnosti objektu v pasívnom stave v rokoch 2003, 2008-9 a 2015-16 boli spôsobené elipsoidálnym tvarom červeného trpaslíka. V aktívnom stave v rokoch 2004-6 and 2009-14 bol detegovaný flickering, vznikajúci v akréčnom disku čiernej diery, ale aj v jasnej škrvne disku, vzniknutej impaktom plynného prúdu z červeného trpaslíka. Časy minimálnej jasnosti objektu umožnili spresniť orbitálnu periódu objektu na 0,32301407(5) dňa. Projekt VEGA, grant č. 02/0002/13, autori: Shugarov, Chochol, práca: ADNA01.

Analýza presnej fotometrie umožnila spresniť geometrické elementy aj obežnú dobu kandidáta na extrasolárnu planétu okolo T Tauri hviezdy CVSO 30 v mladej otvorenej hviezdokope 25 Ori. Občasná absencia tranzitov bola interpretovaná precesiou dráhy potenciálnej exoplanéty v sústave a takisto silnou povrchovou aktivitou materskej hviezdy. Ak by sa potvrdila prítomnosť exoplanéty CVSO 30 by bola najmladšou známou exoplanetárnou sústavou. Projekt: VEGA 2/0143/14, autori: Pribulla, Práca: ADCA25.

Pozorovali sme vôbec prvé vzplanutie kataklizmatickej premennej PM J03338+3320. Hlavnému vzplanutiu predchádzalo pred-vzplanutie. Medzi vzplanutiami boli pozorované superhrby jasnosti s periódou dlhšou o 6 percent než je obežná perióda. Prítomnosť superhrbov pred hlavným vzplanutím môže byť vysvetlená modelom nestability tepelných slapových síl pôsobiacich v dvojhviezde. Projekt: VEGA 02/0002/13, autori: Shugarov, práca č. ADCA13.

Analýzou spektroskopických pozorovaní klasickej novy V339 Del počas nebulárnej fázy sme určili sklon obežnej dráhy 65 stupňov, priemernú koncentráciu elektrónov 10^6 cm^{-3} , hmotnosť svietiacej

obálky 7×10^{-5} hmotností Slnka a že pomerné zastúpenie dusíka a kyslíka presiahlo slnečné hodnoty 120(60)-krát a 8.0(1.6)-krát. Projekt: VEGA 02/0002/13, autor: Skopal, práca č. ADCA31.

Spresnili sme orbitálnu periódu zákrytového polaru CRTS CSS081231-J071126+440405 na 0,08137673 dňa. Zistili sklon dráhy medzi 78 a 79 stupňami a určili hmotnosti zložiek dvojhviezdy: $M_1 = 0,86 \pm 0,08$, $M_2 = 0,18 \pm 0,02$ hmotností Slnka a ich vzájomnú vzdialenosť $A = 0,80 \pm 0,03$ polomerov Slnka. Projekt: VEGA 2/0002/13, autor: Shugarov, práca: ADMA01.

Po prvý krát bol zmeraný uhlový priemer šiestich materských hviezd exoplanetárnych kandidátov z programu Penn State-Torun Planet Search (PTPS) použitím Navy Precision Optical Interferometer (NPOI). Presnosť meraní uhlových priemerov materských hviezd v intervale 0,009 až 0,044 mas, nám umožňuje finálny výpočet základných parametrov (napr. hmotnosť a svietivosť) s vysokou presnosťou a teda veľmi spoľahlivo. Autor: Vaňko, práca: ADMB01.

Výskum nízko-hmotnej zákrytovej sústavy GJ 3236 pomocou R fotometrie odhalil fotometrické škvrny na povrchu primárnej a sekundárnej zložky. Detegovali sme sedem vzplanutí (tzv. flares) z toho dve boli dlhotrvajúce s dĺžkou trvania niekoľko desiatok minút. Projekt VEGA 2/0143/14 a APVV-15-0458. Autor: Vaňko, práca: ADCA22.

Problém hyperbolických alebo medzihviezdnych častíc z pozemských ako aj družicových pozorovaní viedol k rozsiahlemu výskumu, súhrn ktorého ukazuje tok interstelárnych častíc v závislosti od ich hmotnosti a vzdialenosti od Slnka. Poukazuje na spornú otázku týkajúcu sa extrémne rozdielneho zastúpenia interstelárnych častíc voči interplanetárnym na základe rôznych metód ich detekcie. Autor: Hajduková, práca: BEE02.

Prezentovali sme spektrá 7 non-Vestoidov (objekty V-typu bez dynamického súvisu s Vestou) získané pomocou TNG-INAF. Spektrá boli analyzované a porovnané so spektrami 102 objektov V-typu, a so spektrami eukritov po iónovom ožiarení simulujúcom efekty kozmického zvetrávania v laboratóriu. Sklon spektier všetkých podtypov V objektov je možné vysvetliť pomocou týchto efektov. Výnimkou sú V-objekty v populácii NEA, ktorých povrch môže byť omladzovaný pôsobením slapových síl počas ich priblíženia sa k Zemi. Projekt: VEGA č. 2/0032/14 autor: Kaňuchová, práca ADCA06.

Na základe dvojročného fotometrického monitorovania kométy C/2011J2 (LINEAR), sme odhadli polomer kometárneho jadra ako funkciu geometrického albeda a súčiniteľa fázového stemnenia. Zistili sme rozpad jadra a vzdiaľovanie fragmentu B rýchlosťou 0,17 oblúkovej sekundy za deň. Na základe tranzitu hviezdy 16. magnitúdy sme určili optickú hĺbku komy v dobrej zhode s hodnotou určenou pomocou realistických hodnôt geometrického albeda kometárneho prachu. Projekt: VEGA 2/0032/14, autori: Seman-Krišandová, Svoreň, práca: ADCA11.

Modelovaním teoretického prúdu meteoroidov kométy 12P/Pons-Brooks sme zistili, že vytvára roj so štyrmi filamentami. Z toho dva sú denné a dva nočné filamety, resp. roje. Pri modelovaní sme započítali aj pôsobenie negravitačnej sily, P-R efektu. Jeden z rojov bol identifikovný ako decembrové Kappa Drakonidy. Ďalší nočný roj mal podobné charakteristiky ako júnové Severné Aquilidy, avšak s istotou nemôžeme povedať, že materským telesom tohto roja je kométa 12P/Pons-Brooks. Projekt: VEGA 2/0031/14, autor: Tomko, Neslušan, práca: ADCA33.

Využitie ďalekohľadov:

Ďalekohľad 0,61-m Newton na Skalnatom plese: fotometrický program – 500 hodín čistého pozorovacieho času v 97 nociach.

Fotografická bolidová kamera v Starej Lesnej – 358 dlhých expozícií v 335 nociach.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 234 037 krátkych expozícií – 1950 hodín čistého pozorovacieho času v 270 nociach.

Digitálna bolidová kamera na Kolonici – 43 720 krátkych expozícií – 364 hodín čistého pozorovacieho času v 52 nociach (od inštalácie 12.10.2016).

Ďalekohľady 0.60-m G1 a G2 v Starej Lesnej:

- G1 ešeletový spektrograf: 118 nocí, celkový čas 38 dní a 2 hodiny
- G1 CCD kamera SBIG: 87 nocí, celkový čas 34 dní 11 hodín
- G1+G2 CCD kamera FLI: 153 nocí, celkový čas 51 dní a 13 hodín
- G2 CCD kamera Moravian Instruments: 7 nocí, celkový čas 2 dni 13 hodín
- G2 fotoelektrický fotometer: 5 nocí, celkový čas 23,6 hodiny

Prístroj Slniečny chromosférický detektor (SCD) na Lomnickom štíte:

- 14 spektropolarimetrických pozorovaní filamentov, protuberancií a aktívnych oblastí v spektrálnej čiare H-alfa. Pozorovania 23. až 30.9. 2016 boli vykonávané v rámci pozorovacej kampane skupiny slnečnej fyziky Leibniz Institut für Astrophysik v Potsdame, Nemecko.
- 10 testovacích spektropolarimetrických pozorovaní filamentov v 9-tich spektrálnych čiarach.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	B Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	C Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	33 / 2	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch	0 / 0	0 / 0	0 / 0

(AECA)			
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1	0	0
18. Ostatné vydané periodiká	0	0	0
19. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilů vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu podľa IF z r. 2015 / doplnky 2014 (zdroj JCR)	Q1	Q2	Q3	Q4	spolu
Počet článkov	15 / 0	7 / 1	11 / 1	2 / 0	35 / 2
Kvartil vedeckého časopisu podľa SJR z r. 2015 / doplnky 2014 (zdroj Scimago)					
Počet článkov	17 / 0	14 / 2	4 / 0	0 / 0	35 / 2

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	500 / 0	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	35 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	188 / 7	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	10 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

2.5.1. Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - DENKER, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KUČERA, A. - KUCKEIN, C. - SCHWARTZ, P. - VAŠKOVÁ, R. - AND GREGOR TEAM: Spectro-polarimetric observations of filaments with GREGOR. The first GREGOR Science Meeting at MPS, Göttingen, Nemecko, 18.-19.1.2016.

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. – AND GREGOR TEAM: Spectro-polarimetric Observations of an Arch Filament System with GREGOR. Solar Polarization 8: a workshop in honor of Egidio Landi Degl'Innocenti, Florencia, Taliansko, 12.-16.9.2016.

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. – AND GREGOR TEAM: Spectro-polarimetric Observations of an Arch Filament System with GREGOR. The second GREGOR Science Meeting at MPS, Göttingen, Nemecko, 8.-9.10.2016.

BANNISTER, M.T. – CHEN Y.-T. – JAKUBÍK, M. – KAIB, N.A. – KAVELAARS, J.J. – SHANKMAN, C. – BENECHCHI, S.D. – FRASER, W.C. – SCHWAMB, M.E. – WANG S.-Y. – ALEXANDERSEN, M. – GLADMAN, B. – GWYN, S.D. – PETIT, J.-M. – VOLK, K.: A new high-perihelion a ~ 700 AU object in the distant Solar System. DPS 48 / EPSC 11, Pasadena, CA, USA, 16.-21.10.2016.

BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D.: Variácie spektrálnych charakteristík čiary H α vo vzťahu k „bright mottle“ v slnečnej chromosfére. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

BODUCH, P. – BRUNETTO, R. – DING, J. – DOMARACKA, A. – KAŇUCHOVÁ, Z. – PALUMBO, M.E. – ROTHARD, H. – STRAZZULLA, G.: Ion processing of ices and the origin of SO₂ and O₃ on the icy surfaces of the icy jovian satellites. ECLA 2016, Madrid, Španielsko, 21.-25.11.2016.

BUDAJ, J. - GARAI, Z. - HAMBÁLEK, L. - KOLLÁR, V. - KOMŽÍK, R. - KUNDRÁ, E. - NESLUŠAN, L. - PRIBULLA, T. - VAŇKO, M.: From interacting binaries to extrasolar planets. EXOPLANET WORKSHOP, Ondřejov, Česká Republika, 19.-21.9.2015.

DOROTOVIČ, I. - RYBÁK, J. - SHAHAMATNIA, E. - FONSECA, J. M. - RIBEIRO, R. A. - FALCÃO, A. - CARVALHO, S. - GARCIA, A. - BARATA, T. - FERNANDES, J.: Evolution of solar activity over a solar cycle – work in progress. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, 30.5.- 3.6. 2016.

GÖMÖRY, P.- VERONIG, A. M. - SU, Y. - TEMMER, M. - THALMANN, J.K.: Pohyby plazmy a hustotné zmeny súvisiace s chromosférickým vyparovaním odvodené z pozorovaní získaných prístrojom Hinode/EIS počas erupcie M1.6. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

GÖMÖRY, P.- VERONIG, A. M. - SU, Y. - TEMMER, M. - THALMANN, J. K.: Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. 15th RHESSI workshop, Graz, Rakúsko, 26.-30.7.2016.

GÖMÖRY, P.- VERONIG, A. M. - SU, Y. - TEMMER, M. - THALMANN, J. K.: Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - DENKER, C. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - DIERCKE, A. - DISCHER, C. E. - GÖMÖRY, P.- BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - CUBAS ARMAS, M. - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - KNEER, F. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, W. - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S. K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, K. G. - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T.: Tracking chromospheric high-velocity features in an arch filament system. IAU Symposium 327: Fine Structure and Dynamics of the Solar Atmosphere, Cartagena de Indias, Kolumbia, 9.-14.10.2016.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - DENKER, C. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - DIERCKE, A. - FISCHER, C. E. - GÖMÖRY, P. - BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - CUBAS ARMAS, M. - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - KNEER, F. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, W. - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S. K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, K. G. - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T.: Tracking photospheric and chromospheric high-velocity features in an arch filament system. The second GREGOR Science Meeting at MPS, Göttingen, Nemecko, 8.-9.10.2016.

HAJDUKOVÁ, M.: Interstellar Meteoroids and Hyperbolic Meteors; 25 years of research. Meteoroids, Noordwijk, Holandsko, 6.-10.6.2016.

HAJDUKOVÁ, M.: The Occurrence of Interstellar Particles in the Vicinity of the Sun. An Overview – 25 years of research. International Meteor Conference, Egmond, Holandsko, 2.-5.6.2016.

HAJDUKOVÁ, M. – KOTEN, P. – KORNOŠ, L.: Meteoroid Orbits from Video meteors. The Case of the Geminid Stream. Meteoroids, Noordwijk, Holandsko, 6.-10.6.2016.

HAJDUKOVÁ, M. – NESLUŠAN, L.: Vyhľadávanie kompletného zoznamu rojov v databázach. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, 2.-6.5.2016.

HAMBÁLEK, L.: Quadruple star V2610 Oph. International SAO conference, Stars: from collapse to collapse, Nizhnij Arkhyz, Ruská Federácia, 3.-7.10. 2016.

HAMBÁLEK, L.: Štvorhviezda V2610 Ophiuchi. Konferencia o úspechoch stelárnej astronómie - Bezovec 2016, Bezovec, Slovensko, 5.-7.6.2016.

HUSÁRIK, M.: Videosystém pre pozorovanie slabých meteorov. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, 2.-6.5.2016.

HUSÁRIK, M. – IVANOVA, O. – ANDREEV, M.: Photometry and spectroscopy of the comet C/2013 X1 PanSTARRS. Comets: A new vision after Rosetta/Philae, Toulouse, Francúzsko, 14.-18.11.2016.

IVANOVA, O. – AFANASIEV, V. – ROSENBUSH, V. – KISELEV, N.: Imaging polarimetry of distant comets at the 6-m BTA telescope. COSPAR Scientific Assembly, Istanbul, Turecko, 30.7.-7.8.2016.

IVANOVA, O. – BORYSENKO, S. – ZUBKO, E. – SEMAN-KRIŠANDOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. – BARANSKY, A. – GABDEEV, M.: Comet C/2011 J2 (LINEAR): photometry and stellar transit. COSPAR Scientific Assembly, Istanbul, Turecko, 30.7.-7.8.2016.

IVANOVA, O. – ROSENBUSH, V. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V. – KORSUN, P.: Spectroscopy of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. Comets: A new vision after Rosetta/Philae, Toulouse, Francúzsko, 14.-18.11.2016.

IVANOVA, O. – ROSENBUSH, V. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V. – KORSUN, P.: Spectroscopy of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. Europlanet NA1 Workshop on ground-based observations of 67P/Churyumov-Gerasimenko, Graz, Rakúsko, 20.-23.6.2016.

JOPEK, T.J. – KAŇUCHOVÁ, Z.: IAU Meteor Data Center - the shower database: a status report. Meteoroids, Noordwijk, Holandsko, 6.-10.6.2016.

KAŇUCHOVÁ, Z. – URSO, R.G. – BARATTA, G.A. – BRUCATO, G.R. – PALUMBO, M.E. – STRAZZULLA, G.: Synthesis of formamide and isocyanic acid after ion irradiation of frozen gas mixtures. COST TD-1308 Action: From star and planet formation to early life, Vilnius, Litva, 25.-28.4.2016.

KATYSHEVA, N. – SHUGAROV, S.: Outburst of unusual binary CSS160603: 162117+44125. International SAO conference, Stars: from collapse to collapse, Nizhnij Arkhыз, Ruská Federácia, 3.-7.10. 2016.

KAVKA, J. - BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P.- KUCKEIN, C. - KUČERA, A. - AND GREGOR TEAM: Spektro-polarimetrické pozorovania slnečnej škvŕny vo vysokom rozlíšení získané ďalekohľadom GREGOR. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

KISELEV, N. – IVANOVA, O. – ROSENBUSH, V. – AFANASIEV, V.: Imaging photometry of 67P/Churyumov–Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. Europlanet NA1 Workshop on ground-based observations of 67P/Churyumov-Gerasimenko, Graz, Rakúsko, 20.-23.6.2016.

KOZA, J. - LÓPEZ ARISTE, A. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M.: A case study of a quiescent prominence observed in He I D3 by THEMIS. 6th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf 14, 8344 Bad Gleichenberg, Rakúsko. 25.- 28.4.2016.

KOZA, J. - LÓPEZ ARISTE, A. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M.: Štúdium pokojnej protuberancie pozorovanej v spektrálnej čiare He I D3 ďalekohľadom THEMIS. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

KUČERA, A.: Spectroscopy of a solar filament with high spatial and spectral resolution. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

KUČERA, A.: Spectroscopy of a solar filament in Ca II H spectral line. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

MESZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. - KASHAPOVA, L. - GÖMÖRY, P. - TOKHCHUKOVA, S. - MYSHYAKOV, I.: Broadband microwave sub-second pulsations and magnetoacoustic waves in an expanding coronal loop (2011 August 10 flare). CESRA 2016: Solar Radio Physics from the Chromosphere to Near Earth, Orleáns, Francúzsko, 13.-17.6.2016.

NESLUŠAN, L.: Applicability of the Ni's solution of Einstein field equations to the real objects. New Frontiers in Black Hole Astrophysics, IAU Symposium No. 324, Ľubľana, Slovinsko, 12.-16.9.2016.

NESLUŠAN, L. - JAKUBÍK, M.: Meteorický komplex asteroidu 3200 Phaethon – Geminidy. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, 2.-6.5.2016.

NESLUŠAN, L. – VAUBAILLON, J. – HAJDUKOVÁ, M.: Meteor Showers as a Mean of Recovering the Past Orbital History of Comets. The case of comet X/1917 F1 (Mellish). Meteoroids, Noordwijk, Holandsko, 6.-10.6.2016.

NESLUŠAN, L. – VAUBAILLON, J. – HAJDUKOVÁ, M.: Pátranie po dávnej dráhe kométy z jej meteorických rojov. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, 2.-6.5.2016.

OZDIN, D. – GARGULÁK, M. – PORUBČAN, V. – POVINEC, P. – JULL, A.J.T.: Smolenice and Uhrovec – two new meteorites from Slovakia. Meteoroids, Noordwijk, Holandsko, 6.-10.6.2016.

PRIBULLA, T.: Physical Parameters and 0.1% Parallax of the Detached Eclipsing Binary V923 Scorpii. Binary Stars in Cambridge 2016, Cambridge, Anglicko, 24.-30.7.2016.

PRIKRYL, P. - IWAO, K. – MULDREW, Donald B. – RUŠIN, V. - RYBANSKÝ, M. - BRUNTZ, R.: A link between high-speed solar wind streams and explosive extratropical cyclones. Japan Geoscience Union Meeting, Session P-EM03: Mesosphere-Thermosphere-Ionosphere Coupling in the Earth's Atmosphere Makuhari Messe, Chiba-city, Japonsko, 22.-26.5.2016.

PRIKRYL, P. - IWAO, K. – MULDREW, Donald B. – RUŠIN, V. - RYBANSKÝ, M. - BRUNTZ, R.: A link between high-speed solar wind streams and explosive extratropical cyclones. CAP Congress, Ottawa, Ontario, Kanada, 12.-16.6.2016.

PRIKRYL, P. - IWAO, K. – MULDREW, Donald B. – RUŠIN, V. - RYBANSKÝ, M. - BRUNTZ, R.: A link between high-speed solar wind streams and explosive extratropical cyclones. SuperDARN Workshop, Fairbanks, Aljaška, USA, 29.5.-3.6.2016.

ROSENBUSH, V. – IVANOVA, O. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V.: Linear and circular polarimetry of comet 67P/Churyumov–Gerasimenko. Europlanet NA1 Workshop on ground-based observations of 67P/Churyumov-Gerasimenko, Graz, Rakúsko, 20.-23.6.2016.

ROSENBUSH, V. – IVANOVA, O. – KOLOKOLOVA, L. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V.: Photometry and polarimetry of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. AGU's Fall Meeting, San Francisco, USA, 12.-16.12.2016.

ROSENBUSH, V. – IVANOVA, O. – KOLOKOLOVA, L. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V.: Photometry and polarimetry of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. Comets: A new vision after Rosetta/Philae, Toulouse, Francúzsko, 14.-18.11.2016.

RYBÁK, J. - MESZÁROSOVÁ, H. - KASHAPOVA, L. - GÖMÖRY, P. - TOKHCHUKOVA, S. - MYSHYAKOV, I.: The 2011 August 10 C2.4 solar flare: broadband microwave sub-second pulsations in an expanding coronal loop. The 5th RADIOSUN Workshop and Summer School, České Budějovice, Česká Republika, 23.-27.5.2016.

RYBÁK, J. - RUŠIN, V. - PÖTZI, W. - BAUMGARTNER, D. J. - FREISLICH, H. - STRUTZMANN, H.: The Common Catalogue of the H α prominences of the KSO and LSO observatories - status report. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, 30.5.-3.6.2016.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Investigating physical processes in the symbiotic nova V1016 Cyg. First Chile-Korea-Gemini workshop of stellar astrophysics: Accretion processes in symbiotic stars and related objects, La Serena, Čile, 4.-7.12.2016.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: B[e] phenomenon in the D-type symbiotic star V1016 Cyg. The B[e] phenomenon: Forty Years of Studies, Praha, Česká Republika, 27.6.-1.7.2016.

SEKHAR, A. - ASHER, D. - VAUBAILLON, J. - HAJDUKOVÁ, M. - TÓTH, J. - RUDAWSKA, R. - SOJA, R.: Evidence of Three Body Resonance in Meteoroid Streams. Meteoroids, Noordwijk, Holandsko, 6.-10.6.2016.

SEKHAR, A. - WERNER, S. - ASHER, D. - VAUBAILLON, J. - HAJDUKOVÁ, M. - LI, G.: General Relativistic Precession in Small Solar System Bodies. Meteoroids, Noordwijk, Holandsko, 6.-10.6.2016.

SEKHAR, A. - WERNER, S. - HOFFMANN, V. - ASHER, D. - VAUBAILLON, J. - HAJDUKOVÁ, M. - LI, G.: General Relativistic Precession in Small Solar System Bodies. Division for Planetary Sciences Meeting #48, EPSC 11, Pasadena, California, 16.-21.10.2016.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Attenuation of the light curves of symbiotic binary SY Mus by circumstellar material. The B[e] phenomenon: Forty years of studies, Praha, Česká Republika, 27.6.-1.7.2016.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Light curve asymmetry of the symbiotic binary SY Mus as a result of absorption by the wind from its giant component. Blowing in the wind, Quy Nhon, Vietnam, 7.-13.8.2016.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Properties of the wind outflow from the cool components in symbiotic binaries. Accretion processes in symbiotic stars and related objects. La Serena, Čile, 4.-7.12.2016

SHUBINA, O. - KISELEV, N. - ROSENBUSH, V. - IVANOVA, O.: A new version of the Database of Comet Polarimetry (DBCP V2.0). Medzinárodná vedecká konferencia, Vybrané problémy astronómie a astrofyziky, Ľvov, Ukrajina, 18.-20.10.2016.

SHUBINA, O. - KISELEV, N. - ROSENBUSH, V. - IVANOVA, O.: Database of comet polarimetry V2.0: phase-angle dependence of linear polarization for short and long period comets. COSPAR Scientific Assembly, Istanbul, Turecko, 30.7.-7.8.2016.

SHUBINA, O. - KISELEV, N. - ROSENBUSH, V. - IVANOVA, O.: Upgrading the Database of Comet Polarimetry. The 23rd Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, Kyjev, Ukrajina. 25.-27.4.2016.

SHUGAROV, S. – GOLYSHEVA, P. – SOKOLOVSKY, K. – CHOCHOL, D. : The investigation of photometric variability of the novalike object V380 Oph using the archival and modern data. International workshop on scientific use, digitization and preserving astronomical photographic records, Praha, Česká Republika, 14.-18.3.2016.

SCHWARTZ, P., TOMCZYK, S., AMBRÓZ, J., HABAJ, P., KOZÁK, M., RYBÁK, J., KAVKA, J., GÖMÖRY, P., KUČERA, A., SEWELL, S., BRADLEY, C., CARD, G., GALLAGHER, D., GRAVES, R., LARSON, B., SUTHERLAND, L., WATT, A.: The CoMPS and SCD instruments at the Lomnický Peak Observatory status in 2016. Radiosun-5 Workshop, České Budějovice, Česká Republika, 23.-27.5.2016.

SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - RYBÁK, J. - SEWELL, S. - AMBRÓZ, J. - BRADLEY, C. - KOZÁK, M. - GALLAGHER, D. - GÖMÖRY, P. - LARSON, B. - KUČERA, A. - CARD, G. - HABAJ, P. - GRAVES, R. - KAVKA, J. - SUTHERLAND, L. - PIKLER, M. - WATT, A.: Coronal Multi-channel Polarimeter for Slovakia at the Lomnický Peak. PROBA-3 science working team meeting #5, Praha, Česká Republika, 28.-30.11.2016.

SKOPAL, A.: The B[e] phenomenon in symbiotic binaries. The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies, Praha, Česká Republika, 27.6.-1.7.2016.

SKOPAL, A.: On the mass transfer and accretion in symbiotic binaries. First Chile-Korea-Gemini workshop of stellar astrophysics: Accretion processes in symbiotic stars and related objects, La Serena, Čile, 4.-7.12.2016.

SVOREŇ, J.: Priemerný slnečný cyklus. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, 2.-6.5.2016.

SVOREŇ, J. – KAŇUCHOVÁ, Z.: Orionids and Eta Aquarids in the IAU MDC Database. Meteoroids, Noordwijk, Holandsko, 6.-10.6.2016.

SVOREŇ, J. – KAŇUCHOVÁ, Z.: Orionidy a Eta Aquaridy z fotografickej IAU MDC databázy. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, 2.-6.5.2016.

TOMKO, D.: Teoretický prúd kométy 12P/Pons-Brooks. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, 2.-6.5.2016.

TOMKO, D. – NESLUŠAN, L.: Meteoroid stream of 12P/Pons-Brooks, December κ -Draconids, and June Northern Aquilids. Meteoroids 2016, Noordwijk, Holandsko, 6.-10.6.2016.

VANNINATHAN, K. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P.- DISSAUER, K. - HANNAH, I. - TEMMER, M. - KONTAR, E.: Plasma diagnostics on dimmings associated with CMEs. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

VAŇKO, M.: Instrumentation at Astronomical Institute in the High Tatras, Slovakia. EXOPLANET WORKSHOP, Ondřejov, Česká Republika, 19.-21.9.2016.

VAŇKO, M.: On the nature of the candidate T-Tauri star V501 Aurigae. KOLOS 2016, Kolonica, 1.-3.12.2016.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - VERONIG, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Kinematic characteristics of a M5.4 solar flare. XIVth Hvar Astrophysical Colloquium “Solar and Solar-Terrestrial Physics: Now and in the Future“, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - VERONIG, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Kinematic characteristics of a M5.4 solar flare. The 5-th RADIOSUN Workshop and Summer School, České Budějovice, Česká Republika, 23.-27.5.2016.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - VERONIG, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Kinematic characteristic of solar flare M5.4, 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

2.5.1. Aktívna účasť na domácich vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	78
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	0

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

SKOPAL, A.: The B[e] phenomenon in symbiotic binaries. The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies. Praha, Česká republika, 27.06 – 01.07.2016.

SKOPAL, A.: On the mass transfer and accretion in symbiotic binaries. Accretion processes in symbiotic stars and related objects - first Chile-Korea-Gemini workshop on stellar astrophysics. La Serena, Čile, 04. - 07.12.2016.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

SCHWARTZ, P., TOMCZYK, S., RYBÁK, J., SEWELL, S., AMBRÓZ, J., BRADLEY, C., KOZÁK, M., GALLAGHER, D., GÖMÖRY, P., LARSON, B., KUČERA, A., CARD, G., HABAJ, P., GRAVES, R., KAVKA, J., SUTHERLAND, L., PIKLER, M., WATT, A.: The SCD instruments at the Lomnický Peak Observatory, Seminár Slnečného oddelenia Asú AV ČR, v.v.i., Ondřejov, Česká Republika, 8.11.2016.

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2016

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2016 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
Hajduková Mária	Vnútroškový grantový systém Univerzity Komenského v Bratislave	1

Jakubík Marián	VEGA	1
Pribulla Theodor	VEGA	2
Skopal Augustín	VEGA	1
Svoreň Ján	VEGA	1
	VVGS UPJŠ (projekt Vnútrotného vedeckého grantového systému Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	1
Vaňko Martin	KEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 4

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

14 pracovníkov ústavu recenzovalo 30 x vedecké články.

P. Gömöry: 1x Astronomy and Astrophysics

A. Kučera: 1x Solar Physics

V. Rušin: 1x Communications

J. Rybák: 1x Solar Physics

M. Saniga: 1x Communications in Mathematical Physics, 1x Foundations of Physics, 1x Europhysics Letters, 1x Quantum Studies: Mathematics and Foundations, 2x Mathematical Reviews, 1x Zentralblatt Math

J. Budaj: 1x Astronomy and Astrophysics

T. Pribulla: 1x Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 1x Astrophysics and Space Science, 1x Astrophysical Journal

A. Skopal: 1x Astronomy and Astrophysics, 1x The Astrophysical Journal

M. Vaňko: 1x Astronomische Nachrichten

M. Hajduková: 1x Earth Moon & Planets

Z. Kaňuchová: 1x Spectroscopy Letters

L. Neslušan: 1x Earth, Moon, and Planets, 1x Planetary and Space Science, 1x Fizika i kinematika nebesnych tel

V. Porubčan: 3x Planetary and Space Science

J. Svoreň: 2x Planetary and Space Science, 1x Meteorické správy

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

Z. Kaňuchová: Management committee COST Action TD 1308, funkcia: člen, sekretár

A. Kučera: Člen "Steering Committee for COSMO". Projekt "CORONAL SOLAR MAGNETISM OBSERVATORY" inštitúcií NCAR High Altitude Observatory, University of Hawaii a University of Michigan, financovaný z NSF USA.

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 2016

Forma	Počet k 31.12.2016				Počet ukončených doktorantúr v r. 2016					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Spolu	1	2	0	0	1	0	1	0	0	0
Súhrn	3		0		1		1		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná 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 2016 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
RNDr. Zoltán Garai	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.1.8 astrofyzika	RNDr. Theodor Pribulla CSc., Astronomický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov 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)
astronómia	4.1.7	
astrofyzika	4.1.8	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových 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)		Mgr. Július Koza, PhD. (IIa)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		RNDr. Zoltán Garai (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astronómia)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astrofyzika)		
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astronómia)		
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (astronómia)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Ján Rybák, CSc. (astronómia)		
RNDr. Ján Rybák, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		

(astrofyzika)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astronómia)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astrofyzika)		
Mgr. Martin Vaňko, PhD. (astronómia)		
Mgr. Martin Vaňko, PhD. (astrofyzika)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2016

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	7	0	2	1
Celkový počet hodín v r. 2016	208	0	51	30

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

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

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia komisií pre štátne záverečné skúšky:

- Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice (A. Kučera, J. Svoreň)
- Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava (A. Skopal, J. Svoreň)

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia Stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác na funkčné obdobie 2016-2020 vo vedných odboroch 010301 Astrofyzika a 010302 Astronómia – predseda A. Skopal, členovia D. Chochol a J. Svoreň.

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

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2016 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 2017 (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

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	4	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)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

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

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

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, kontaktná osoba za Slovensko pre IYA - Medzinárodný rok astronómie)
Národný komitét IAU (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

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

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

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

Mgr. Emil Kundra, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (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 výkonného výboru komisie 42 Close binary stars)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)
Česká astronomická společnost (funkcia: 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)
Joint Organization for Solar Observation - JOSO (funkcia: viceprezident)
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. Matej Sekeráš, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
Národný komitét IAU (funkcia: podpredseda)
The Royal Astronomical Society (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

ASTRONET (funkcia: reprezentant za Slovensko)
International Astronomical Union (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
Hambálek Ľubomír	Odysseus II – European Youth Space Contest	1
Kučera Aleš	FP 7-SOLARNET Mobility of Young Researchers Programme	5
Pribulla Theodor	Narodowe Centrum Nauki	2
Rušin Vojtech	John Simon Guggenheim Memorial Foundation	1

Saniga Metod	ANR-Agence Nationale de la Recherche	1
	CNRS-Centre National de la Recherche Scientifique	1
	HFSP-Human Frontier Science Program	1
	NGS-National Geographic Society	1
Vaňko Martin	Ministerstvo Školstva, Mládeže a Telovýchovy Českej Republiky, Kontakt II: LH 14300	1

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

M. Husárik absolvoval 5 dňový pobyt v Ondřejove s cieľom zistenia podrobných detailov metód spracovania videí, ich redukcie, optimálneho umiestnenia videokamier medzi sebou, atď. Došlo k úspešnému umiestneniu druhej digitálnej bolidovej kamery na východnom Slovensku na Kolonickom sedle. Kamera pracuje bezchybne už niekoľko mesiacov.

A. Ivanova v roku 2016 uzavrela nasledovné dohody o vedeckej spolupráci:

1. O spolupráci medzi Špeciálnym astrofyzikálnym observatóriom Ruskej akadémie vied a Astronomickým ústavom SAV na obdobie 2017-2018.
2. O spolupráci medzi Uralskou federálnou univerzitou (Rusko) a Astronomickým ústavom SAV na obdobie 2017-2018.
3. O spolupráci medzi Ďalekovýchodnou federálnou univerzitou vo Vladivostoku (Rusko) a Astronomickým ústavom SAV.

Pracovníci OFS (P. Gömöry a A. Kučera) získali v medzinárodnej súťaži možnosť uskutočniť 8-dňovú pozorovaciu kampaň na najväčšom európskom slnečnom ďalekohľade GREGOR, ktorý je umiestnený na ostrove Tenerife, v rámci ktorej boli získané spektro-polarimetrické merania viacerých slnečných štruktúr vhodné na štúdium ich fyzikálnych vlastností a topológie magnetických polí v slnečnej atmosfére.

Počas pracovného pobytu na Institute of Physics (Karl-Franzens-University, Graz) analyzoval P. Gömöry EUV spektroskopické pozorovania aktívnej oblasti získané 12.8.2012 prístrojom Hinode/EIS. Získané výsledky predstavujú jedinečný (dosiaľ nepublikovaný) súbor informácií o oblasti koronálneho dimmingu a súvisiaceho formovania sa výronu koronálnej hmoty.

Počas pracovného pobytu na AIP vykonal P. Gömöry analýzu a interpretáciu spektro-polarimetrických pozorovaní δ -škvry získaných pomocou prístroja VTT/TIP-II. Výsledky preukázali výrazné zmeny v topológii fotosférického magnetického poľa sledovanej δ -škvry, ktoré boli spôsobené prebiehajúcou erupciou úrovne M. To dokazuje, že energia uvoľnená počas erupcie výrazne ovplyvnila aj spodnú časť atmosféry Slnka. Navyše boli prejednané detaily novej pozorovacej kampane na ďalekohľade GREGOR v roku 2017.

P. Gömöry počas pobytu v Ondřejove analyzoval pozorovania slnečnej aktivity, ktoré boli získané počas dní 18.8.2012 a 31.8.2012 prístrojom SDO/AIA. Uvedené dáta boli korigované o všetky známe prístrojové a fotometrické vady. Na vybrané snímky bola navyše aplikovaná metóda zvyšovania kontrastu umožňujúca sledovať intenzitné variácie aj v najjemnejších štruktúrach slnečnej koróny. Analyzované dáta budú použité na štúdium turbulentných procesov prebiehajúcich počas erupcií v slnečnej atmosfére.

Počas pracovného pobytu A. Kučeru v Rakúsku boli analyzované dáta z družice RHESSI z prederupčnej a impulzívnej fázy erupcie zo dňa 13.7.2004, ktorá bola sprevádzaná výronom koronálnej hmoty. Dáta boli priestorovo zosúladne s paralelnými pozorovaniami vykonanými družicou TRACE a Vákuovým vežovým teleskopom na observatóriu Izaña, Tenerife. Spracované dáta budú slúžiť k interpretácii časového vývoja predmetnej erupcie a výronu koronálnej hmoty.

Počas päťdňového pobytu na Astronomickom ústave v.v.i AVČR v Ondřejove dr. Kučera s dr. Karlickým prekonzultoval a pripravil interpretáciu spracovaných dát zo slnečnej erupcie, menovite dynamické chovanie filametú a horúcej plazmy a výronu koronálnej hmoty. S dr. Sobotkom pripravil dáta pre modelovanie dynamických charakteristík filamentu pozorovaného v spektrálnej čiare CaII K s veľkým priestorovým rozlíšením na Vákuovom Vežovom Teleskope (VTT) na Kanárskych ostrovoch.

M. Vaňko a T. Pribulla počas pobytu na observatóriu v Tautenburgu (TLS, Nemecko), získali pozorovací čas na 2m ďalekohľade, ktorý využili na spektroskopické pozorovanie hviezd z programu Dwarf. Okrem toho boli pozorované aj objekty typu T Tauri v regióne Taurus-Auriga s vysokým rozlíšením. Počas pozorovacieho intervalu bolo získaných celkovo 51 spektier, ktoré budú analyzované, interpretované a publikované v dohľadnom čase.

4.5. Členstvo v SOC/LOC medzinárodných vedeckých podujatiach

Z. Kaňuchová: SOC, člen, COST TD-1308 Action: From star and planet formation to early life, Vilnius, Litva, 25.4 – 28.4. 2016.

Z. Kaňuchová: SOC, člen, COST TD-1308 Action: Evolution of Chemical Complexity: From simple interstellar molecules to terrestrial biopolymers, Liblice, Česká Republika, 13.9 – 15.9. 2016.

A. Kučera: SOC člen, XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

M. Saniga: SOC, člen, Symmetry Festival 2016, Viedeň, Rakúsko, 18.8-22.8. 2016.

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. Vedná politika

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká a pedagogická

Začiatok spolupráce: 1955

Zameranie: astronómia

Zhodnotenie: spoločne organizované doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách, výuka - prednášky, zastúpenie FMFI UK v redakčnej rade nami vydávaného časopisu, spoločné projekty APVV a VEGA

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká a pedagogická

Začiatok spolupráce: 1997

Zameranie: astronómia a astrofyzika

Zhodnotenie: výuka - prednášky, členstvo v štátnicových komisiách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká
Začiatok spolupráce: 2000
Zameranie: astrofyzika
Zhodnotenie: spoločné projekty, spoločný predmet výskumu

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Karlova univerzita, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha, ČR
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogická
Začiatok spolupráce: 2001
Zameranie: astronómia a astrofyzika
Zhodnotenie: prázdninové praxe, posudzovanie vnútrouniverzitných projektov, členstvo v komisiách pre obhajoby

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Université de Franche-Comté, Besançon, Francúzsko
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká a pedagogická
Začiatok spolupráce: 2004
Zameranie: teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie
Zhodnotenie: spoločné školenie doktorandky, spoločné práce, spoločné projekty

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technische Universität Wien, Wien, Rakúsko
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká
Začiatok spolupráce: 2007
Zameranie: teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie
Zhodnotenie: spoločné práce, spoločné projekty

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Budapest University of Technology and Economics, Budapešť, Maďarsko
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká
Začiatok spolupráce: 2008
Zameranie: teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie, teória strunových čiernych dier
Zhodnotenie: spoločné práce, spoločné projekty, odborné konzultácie pre doktoranda

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Uniwersytet Marii Curie-Sklodowskiej, Lublin
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogická
Začiatok spolupráce: 2010
Zameranie: astronómia
Zhodnotenie: podiel na výuke študentov

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

-

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 dvojakeho 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: Expertíza k otázkam týkajúcih sa objavu gravitačných vln

Adresát expertízy: SAV a Rozhlasové a televízne vysielanie Slovenska

Spracoval: RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Stručný opis: Občan, pán Ábelovský, poslal do RTVS list s 10 otázkami, ktorý sa týkal vtedy aktuálneho objavu gravitačných vln. Z RTVS preposlali list Predsedníctvu SAV, ktoré sa s ním obrátilo na Astronomický ústav SAV o zaujatie stanoviska a vypracovanie expertízy. Odbornú odpoveď na list vypracoval dr. Neslušan.

Názov expertízy: Posudzovanie nálezov „meteoritov“ a záznamov letov zvláštnych telies v atmosfére

Adresát expertízy: verejnosť

Spracoval: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Stručný opis: posudzovanie nálezov „meteoritov“ a záznamov letov zvláštnych telies v atmosfére. V roku 2016 bolo celkove 12 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
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskum a vývoja	podpredseda Rady Štátneho programu

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

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	"Dary Slnka", Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.6.2016
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	"Náš vesmírny domov", žiaci 3.-4. ročník - ZŠ Mokrance	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.5.2016
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	"Slnčná sústava pre deti", žiaci 2. ročník - ZŠ Moldava nad Bodvou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.5.2016
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	"Slnčná sústava", Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.6.2016
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", Astronómia na dôchodku z Budapešti	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	4.5.2016
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", Členovia Miestnej Organizácie Slovenského Zväzu Astronómov v Nitre	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	18.11.2016
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		IN	Slnko	http://vedanadosah.cvti.sk/slnko	3.5.2016
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	P. Habaj	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štíte	Observatórium Lomnický štít	30.7.2016
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	Z. Seman-Krišandová	EX	Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.6.2016
RNDr. Ján Budaj, CSc.		PB	"Exoplanéty, hnedí trpaslíci a iné "exo-"tické objekty", Týždeň Vedy a Techniky 2016 - študenti	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	10.11.2016
RNDr. Ján Budaj, CSc.		PB	"Exoplanéty, hnedí trpaslíci a iné "exo-"tické objekty", Týždeň Vedy a Techniky 2016 - verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	10.11.2016
RNDr. Ján Budaj, CSc.		PB	"Hnedí trpaslíci, exoplanéty a iné "exo-"tické objekty", Európska Noc Výskumníkov 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.9.2016

RNDr. Ján Budaj, CSc.		PB	"O práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum", Základná škola Ždiar	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.5.2016
RNDr. Zoltán Garai		PB	"Tranzity planét a exoplanét", účastníci verejného pozorovania tranzitu Merkúra	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.5.2016
RNDr. Zoltán Garai		PB	"Tranzity planét a exoplanét", Základná škola s materskou školou Za kasárňou, Za kasárňou 2, 831 03 Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	31.5.2016
RNDr. Zoltán Garai		EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", Základná škola s materskou školou Za kasárňou, Za kasárňou 2, 831 03 Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	31.5.2016
RNDr. Zoltán Garai		PB	História a súčasnosť výskumu exoplanét	Seminár pre učiteľov organizovaný Slovenskou ústrednou hvezdárnou, Komárňanská 134, 947 01 Hurbanovo	14.12.2016
RNDr. Zoltán Garai		PB	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Základná škola s materskou školou Józsefa Kossányiho s VJM, Školská 22, 946 57 Svätý Peter	9.6.2016
RNDr. Zoltán Garai	L. Hambálek, M. Sekeráš	iné	Verejné pozorovanie tranzitu Merkúra	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.5.2016
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	"Galaxie – základné stavebné kamene vesmíru", Fyzikálny ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 84511 Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.9.2016
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	"O súčasnom výskume na Astronomickom ústave SAV", SALTEK Slovakia s.r.o., Kutlíková 17, 85102 Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.11.2016
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	"Slniečna sústava", Materská škola pri základnej škole, Ulica Záborského 3248/13, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.6.2016
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	"Slniečna sústava", Špeciálna základná škola Kežmarok, Kostolné námestie 28, 06001 Kežmarok a Základná škola, Kráľovce č. 86, 04444 Kráľovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.4.2016

Mgr. Peter Gömöry, PhD.		EX	"Vedecký výskum na Astronomickom ústave SAV a jeho história", Základná škola s materskou školou, Komenského 587/15, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.6.2016
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	"Vznik, vývoj a záverečné štádiá vývoja hviezd", Základná škola s materskou školou, Komenského 587/15, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.6.2016
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		PB	Exoplanéty	Centrum ďalšieho vzdelávania UK v Bratislave	27.10.2016
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"Astronomické modely", zamestnanci Ústavu experimentálnej fyziky SAV s deťmi	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	19.2.2016
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Merkúr – planéta ohňa i mrazu" účastníci pozorovania tranzitu Merkúra	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.5.2016
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"O práci na Astronomickom ústave SAV", Ing. Vladimír Fecko s rodinou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.7.2016
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"The astronomical institute of SAS", hostia z Bieloruska	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.9.2016
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Voda na Marse", Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.6.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Astronomickú udalosť roka uvidíte už DNES: Zriedkavý úkaz nastáva len párkrát za storočie!	www.topky.sk	9.5.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Augustová Betlehemska hviezda – konjunkcia Venuše s Jupiterom a Merkúrom	Veda na dosah	22.8.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Dnes by sme mali vidieť na oblohe supermesiac	www.bystricoviny.sk	14.11.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Kedy bude v najbližšej dobe tzv. superspln?	Otázka na experta, Webový formulár na stránke AsÚ SAV	19.10.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Merkúr prejde popred slnečný disk	Tatranský dvojtýždenník č. 9/XXVII, str. 13	24.8.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TV	Merkúr prejde popred Slnko	Správy RTVS, STV 1	9.5.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Nie je mesiac ako Mesiac	Veda na dosah	8.7.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Päť planét na oblohe	Noviny Poprad č. 4	27.1.2016

Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Prechod planéty Merkúr popred slniečny disk	Veda na dosah	9.5.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Priestupný rok	Veda na dosah	29.2.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Pripravte sa na nevšedné vesmírne divadlo: Vypukne to už túto sobotu!	www.cas.sk	28.7.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Silno žiariaci objekt na nočnej oblohe?	Otázka na experta, Webový formulár na stránke AsÚ SAV	29.11.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Slovenské meteority	Medzinárodná konferencia o astrofizike a meteoritoch v Poloninách, Stakčín	8.9.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Super mesiac sa blíži: Odborníci varujú, táto náhoda na oblohe vám môže zničiť deň	www.topky.sk	4.11.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Supermesiac? Niekoľkokrát do roka	Veda na dosah	8.11.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Svet čakajú významné astronomické udalosti: Už o pár hodín to vypukne aj u nás	www.topky.sk	16.4.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Začiatkom apríla sa na oblohe objaví vzácný úkaz: Ktorý Slovák ho uvidí, ten je macher!	www.topky.sk	4.4.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Zmena času	Veda na dosah	25.3.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Žiarivý trojuholník na nočnej oblohe: Úkaz, ktorý sa len tak nevidí!	www.cas.sk	11.6.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.	D. Horváthová	TL	Za hodinu padne až 20 hviezd	Nový Čas, s. 14-15	28.7.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.	D. Horváthová	TL	Žiarivý trojuholník na nočnej oblohe	Nový Čas, s. 16	11.6.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.	I. Ratkovská	RO	Astronomická udalosť roka	Rádiožurnál Slovenského rozhlasu, Rozhlasová stanica Slovensko	9.5.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.	I. Ratkovská	RO	Astronomická udalosť roka	Žurnál Rádia Regina, Rozhlasová stanica Regina	9.5.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.	I. Ratkovská	TV	Planétu Merkúr bude vidno zo Zeme	Správy RTVS, STV 1	8.5.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Svoreň, A. Lučanská	TV	Slovenský meteorit medzi svetovou elitou; Meteorit Košice sa vráti tam, kam dopadol	TELEREGINA, STV 2	13.9.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Pavlíková	TV	Astronomická udalosť roka	Noviny TV JOJ, Televízia JOJ	8.5.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Vnenčák	TV	Noc prianí	Televízne noviny, Markíza	11.8.2016

Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Vnenčák	TV	Ohnivá detektívka	Televízne noviny, Markíza	26.2.2016
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Vnenčák	TV	Supermesiac na oblohe	Televízne noviny, Markíza	12.11.2016
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	"Astronomical research at the AISAS", Central Washington University, Ellensburg, USA	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2.7.2016
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		EX	"Práca na AsÚ SAV", Súkromná základná škola Life Academy, Rovná 597/15, 058 01 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	23.6.2016
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		EX	"Zameranie a prístrojové vybavenie Astronomického ústavu SAV", Turisti z Topoľčian	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.6.2016
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		iné	Panel o práci STO pre OC MAX Poprad	OC MAX Poprad	2016
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	"O záhadných svetoch za Neptúnom a hypotetická Planéta 9", Európska Noc Výskumníkov 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.9.2016
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	"O záhadných svetoch za Neptúnom", Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.6.2016
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	"Čo sa deje v Slnecnej sústave?" Európska Noc Výskumníkov 2016	OC MAX Poprad	30.9.2016
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		EX	"O práci na Astronomickom ústave", ZŠ Belehradská, Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	23.6.2016
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	"Padajú hviezdy?" Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.6.2016
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		TL	Meteorický roj Leoníd	Nový Čas	14.11.2016
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Meteorický roj Perzeíd	www.vedanadosah.sk	10.8.2016
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		RO	Rozhovor o mojej práci doma a v zahraničí	Rádio Regina	16.6.2016
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	P. Begeni, P. Rapavý	iné	Informačný panel Meteorit Kňahyňa – Európsky unikát Polonín	Kňahyňa, obec Zboj	15.7.2016
RNDr. Richard Komžík, CSc.		iné	celoročné sprístupňovanie, konverzia, html edícia Žatvy objavov dr. Grygara na WWW	http://www.astro.sk/zn e	2016

Mgr. Július Koza, PhD.		PB	"Nobelova cena a hviezdy", Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.6.2016
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Malá planéta a veľká teória	http://astrin.planetarium.sk/starsie-uvodniky-c07397	2016
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Slovenská slnečná astrofyzika a Milan Rastislav Štefánik	Zborník z konferencie venovanej pamiatke Dr. Milana Rastislava Štefánika "MUŽ SLNKA"	2016
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Husárik	IN	Astrokalendár 2016	https://www.astro.sk/news/astrokalendar2016.html	2016
Mgr. Július Koza, PhD.	Š. Gajdoš, L. Hambálek, E. Pittich	TL	Súpis termínov z astronómie (pokračovanie)	Kultúra slova, roč. 50, č. 1, str. 13-31	2016
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		EX	"Práca na observatóriu Lomnický štít", Členovia medzinárodného hodnotiaceho panelu pre akreditáciu I. OV SAV	Observatórium Lomnický štít	10.11.2016
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		EX	"Unikátne prístroje na observatóriu Lomnický štít", Členovia medzinárodného hodnotiaceho panelu pre akreditáciu II. OV SAV	Observatórium Lomnický štít	16.11.2016
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Veľký deň európskej slnečnej fyziky	Aktuality SAV	15.3.2016
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	J. Koza, J. Slivenský, K. Lengyelová, J. Dúbravský	TV	Skratia nespratné Slnko?	TV TA3, Hlavné správy	27.3.2016
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	M. Dulaiova	TV	Slovensko je medzi vesmírnou elitou, spolupracuje s najlepšími	Noviny TV JOJ, Televízia JOJ	19.1.2016
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	M. Dulaiova	IN	Slovensko je medzi vesmírnou elitou, spolupracuje s najlepšími	www.noviny.sk	19.1.2016
Mgr. Emil Kundra, PhD.		iné	"Nočné pozorovanie pre verejnosť", Európska Noc Výskumníkov 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.9.2016
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	"Svety za hranicami slnečnej sústavy: Ako ich hľadáme?", Európska Noc Výskumníkov 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.9.2016

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		PB	"Meteorické roje a prúdy meteoroidov v medziplanetárnom priestore", Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.6.2016
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Meteory a meteority	Gymnázium pre talentovanú mládež, Skalická 1, Bratislava	14.10.2016
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		TL	Priestupný rok	časopis Naša Univerzita	29.2.2016
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		RO	Rozhovor o priestupnom roku	Slovenský rozhlas	25.2.2016
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		TV	Rozhovor o priestupnom roku	TV Markíza	25.2.2016
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	R. Gehrerová	TL	Rozhovor o priestupnom roku	Denník N	27.2.2016
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	"Nová prístrojová technika na astronomickom observatóriu v Starej Lesnej", pre Aerologickú poradu SHMÚ, 30 účastníkov	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.11.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Austrália	Domov sociálnej starostlivosti v Kežmarku, Kežmarok	3.2.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Dynamické Slnko	Bratislavská superškola, Bratislava	13.12.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Hodina s čiernym Slnkom	Mestská knižnica Spišská Stará Ves	2.3.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	India	Domov sociálnej starostlivosti v Kežmarku, Kežmarok	28.9.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Potulky vesmírom	Zemplínska knižnica v Trebišove, Trebišov	11.2.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Vesmírne kométy	Radošovce	3.6.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Art Café Groteska, Poprad	27.1.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svet	Zemplínska knižnica v Trebišove, Trebišov	11.2.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Obec Slovákov v Karvinej, Karvina (Česká republika)	17.10.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Život a dielo dr. Ľ. Pajdušakovej	Kultúrny dom v Radošovciach, Radošovce	29.6.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TV	Život a práca RNDr. Ľudmily Pajdušakovej, CSc. (16.6.1916 – 05.10.1979)	RTVS/STV	29.6.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Život pod Slnkom	Tatranský dvojtýždenník č. 14-15/XXVII	2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Život pod Slnkom	TATRY č. 2, 2016, str. 8 - 10	2016

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Husárik	TL	Dvanásť druhov pohľadníc s astronomickou tematikou a tri pohľadnice pre SHMÚ Gánovce	OC MAX Poprad	30.9.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Husárik	DO	Veda v našom regióne	OC MAX Poprad	30.9.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Husárik, Z. Seman-Krišandová	iné	Organizácia podujatia: Európska Noc Výskumníkov 2016	OC MAX Poprad	30.9.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Petránová, Z. Skokanová, M. Mlaková, M. Marová	TL	Poslanie európskej Nocí výskumníkov	Tatranský dvojtýždenník, TV Poprad, Podtatranské noviny a Noviny Poprad	30.9.2016
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	P. Ličák	TL	Stop od cenzorov	Život 26, 2016, str. 50-62	2016
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", Stredná zdravotná škola, Levočská 5, 04012 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2.6.2016
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", Základná škola sv. Cyrila a Metóda, Markušovská cesta 8, 05201 Spišská Nová Ves	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.4.2016
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		PB	"Život hviezd", Európska Noc Výskumníkov 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.9.2016
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	D. Tomko	EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", Súkromná základná škola, Dneperská 1, 04012 Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.5.2016
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	E. Kundra, M. Jakubík	iné	"Nočné pozorovanie pre verejnosť", Európska Noc Výskumníkov 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.9.2016
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	J. Budaj, Ľ. Neslušán	EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.6.2016
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		PB	"Krásky z ďaleka", Týždeň Vedy a Techniky 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.6.2016
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	"Čo ukrývajú hviezdičky?", Materská škola, Sídl. 9. mája 322, 922 03 Vrbové	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.2.2016
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	"Život hviezd", Stredná zdravotnícka škola, Levočská 5, 058 50 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2.6.2016

Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	"Život hviezd", Základná škola, Československej armády 15, 045 01 Moldava nad Bodvou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	23.6.2016
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	"Život hviezd", Základná škola, Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2.6.2016
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	"Život hviezd", Základná škola, Oščadnica 760, 023 01	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.4.2016
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	"Život hviezd", Základná škola sv. Cyrila a Metoda, Markušovská cesta 8, 052 01 Spišská Nová Ves	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.4.2016
Sergey Shugarov, CSc.		PB	Práca astronómov v Krymskom astrofyzikálnom observatóriu v Naučnom a AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici	Gymnázium, Dašická 1083, Pardubice, Česká Republika	18.3.2016
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.		TV	DoD na Observatóriu Lomnický štít	TV JOJ	23.7.2016
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	K. Kudela	IN	Observatóriá SAV na Lomnickom štíte	www portál Veda na dosah	22.7.2016
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	M. Bodnárová, J. Koza, P. Habaj, J. Kavka	EX	Dni otvorených dverí	Observatórium Lomnický štít	13.8.2016
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		TL	A note on stellar winds in symbiotic binaries	ARAS Eruptive stars Information Letter No. 26, #2016-05, p. 50-54	2016
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		TL	On quiescent and active phases of symbiotic stars: A first glance to the AG Peg outburst	ARAS Eruptive stars Information Letter No. 23, #2016-01, p. 37-44	2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	"Postavenie a perspektíva slovenskej astronómie"	Medzinárodná konferencia o astrofizike a meteoritoch v Poloninách, Stakčín	8.9.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	"Zameranie a prístrojové vybavenie Astronomického ústavu SAV", účastníci workshopu Mediálna komunikácia a prezentácia vedy v médiách 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	28.6.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	"Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV", Akcia TMR "Večera pod hviezdami". 3 skupiny	Observatórium Skalnaté Pleso	24.6.2016

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Dawn: Možný vznik Cerery vo vzdialenosti Neptúna a neskoršia migrácia do pásu asteroidov	Kozmos 48, 2016/2, s. 3-6.	2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Juno – úspešný prvý prelet aj neočakávané problémy	Kozmos 48, 2016/6, s. 3-5.	2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Juno – výskum pod smrtiacou radiáciou	Kozmos 48, 2016/4, s. 13-15.	2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Kde a ako pozorovať Perzeydy	Denník SME, Veda a technika	11.8.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Nové fakty o Plute, vzdialenom svete Slnecnej sústavy	Kozmos 48, 2016/1, s. 3-5	2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Objav gravitačných vln – nové okno do vesmíru?	http://vedanadosah.cvti.sk/objav-gravitacnych-vln-nove-okno-dove-smiru	19.2.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Pozorovanie meteorov a bolidové siete	Medzinárodná konferencia o astroturizme a meteoritoch v Poloninách, Stakčín	8.9.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Proxima b – najlepšie miesto na presídlenie ľudstva	Kozmos 48, 2016/5, s. 3-6.	2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Romantika mesačného svitu očami fyzika	http://vedanadosah.cvti.sk/aktuality?tag=slapy	16.9.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Rosetta – Kľúčom k jadrú je štruktúra prachových častíc	Kozmos 48, 2016/3, s. 3-6.	2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Rosetta – objavy až do konca	Kozmos 48, 2016/6, s. 30-32.	2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	D. Holič, J. Baláž	TL	Zaslúžia si Nobelovu cenu	Denník SME	16.6.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	D. Murdziková, O. Jusko, J. Tóth	RO	Kúsok meteoritu vo Vyšnom Klátove	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál Rádia Regina	12.9.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	D. Murdziková, O. Jusko, J. Tóth	TV	Vzácný meteorit vo Vyšnom Klátove	Televízna stanica STV 2; Správy RTVS z regiónov	12.9.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	D. Vido, P. Rapavý, A. Kutka	TV	Meteorit zabíjak	TV Markíza, Televízne noviny	9.2.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	D. Vido, P. Rapavý, J. Tóth	TV	Existencia deviatej planéty?	TV Markíza, Televízne noviny	23.1.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	E. Eperješiová, J. Tóth, O. Jusko	TL	Meteorit k nám letel vyše 450 mil. km!	Nový Čas; VESMÍR, s. 28,29	18.9.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	E. Eperješiová, Š. Juhás, J. Tóth, O. Jusko	IN	Meteorit k nám letel vyše 450 miliónov kilometrov: Vzácný kameň sa vrátil do Vyšného Klátova	www.cas.sk	1.11.2016

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská	RO	Perzeidy na oblohe	Rozhlasová stanica Slovensko; Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	12.8.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská	RO	Túto noc malo padnúť za hodinu až 200 Perzeíd	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál Rádia Regina	12.8.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, P. Olekšák	RO	Supermesiac nad Tatrami	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál Rádia Regina	15.11.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, P. Olekšák	TV	Supermesiac nad Vysokými Tatrami	Televízna stanica STV 1; Správy RTVS	15.11.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Baláž	IN	Gravitačné vlny nám pomôžu nahliadnuť do jadra galaxie (anketa)	www.sme.sk; Vesmír	11.2.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Baláž	IN	Vedci o druhom objave gravitačných vln: Zaslúžia si Nobelovu cenu	www.sme.sk	15.6.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Jedinák	RO	Planéta Deväť	Rozhlasová stanica Slovensko; K veci	21.1.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Obrancová, J. Kováč	TV	Perzeidy na oblohe	Televízna stanica STV 1; Správy RTVS	12.8.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Gudiak, T. Blažek	TV	Einstein mal pravdu	TV Markíza, Televízne noviny	12.2.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Kráľ	TL	Na ďalší superspln si počkáme osemnásť rokov	Denník Pravda	15.11.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Lukačovič	IN	Tento týždeň si nenechajte ujst' Perzeidy. Kedy a kde ich uvidíte najlepšie?	www.tvnoviny.sk/a/1836830	9.8.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Pavlíková, M. Petrilák, A. Kučera	TV	Padali hviezdy	Televízna stanica JOJ, Noviny TV JOJ	4.1.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Slivková	RO	Hodina o slovenskej astronómii	Rozhlasová stanica Regina	11.10.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák	TV	Vesmír potrebuje smetiarov	TV Markíza, Televízne noviny	16.12.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák, P. Rapavý	TV	Medzi hviezdami	TV Markíza, Televízne noviny	6.6.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	P. Kolárik	RO	Perzeidy vrcholia v týchto dňoch	Rozhlasová stanica FM; Správy	11.8.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	P. Simon	IN	FOTO: Záhadne svetlo nad Rožňavou: Čo sme to vlastne videli?	http://roznava.dnes24.sk/foto/zahadne-svetlo-nad-roznavou-co-sme-to-vlastne-videli-240645	8.6.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	R. Zelná	IN	Ako najlepšie pozorovať predstavenie Perzeíd	www.sme.sk; Vesmír	10.8.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	R. Zelná	IN	Astronóm: Po Proxime b nás čakajú aj iné podobné objavy	www.sme.sk; Vesmír	25.8.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	R. Zelná	TL	Hľadať iný život je pre nás prirodzené	Denník SME, Veda a technika	26.8.2016

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	R. Zelná	IN	Na rannej oblohe uvidíme päť jasných planét, ako ich pozorovať	www.sme.sk; Vesmír	19.1.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	R. Zelná, A. Sandberg, B. Murtagh	TL	Čo môže zničiť život na zemeguli	Denník SME, Veda a technika	21.7.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	R. Zelná, A. Sandberg, J. Lowenstern	IN	Výbuchy, zrážky a tma. Čo môže zničiť život na Zemi	www.sme.sk	19.7.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Budziňák	TV	Zasiahol superspln Popradčanov?	TV Poprad, Spravodajstvo	16.11.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Prokopčák, D. Holič	IN	Astronómovia asi narazili na Planétu X, deviatu planétu slnečnej sústavy	http://tech.sme.sk/c/20076463/astronomovia-asi-objavili-planetu-x.html	20.1.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	V. Mičuda, S. Štefeček	TL	Nočná obloha opeknie	Denník Pravda	30.7.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	V. Mičuda, S. Štefeček	IN	Nočná obloha opeknie, budú padať hviezdy	www.pravda.sk	30.7.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Z. Beňová, V. Bahýl	TL	Novoobjavená planéta podobná Zemi je zatiaľ najbližšie	Denník Pravda	26.8.2016
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Z. Beňová, V. Bahýl	IN	Novoobjavená planéta podobná Zemi je zatiaľ najbližšie	www.pravda.sk; Veda a Technika	26.8.2016
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	"Ľadoví pútnici", Základná škola, Mierová 134, Svit	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.5.2016
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	"Život hviezd", Základná škola, Ulica 8. Mája, Svidník	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	19.5.2016
Mgr. Dušan Tomko, PhD.	M. Sekeráš	EX	"Výskum na AsÚ SAV", Súkromná základná škola, Dneperská 1, Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.5.2016
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		EX	"Pozorovacia technika v pavilónoch G1 a G2", Fyzikálny ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 84511 Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.9.2016
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Astronómia v Tatrách	Sliezsky Dom, Vysoké Tatry	5.2.2016
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	J. Pataráková	RO	Týždeň Vedy a Techniky 2016	Rádio Regina Košice	14.6.2016
Mgr. Radka Vašková		PB	"Vedeli ste, že?", Európska Noc Výskumníkov 2016	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.9.2016
Mgr. Radka Vašková		PB	"Záhady života", Miestna organizácia Slovenského zväzu astronómov v Nitre	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	18.11.2016

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	56	tlač	32	TV	22
rozhlas	12	internet	35	exkurzie	28
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1
iné	7				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

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

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Veda v našom regióne

Miesto konania: Poprad, OC MAX

Dátum: 19.9.2016

Zhodnotenie účasti: Autori výstavy: Husárik, M., Rušin. Výstava, 32 veľkoplošných obrazov, sa konala pri príležitosti Nocí výskumníkov 2016. Na výstave sa výsledkami svojej práce predstavili vedecko-výskumné pracoviská podtatranského regiónu (AsÚ SAV; SHMÚ, Aerologické a radiačné centrum v Gánovciach; VÚCHV Svit; ÚEF SAV Košice-Oddelenie kozmického žiarenia; Ústav vied o Zemi SAV, Oddelenie fyziky atmosféry, Stará Lesná; UMB, Ekonomická fakulta v Poprade; Výskumná stanica a Múzeum TANAPu, Štátne lesy TANAPu, Tatranská Lomnica; KU Ružomberok, Ped. fakulta, detašované pracovisko v Poprade; Žilinská univerzita v Žiline, Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Lysej Poľane, Centrum pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie Poprad a Parazitologický ústav SAV, Košice). Výstavu uskutočnenú v spolupráci s OC MAX v Poprade a s Mestom Poprad si prezrelo od 19.9. do 30.9. 2016 okolo päť tisíc návštevníkov a dňa 30.9.2016 aj prezident SR Andrej Kiska. Výstava vo verejnosti mala veľmi pozitívny ohlas.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Astronomical and Astrophysical Transactions (funkcia: člen)

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

Kozmos (funkcia: člen)

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: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Central European Astrophysical Journal (funkcia: člen)

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

Frontiers in Astronomy and Space Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Meteorické správy SAS (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

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

Meteorické správy SAS (funkcia: Predseda redakčnej rady)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

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

Journal of Astrophysics (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Pokroky matematiky, fyziky a astronómie. (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Frontier Perspectives (funkcia: člen)

ISRN Geometry (funkcia: člen)

Symmetry: Culture and Science (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Astronomy and Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)

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

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

Kozmos (funkcia: člen)

Meteorické správy (funkcia: člen)

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: hospodár)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

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: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda odbočky SAS v Tatranskej Lomnici)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

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)

Mgr. Matej Sekeráš, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

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

11.6. Členstvo v Učenej spoločnosti SAV Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. člen

Popularizačná činnosť

- Okrem popularizačných aktivít uvedených v Tabuľke 9a, sprevádzali pracovníci na Observatóriu Lomnický štít celkovo 44 krát hostí z apartmánu firmy Tatra Mountain Resorts (celkovo približne 100 osôb).
- Pracovníci AsÚ sú členmi vedeckých rád a komisií nasledovných inštitúcií mimo vysokých škôl:
 - J. Svoreň - člen Vedeckej rady Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice
 - J. Svoreň - člen Atestačnej komisie pre vedeckých zamestnancov Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice
 - Kučera - člen Atestačnej komisie pre vedeckých zamestnancov Astronomického ústavu AVČR, v.v.i., Ondřejov, Česká republika

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		9340
z toho	knihy a zviazané periodiká	9019
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	202
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	119
Počet titulov dochádzajúcich periodík		26
z toho zahraničné periodiká		24
Ročný prírastok knižničných jednotiek		68
v tom	kúpou	11
	darom	32
	výmenou	25
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9221

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		108
z toho	odborná literatúra pre dospelých	14
	výpožičky periodík	94
	prezenčné výpožičky	24
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		2
MMVS z iných knižníc		11
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	23
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	149

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 €	3611

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2016 sa rozoslalo 215 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 46, č. 1). Dr. Komžík sprístupnil v elektronickej forme 46 ročník, číslo 1 časopisu (full-text vo formátoch PS a PDF, abstrakty vo forme HTML) na <http://www.astro.sk/caosp.html>. Časopis je tiež prístupný v rámci databázy NASA Astrophysics Data Service (Harvard, USA) na adrese http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html.

11. Aktivity v orgánoch 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

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

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. Aleš Kučera, CSc.

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

- RP VEGA (člen)

RNDr. Luboš Neslušán, 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 RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2016 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho:
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
Výdavky spolu	1 039 641	977 053	4 015	62 588	
Bežné výdavky	1 035 801	973 213	4 015	62 588	
v tom:					
mzdy (610)	596 060	576 821	2 773	19 239	
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	206 300	199 349	892	6 951	
tovary a služby (630)	200 953	177 270	350	23 683	
z toho: časopisy	2 992	2 992			
VEGA projekty	75 561	75 561			
MVTS projekty	7 700	7 700			
CE					
vedecká výchova	15 579	15 579			
bežné transfery (640)	19 773	19 773			
z toho: štipendiá	14 659	14 659			
transfery partnerom projektov	12 715			12 715	
Kapitálové výdavky	3 840	3 840			
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	3 840	3 840			
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2016 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	69 441	6 853	62 588
Nedaňové príjmy	6 853	6 853	
v tom:			
príjmy z prenájmu	4 789	4 789	
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné	2 064	2 064	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	62 588		62 588
v tom:			
tuzemské	62 588		62 588
z toho: APVV			
iné			
zahraniczne			
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

-

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Astronomický ústav SAV sa stal členom EST projektu (European Solar 4m Telescope) ktorý bol v r. 2016 zahrnutý ako jeden zo šiestich nových projektov do "The pan-European infrastructure in the ESFRI ROAD MAP". Toto členstvo garantuje AsÚ SAV aj v budúcnosti priamy prístup k špičkovej technike na výskum Slnka. (viď prílohu F)

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2016**15.1.2. Iné domáce ocenenia****Rušin Vojtech**

Medaila Slovenskej fyzikálnej spoločnosti pri SAV

Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Rušin Vojtech

Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2015 v kategórii prírodné a technické vedy
Oceňovateľ: LITERÁRNY FOND, Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy

Svoreň Ján

Cena za vedu a techniku za rok 2016 v kategórii: Popularizátor vedy
Oceňovateľ: Minister školstva, vedy, výskumu a športu SR

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 546/2012 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. Interné nariadenie riaditeľa AsÚ určuje osobu (Dr. Vaňko) zodpovednú za poskytovanie informácií. V jej kompetencii je posúdiť oprávnenosť žiadostí o informácie a zabezpečiť ich vydanie v zákonom stanovenej lehote a forme.

V záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom AsÚ sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej WWW 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:

http://www.astro.sk/12_sk.php?part=general&cont=annualrep, v slovenskej, resp.

<http://www.astro.sk/12.php?part=general&cont=annualrep> v anglickej verzii.

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

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Anna Bobulová, 052/7879150

Tatiana Drzewiecká, 052/7879180

RNDr. Aleš Kučera, CSc., 052/7879157

Zlatica Pazúrová, 052/7879111

Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc., 052/7879142

Mgr. Martin Vaňko, PhD., 052/7879169

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
RNDr. Aleš Kučera, CSc.

.....
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2016****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	50	0.50
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	0.79
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. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.	100	0.83
5.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
7.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	100	1.00
9.	RNDr. Luboš Neslušán, CSc.	100	1.00
10.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
11.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
12.	Sergey Shugarov, CSc.	100	1.00
13.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Zuzana Cariková, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Zoltán Garai, PhD.	50	0.16
4.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	90	0.90
5.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00

8.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
2.	Mgr. Juraj Kavka	50	0.50
3.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
4.	Ing. Marek Kollárik	50	0.37
5.	Ing. Matúš Kozák	15	0.15
6.	Ing. Jozef Lopatovský	100	1.00
7.	Ing. Michal Pikler	100	1.00
8.	Ing. Michal Pikler	50	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Miroslav Alman	122	1.22
2.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
3.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Gabriel Červák	100	1.00
2.	Bc. Andrea Danielová	100	1.00
3.	Tatiana Drzewiecká	100	1.03
4.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
5.	Peter Habaj	115	1.15
6.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	10	0.02
7.	Zlatica Pazúrová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Marián Axamský	120	1.20
2.	František Budzák	100	1.00
3.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	30	0.30
4.	Ľudovít Hanigovský	120	1.20
5.	Katarína Krempaská	100	1.00
6.	Magdaléna Mačáková	50	0.50
7.	Jarmila Regitková	100	1.00
8.	Mária Zajíčková	15	0.41

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Júlia Farkasová	30.9.2016	0.37
2.	Ing. Filip Zavacký	31.3.2016	0.25
Ostatní pracovníci			
1.	Ján Klein	31.8.2016	0.33

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Zuzana Kreibiková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
2.	Mgr. Jozef Nedoroščík	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
3.	Mgr. Radka Vašková	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>			

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Štúdium medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme (*The study of interplanetary matter in the Earth's vicinity*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marek Husárik
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	SAV-AV ČR 15-17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	SAV-MAD: 478 €

Dosiahnuté výsledky:

Doc. Svoreň a dr. Tomko sa zúčastnili Česko-slovenskej konferencie o medziplanetárnej hmote v AGO v Modre-Piesok. Dr. Husárik sa nezúčastnil z dôvodu náhlych zdravotných ťažkostí, ale jeho príspevok s prezentáciou doterajšieho stavu zostavovanie videokamier (Videosystém pre pozorovanie slabých meteorov) a prvých výsledkov prebiehajúceho projektu bol odprezentovaný doc. Svoreňom. V rámci seminára odzneli príspevky prijatých pracovníkov dr. Čapeka (Ablácia malých železných meteoroidov), dr. Shrbeného (Fyzikálne vlastnosti SPE 2015), dr. Scheiricha (Dlhodobý vývoj a orientácia polárnych osí binárnych asteroidov a malých asteroidov hlavného pásu) a Mgr. Vojáčka (Vlastnosti slabých meteorov študovaných pomocou videotechniky). V dňoch 21. – 25. novembra 2016 sme absolvovali pracovný pobyt na Oddelení medziplanetárnej hmoty Astronomického ústavu AV ČR v Ondřejove. V rámci pobytu sme predovšetkým prekonzultovali s dr. Kotenom detaily nových pozorovaní slabých meteorov. Zaujímali nás observačné podrobnosti napr. ako optimálne ďaleko geograficky umiestniť od seba dvojicu videokamier, ako vhodne zvoliť polia pozorovaní pre zachytenie čo najväčšieho počtu spoločných meteorov, alebo či je nutné po pozorovaní a pri redukcii obrazového materiálu uplatňovať korekčné záznamy typu napr. flat field, dark frame, atď. V ďalšom rozhovore s českými kolegami sme získali informácie o novom spôsobe získavania spektroskopických pozorovaní meteorov videokamerami s použitím pomerne ľahko dostupných fóliových mriežok. V budúcnosti, po odladení nášho dvojstaničného systému videokamier by sme chceli okrem výpočtu dráh meteorov získavať aj ich spektrá s použitím podobných mriežok.

S dr. Spurným a dr. Borovičkom sme konštatovali pozitívne, že umiestnenie druhej digitálnej bolidovej kamery na východnom Slovensku na Kolonickom sedle je veľmi úspešné a kamera pracuje bezchybne už niekoľko týždňov. Došlo tiež k modernizácii kamery v Starej Lesnej, a to o inštaláciu vývodu na dopĺňovanie chladiacej kvapaliny na vonkajšiu stranu plášťa.

S dr. Pravcom a Mgr. Kušnierakom sme prediskutovali niektoré problémy optického systému 0,61-m ďalekohľadu v rámci fotometrických štúdií uskutočňovaných po automatizácii ďalekohľadu a kupoly na Skalnatom plese. Záujem v pokračovaní spolupráce v rámci štúdia a vyhľadávania binárnych asteroidov a príprave spoločných zmysluplných projektov naďalej pokračuje.

2.) Štúdium hviezdnych explózií v interagujúcich dvojhviezdach (*Study of stellar explosions in interacting binaries*)

Zodpovedný riešiteľ: Drahomír Chochol
Trvanie projektu: 8.10.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 1/2014
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie: SAV-MAD: 280 €

Dosiahnuté výsledky:

Práca:

KATO, Taichi – ISHIOKA, Ryoko – ISOGAI, Keisuke – KIMURA, Mariko – IMADA, Akira – MILLER, Ian – MASUMOTO, Kazunari – NISHINO, Hirochika – KOJIGUCHI, Naoto – KAWABATA, Miho – SAKAI, Daisuke – SUGIURA, Yuki – FURUKAWA, Hisami – YAMAMURA, Kenta – KOBAYASHI, Hiroshi – MATSUMOTO, Katsura – WANG, Shiang-Yu – CHOU, Yi – NGEOV, Chow-Choong – CHEN, Wen-Ping – PANWAR, Neelam – LIN, Chi-Sheng – HSIAO, Hsiang-Yao – GUO, Jhen-Kuei – LIN, Chien-Cheng – OMAROV, Chingis – KUSAKIN, Anatoly – KRUGOV, Maxim – STARKEY, Donn R. – PAVLENKO, Elena P. – ANTONYUK, Kirill A. – SOSNJVSKIJ, Aleksei A. – ANTONYUK, Oksana I. – PIT, Nikolai V. – BAKLANOV, Alex V. – BABINA, Julia V. – ITOH, Hiroshi – PADOVAN, Stefano – AKAZAWA, Hidehiko – KAFKA, Stella – DE MIGUEL, Enrique – PICKARD, Roger D. – KIYOTA, Seiichiro – SHUGAROV, Sergey Yu. – CHOCHOL, Drahomír – KRUSHEVSKA, Viktoriia – SEKERÁŠ, Matej – PIKALOVA, Olga – SABO, Richard – DUBOVSKY, Pavol A. – KUDZEJ, Igor – ULOWETZ, Joseph – DVORAK, Shawn – STONE, Geoff – TORDAI, Tamás – DUBOIS, Franky – LOGIE, Ludwig – RAU, Steve – VANAVERBEKE, Siegfried – VANMUSTER, Tonny – OKSANEN, Arto – MAEDA, Yutaka – KASAI, Kiyoshi – KATYSHEVA, Natalia – MORELLE, Etienne – NEUSTROEV, Vitaly V. – SJOBERG, George. RZ Leonis Minoris bridging between ER Ursae Majoris-type dwarf nova and nova-like system. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 6, article no. 107, p. 1-14 (1.961 - IF2015).

3.) Diagnostika slnečných koronálnych štruktúr pomocou impulzívne generovaných magnetoakustických vln (pozorovania a numerické simulácie) (*Diagnostics of solar coronal structures with impulsively generated magnetoacoustic wave trains (observations and numerical simulations)*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SAV-16-03
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-MAD: 1027 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

MÉSZÁROSOVÁ, HANA - RYBÁK, JÁN – KASHAPOVA, L. - GÖMÖRY, PETER - S. TOKHCHUKOVA, S. - MYSHYAKOV, I. Broadband microwave sub-second pulsations in an expanding coronal loop of the 2011 August 10 flare. In *Astronomy & Astrophysics*, 2016, vol. 593, article no. A80, p. 1-11. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Prednášky na konferenciách:

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján – KASHAPOVA, Larisa - GÖMÖRY, Peter - TOKHCHUKOVA, Svetlana - MYSHYAKOV, Ivan. The 2011 August 10 C2.4 solar flare: broadband microwave sub-second pulsations in an expanding coronal loop. The 4th RADIOSUN Workshop and Summer School, České Budějovice (ČR), 23.-27.5. 2016.

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján – KASHAPOVA, Larisa - GÖMÖRY, Peter - TOKHCHUKOVA, Svetlana - MYSHYAKOV, Ivan. Broadband microwave sub-second pulsations and magnetoacoustic waves in an expanding coronal loop (2011 August 10 flare). CESRA 2016: Solar Radio Physics from the Chromosphere to Near Earth, Orleans (France), 13.-17.6. 2016.

4.) Projekt Dwarf: Zákrytové dvojhviezdy – presné hodiny na objavovanie exoplanét (*The Dwarf project: Eclipsing binaries – precise clocks to discover exoplanets*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Vaňko
Trvanie projektu: 8.10.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 2/2014
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie: SAV-MAD: 280 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: COST

5.) Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre (*Origins and evolution of life on Earth and in the Universe*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Kaňuchová
Trvanie projektu: 15.5.2014 / 14.5.2018
Evidenčné číslo projektu: TD 1308
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, grant holder
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 29 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1

Čerpané financie: COST TD 1308: 1310 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3500 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme sériu experimentov v ktorých boli implantované 144 keV ióny S9+ a Ar9+ do ľadov bohatých na kyslík (O2, CO2) a ich zmesí s H2O. Z výsledkov vyplýva, že SO2 nie je detekovateľný po implantácii S9+; ozón sa tvorí pri implantácii iónov Ar9+ aj S9+. Implantáciou S9+ do ľadov O2 a CO2 vzniká pravdepodobne SO3-, ak ide o zmes s ľadom H2O, tvorí sa zrejme HSO3-. Absorpčnú čiaru pozorovanú v spektre Ganymeda je možné namodelovať s použitím troch komponentov: ozónu, siričitanových iónov a zložky s maximom pri 298 nm.

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. (3.383 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. (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).

Uskutočnili sme experimenty, v ktorých boli 30 – 200 keV H+ alebo He+ iónmi bombardované zmesi ľadov (H2O:CH4:N2, H2O:CH4:NH3, a CH3OH:N2). Z kvantitatívneho merania produkcie HNCO a formamidu vyplynulo, že množstvo formamidu pozorované v kome komét a mnohých cirkumstelárnych oblastiach je takto možné reprodukovať. Energetické procesy v ľadoch v pre- a proto-hviezdnych oblastiach by mohli byť hlavným mechanizmom produkcie formamidu, pričom ten je po desorbcií ľadu z prachových zŕn pozorovaný v plynnej fáze.

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. (5.185 - IF2015) (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (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).

ŠTRBÁK, Oliver - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KRAFČÍK, Andrej. Proton gradients as a key physical factor in the evolution of the forced transport mechanism across the lipid membrane. In *Origins of Life and Evolution of the Biosphere*, 2016, vol. 46, no. 4, p. 523-531. (1.141 - IF2015). (2016 - Current Contents, PubMed/Medline, Scopus, Inspec)(COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre).

Programy: 7RP

6.) Magnetické a dynamické charakteristiky filamentov v aktívnych oblastiach (*Magnetic and dynamical parameters of filaments in active regions*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 18.6.2016 / 26.6.2016
Evidenčné číslo projektu: EU – 7RP – SOLARNET Trans-national access and service programme: GREGOR - Ref. nr.: 16-01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 7RP EU: 35608 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme sa zamerali na pozorovanie filamentov v aktívnych oblastiach slnečnej atmosféry. Merania sa uskutočnili pomocou postfokusových, spektro-polarimetrických prístrojov GFPI a GRIS umiestnených na najväčšom európskom slnečnom ďalekohľade GREGOR. Štruktúry aktívnych oblastí Slnka boli merané prostredníctvom dvoch chromosférických čiar hélia, menovite pomocou infračervenej čiary He I 1083 nm ako aj pomocou čiary formujúcej sa vo viditeľnej časti spektra He I D3 587,5 nm. Získané merania sú vhodné najmä na štúdium topologických a fyzikálnych vlastností magnetický polí aktívnych oblastí Slnka.

7.) Vlny v maloškálových štruktúrach chromosféry Slnka (*Waves in fine-scale structures of the solar chromosphere*)

Zodpovedný riešiteľ: Július Koza
Trvanie projektu: 11.5.2016 / 19.5.2016
Evidenčné číslo projektu: EU-7RP 312495 SOLARNET, Ref. 16-08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: EU-7RP 312495 SOLARNET: 23136 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným výsledkom projektu je úspešné získanie pozorovaní jemnej štruktúry slnečnej chromosféry pomocou ďalekohľadu Swedish 1-m Solar Telescope (SST) na ostrove La Palma (Kanárske ostrovy) a kozmického slnečného observatória Interface Region Imaging Spectrograph (IRIS). Prehľad získaných dát ako aj záznam o priebehu pozorovacej kampane je uvedený na webstránke projektu:

<https://www.astro.sk/~koza/sst2016/>

8.) SOLARNET-Sieť slnečnej fyziky s veľkým rozlíšením (*SOLARNET-High-Resolution Solar Physics Network*)

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera
Trvanie projektu: 1.4.2013 / 31.3.2017
Evidenčné číslo projektu: FP7-INFRA-312495
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS, La Laguna, Španielsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 32 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 4, Španielsko: 4, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 3, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 5, Holandsko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1, USA: 2
Čerpané financie: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4200 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu, bola uskutočnená mobilita troch mladých výskumníkov v slnečnej fyzike. Bol získaný projekt ESFRI-EST (European solar Telescope - zaradený do ESFRI ROAD MAP). Uskutočnili sa spoločné pozorovania s nemeckými a rakúskymi partnermi na slnečnom teleskope GREGOR na Kanárskych ostrovoch, Španielsko a spolu s rakúskymi a britskými kolegami na Švédskom slnečnom teleskope na La Palme. Bol podaný a získaný súvisiaci projekt HORIZON 2020 so začiatkom v r. 2017.

Programy: Bilaterálne - iné

9.) Štúdium počiatočných fáz vývoja výronov koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére (*Early evolution of CMEs and associated dimming regions*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-AT-2015-0002
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 2000 €
OeAD: 2760 €

Dosiahnuté výsledky: Referáty:

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Kinematic characteristics of the M5.4 solar flare. The 5th RADIOSUN Workshop and Summer School, České Budějovice, Česká republika, 23.-27.5. 2016.

GÖMÖRY, P.- VERONIG, A. M. - SU, Y. - TEMMER, M. - THALMANN, J. K: Pohyby plazmy a hustotné zmeny súvisiace s chromosférickým vyparovaním odvodené z pozorovaní získaných prístrojom Hinode/EIS počaserupcie M1.6. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Emisné a kinematické charakteristiky slnečnej erupcie M5.4. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

GÖMÖRY, P.- VERONIG, A. M. - SU, Y. - TEMMER, M. - THALMANN, J. K: Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. 15th RHESSI workshop, Graz, Rakúsko, 26.-30.7.2016.

GÖMÖRY, P.- VERONIG, A. M. - SU, Y. - TEMMER, M. - THALMANN, J. K: Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

VANNINATHAN, K. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P.- DISSAUER, K. - HANNAH, I. - TEMMER, M. - KONTAR, E.: Plasma diagnostics on dimmings associated with CMEs. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Kinematic characteristics of the M5.4 solar flare. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

10.) Vlny v maloškálových štruktúrach chromosféry Slnka (*Waves in fine-scale structures of the solar chromosphere*)

Zodpovedný riešiteľ: Július Koza
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SK-AT-2015-0022
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Rakúsko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 868 €
OeAD: 3036 €

Dosiahnuté výsledky:

Referát na medzinárodnom vedeckom podujatí:

KOZA, J. - LÓPEZ ARISTE, A. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M.: A case study of a quiescent prominence observed in He I D3 by THEMIS. 6th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf 14, 8344 Bad Gleichenberg, Rakúsko. 25.- 28.4.2016.

Iné:

Úspešné uskutočnenie koordinovanej pozorovacej kampane ďalekohľadu Swedish 1-m Solar Telescope (SST) na ostrove La Palma (Kanárske ostrovy) a kozmického slnečného observatória Interface Region Imaging Spectrograph (IRIS) v dňoch 11.-19. mája 2016.

<https://www.astro.sk/~koza/sst2016/>

Kampaň bola podporená samostatným projektom EU-7RP 312495 SOLARNET, Ref. 16-08.

11.) Dve slnká na oblohe: hľadanie exoplanét okolo dvojhviezd s ďalekohľadom TEST (*Two suns in the sky: search for circumbinary planets with the TEST telescope*)

Zodpovedný riešiteľ: Theodor Pribulla
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: HA 3279/9-1
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Thuringen Landessternwarte Tautenburg (TLS), Sternwarte 5, Tautenburg
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: DFG: 1800 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme na observatóriu v Tautenburgu (TLS, Nemecko), získali pozorovací čas na 2m ďalekohľade, ktorý sme využili na spektroskopické pozorovanie hviezd z programu Dwarf.

Okrem toho boli pozorované aj objekty typu T Tauri v regióne Taurus-Auriga s vysokým rozlíšením. Počas pozorovacieho intervalu bolo získaných celkovo 51 spektier, ktoré budú analyzované, interpretované a publikované v dohľadnom čase. Taktiež sme sfinalizovali publikáciu (Simple method to effectively classify detached eclipsing binaries), ktorá bude uverejnená v časopise *Astronomical Journal*.

12.) Vývoj slnečnej aktivity počas slnečného cyklu – od štatistiky k fyzike (*Evolution of Solar Activity over a Solar Cycle – from Statistics to Physics*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SK-PT-2015-0004
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo (SÚH)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Portugalsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Prednášky na medzinárodných konferenciách:

DOROTOVIČ, Ivan - RYBÁK, Ján - SHAHAMATNIA, Ehsan. - FONSECA, Jose Manuel - RIBEIRO, Rita Almeida - FALCAO, Antonio - CARVALHO, Sara - GARCIA, Adriana - BARATA, Teresa - FERNANDES, Joao. Evolution of solar activity over a solar cycle – work in progress. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, 30.5.- 3.6. 2016.

Príspevky v zborníkoch z domácich konferencií:

DOROTOVIČ, Ivan - RYBÁK, Ján - SHAHAMATNIA, Ehsan. - FONSECA, Jose Manuel - RIBEIRO, Rita Almeida - FALCAO, Antonio - CARVALHO, Sara - GARCIA, Adriana - BARATA, Teresa - FERNANDES, Joao. Evolution of solar activity over a solar cycle – work in progress. In. Zborník referátov z 23. celoštátneho slnečného seminára, Liptovský Mikuláš, 30.5.- 3.6. 2016.

13.) Skúmanie geometrie zovšeobecnených Pauliho grúp (*Exploring the Geometry of Generalized Pauli Groups*)

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.9.2015 / 30.6.2016
Evidenčné číslo projektu: RECH-MOB15-000007
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Francúzsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. (*Dynamical and magnetic properties of active phenomena in the solar atmosphere – complex study.*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0004/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 17569 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA:

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. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - KASHAPOVA, Larisa K. - GÖMÖRY, Peter - TOKHCHUKOVA, S. - MYSHYAKOV, I. Broadband microwave sub-second pulsations in an expanding coronal loop of the 2011 August 10 flare. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 593, article no. A80, p. 1-11. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - KAVKA, Juraj - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - VAŠKOVÁ, Radka - BERKEFELD, Thomas - COLLADOS VERA, Manuel - DENKER, Carsten - FELLER, Alex - HOFMANN, Axel - LAGG, Andreas - NICKLAS, Harald - OROZCO SUÁREZ, David - PASTOR YABAR, Adur - REZAEI, Reza - SCHLICHENMAIER, Rolf - SCHMIDT, Dirk - SCHMIDT, Wolfgang - SIGWARTH, Michael - SOBOTKA, Michal - SOLANKI, Sami K. - SOLTAU, Dirk - STAUDE, Jürgen - STRASSMEIER, Klaus G. - VOLKMER, Reiner - VON DER LÜHE, Oskar - WALDMANN, Torsten. Spectropolarimetric observations of an arch filament system with the GREGOR solar telescope. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, p. 1050-1056.

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, Adur - COLLADOS VERA, Manuel - DENKER, Carsten - FISCHER, Catherine - GÖMÖRY, Peter - DIERCKE, Andrea - BELLO GONZÁLEZ, Nazaret - SCHLICHENMAIER, Rolf - BALTHASAR, Horst - BERKEFELD, Thomas - FELLER, Alex - HOCH, Sebastian - HOFMANN, Axel - KNEER, Franz - LAGG, Andreas - NICKLAS, Harald - OROZCO SUÁREZ,

David - SCHMIDT, Dirk - SCHMIDT, Wolfgang - SIGWARTH, Michael - SOBOTKA, Michal - SOLANKI, Sami K. - SOLTAU, Dirk - STAUDE, Jürgen - STRASSMEIER, Klaus G. - VERMA, Meetu - VOLKMER, Reiner - VON DER LÜHE, Oskar - WALDMANN, Torsten. Fitting peculiar spectral profiles in He I 10830 Å absorption features. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, p. 1057-1063.

SCHWARTZ, Pavol - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - KOZA, Július - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - HEINZEL, Peter - KUČERA, Aleš. NLTE modeling of a small active region filament observed with the VTT. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, p. 1045-1049.

BEE:

BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján. The effect of area averaging on the approximated profile of the H_α spectral line. In *Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era : ASP Conference Series vol. 504.* - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2016, p. 23-28. ISBN 978-1-58381-892-3. (ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

KUČERA, Aleš - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - HABAJ, Peter - KAVKA, Juraj - KOZÁK, Matúš - SCHWARTZ, Pavol - RYBÁK, Ján - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Phil - SUMMERS, Rich - WATT, Andy. The CoMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory: Status Report. In *Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era : ASP Conference Series vol. 504.* - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2016, p. 321-323. ISBN 978-1-58381-892-3. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - JEJČIČ, Sonja - RYBÁK, Ján - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - DELUCA, Edward E. - GOLUB, Leon - JIBBEN, Patricia R. - ANZER, Ulrich - TLATOV, Andrey G. - GUSEVA, Svetlana A. Is it possible to use the green coronal line instead of X rays to cancel an effect of the coronal emissivity deficit in estimation of the prominence total mass from decrease of the EUV-corona intensities? In *Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era : ASP Conference Series vol. 504.* - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2016, p. 89-95. ISBN 978-1-58381-892-3. (APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

SCHWARTZ, Pavol - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - KOZA, Július - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - HEINZEL, Petr. Non-LTE inversion of spectropolarimetric and spectroscopic observations of a small active-region filament observed at the VTT. In *Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era : ASP Conference Series vol. 504.* - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2016, p. 205-208. ISBN 978-1-58381-892-3. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov).

Referáty:

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - DENKER, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KUČERA, A. - KUCKEIN, C. - SCHWARTZ, P. - VAŠKOVÁ, R. - AND GREGOR TEAM: Spectro-polarimetric observations of filaments with GREGOR. The first GREGOR Science Meeting at MPS, Göttingen, Nemecko, 18.-19.1.2016.

KOZA, J. - LÓPEZ ARISTE, A. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M.: A case study of a quiescent prominence observed in He I D3 by THEMIS. 6th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 25.-28.4.2016.

RYBÁK, J. - MESZÁROSOVÁ, H. - KASHAPOVA, L. - GÖMÖRY, P. - TOKHCHUKOVA, S. - MYSHYAKOV, I.: The 2011 August 10 C2.4 solar flare: broadband microwave sub-second pulsations in an expanding coronal loop. The 5th RADIOSUN Workshop and Summer School, České Budějovice, Česká republika, 23.-27.5. 2016.

SCHWARTZ, P. - AMBRÓZ, J. - HABAJ, P. - KOZÁK, M. - RYBÁK, J. - KAVKA, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - BRADLEY, C. - CARD, G. - GALLAGHER, D. - GRAVES, R. - LARSON, B. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: The CoMP-S and SCD instruments at the Lomnický Peak Observatory - status in 2016. The 5th RADIOSUN Workshop and Summer School, České Budějovice, Česká republika, 23.-27.5. 2016.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Kinematic characteristics of the M5.4 solar flare. The 5th RADIOSUN Workshop and Summer School, České Budějovice, Česká republika, 23.-27.5. 2016.

DOROTOVIČ, I. - RYBÁK, J. - SHAHAMATNIA, E.. - FONSECA, J. M. - RIBEIRO, R. A. - FALCAO, A. - CARVALHO, S. - GARCIA, A. - BARATA, T. - FERNANDES, J.: Evolution of solar activity over a solar cycle: work in progress. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

BODNÁROVÁ, M. – UTZ, D.: Variácie spektrálnych charakteristík čiary H-alpha vo vzťahu k „bright mottle“ v slnečnej chromosfére. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

GÖMÖRY, P. - VERONIG, A. M. - SU, Y. - TEMMER, M. - THALMANN, J. K: Pohyby plazmy a hustotné zmeny súvisiace s chromosférickým vyparovaním odvodené z pozorovaní získaných prístrojmi Hinode/EIS počas erupcie M1.6. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

KAVKA, J. - BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - KUCKEIN, C. - KUČERA, A. - AND GREGOR TEAM: Spektro-polarimetrické pozorovania slnečnej škvŕny vo vysokom rozlíšení získané ďalekohľadom GREGOR. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

KOZA, J. - LÓPEZ ARISTE, A. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M.: Štúdium pokojnej protuberancie pozorovanej v spektrálnej čiare He I D3 ďalekohľadom THEMIS. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

KUČERA, A.: Spektroskopia slnečnej protuberancie (filamentu) s veľkým priestorovým rozlíšením. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

RYBÁK, J. - RUŠIN, V. - PÖTZL, W. - BAUMGARTNER, D. - FREISLICH, H. - STRUTZMANN, H.: Spoločný katalóg H-alfa protuberancií observatórií KSO a LSO - stav projektu. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Emisné a kinematické charakteristiky slnečnej erupcie M5.4. 23. celoštátny slnečný seminár, Liptovský

Mikuláš, Slovensko, 30.5.-3.6.2016.

MESZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. - KASHAPOVA, L. - GÖMÖRY, P. - TOKHCHUKOVA, S. - MYSHYAKOV, I.: Broadband microwave sub-second pulsations and magnetoacoustic waves in an expanding coronal loop (2011 August 10 flare). CESRA 2016: Solar Radio Physics from the Chromosphere to Near Earth, Orleáns, Francúzsko, 13.-17.6. 2016.

GÖMÖRY, P. - VERONIG, A. M. - SU, Y. - TEMMER, M. - THALMANN, J. K.: Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. 15th RHESSI workshop, Graz, Rakúsko, 26.-30.7.2016.

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. – AND GREGOR TEAM: Spectro-polarimetric Observations of an Arch Filament System with GREGOR. Solar Polarization 8: a workshop in honor of Egidio Landi Degl'Innocenti, Florencia, Taliansko, 12.-16.9.2016.

GÖMÖRY, P. - VERONIG, A. M. - SU, Y. - TEMMER, M. - THALMANN, J. K.: Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

KUČERA, A.: Spectroscopy of a solar filament in Ca II H spectral line. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

VANNINATHAN, K. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - DISSAUER, K. - HANNAH, I. - TEMMER, M. - KONTAR, E.: Plasma diagnostics on dimmings associated with CMEs. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Kinematic characteristics of the M5.4 solar flare. XIV-th Hvar Astrophysical Colloquium: Solar and Solar-terrestrial physics – Now and in the Future, Hvar, Chorvátsko, 26.-30.9.2016.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - DENKER, C. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - DIERCKE, A. - DISCHER, C. E. - GÖMÖRY, P. - BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - CUBAS ARMAS, M. - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - KNEER, F. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, W. - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S. K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, K. G. - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T.: Tracking chromospheric high-velocity features in an arch filament system. IAU Symposium 327: Fine Structure and Dynamics of the Solar Atmosphere, Cartagena de Indias, Kolumbia, 9.-14.10.2016.

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. – AND GREGOR TEAM: Spectro-polarimetric Observations of an Arch Filament System with GREGOR. The second GREGOR Science Meeting at MPS, Göttingen, Nemecko, 8.-9.11.2016.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - DENKER, C. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - DIERCKE, A. - FISCHER, C. E. - GÖMÖRY, P. - BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - CUBAS ARMAS, M. - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - KNEER, F. - LAGG, A. - NICKLAS, H. -

OROZCO SUÁREZ, D. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, W. - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S. K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, K. G. - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T.: Tracking photospheric and chromospheric high-velocity features in an arch filament system. The second GREGOR Science Meeting at MPS, Göttingen, Nemecko, 8.-9.11.2016.

SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - RYBÁK, J. - SEWELL, S. - AMBRÓZ, J. - BRADLEY, C. - KOZÁK, M. - GALLAGHER, D. - GÖMÖRY, P. - LARSON, B. - KUČERA, A. - CARD, G. - HABAJ, P. - GRAVES, R. - KAVKA, J. - SUTHERLAND, L. - PIKLER, M. - WATT, A.: Coronal Multi-channel Polarimeter for Slovakia at the Lomnický Peak. PROBA-3 science working team meeting #5, Praha, Česká republika, 28.-30.11.2016.

2.) Populácia meteoroidov, ich pôvod, vývoj a interakcia so Zemou (*The meteoroid population, its origin, evolution and interaction with the Earth*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Hajduková
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0225/14
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA: 3098 €

Dosiahnuté výsledky:

práce

NESLUŠAN, Luboš, VAUBAILLON, Jeremie, HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., 2016, A study to improve the past orbit of comet C/1917 F1 (Mellish) on the basis of its observed meteor showers, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 589, id.A100, 10 pp.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., 2016, The occurrence of interstellar particles in the vicinity of the Sun An overview - 25 years of research, *Proceedings of the International Meteor Conference*, Egmond, the Netherlands, 2-5 June 2016, Eds.: Roggemans, A.; Roggemans, P., ISBN 978-2-87355-030-1, pp. 105-110

referáty

Neslusan, L.; Vaubaillon, J.; Hajdukova, M. Jr. Meteor Showers as a Mean of Recovering the Past Orbital history of Comets. The case of comet C/1917 F1 (Mellish). *Meteoroids 2016*, Noordwijk, Holandsko, 5.6. - 10.6. 2016

Hajdukova, M. Jr.; Kotten, P.; Kornos, L. Meteoroid Orbits from Video meteors. The Case of the Geminid Stream. *Meteoroids 2016*, Noordwijk, Holandsko, 5.6. - 10.6. 2016

Hajdukova, M. Jr.; *Interstellar Meteoroids and Hyperbolic Meteors; 25 years of research.* *Meteoroids 2016*, Noordwijk, Holandsko, 5.6. - 10.6. 2016

Hajdukova, M. Jr.; *The Occurrence of Interstellar Particles in the Vicinity of the Sun. An Overview – 25 years of research.* *International Meteor Conference*, Egmond, Holandsko 2.6. - 5.6. 2016

3.) Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy (*Selected problems of the origin of some small-body groups in the Solar System*)

Zodpovedný riešiteľ: Luboš Neslušan
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0031/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8624 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

NESLUŠAN, Luboš - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In Planetary and Space Science, 2016, vol. 125, p. 37-42. (1.942 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. VEGA č. 2/0031/14: Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

Spracovali sme fotometrické pozorovania asteroidu 596 Scheila po jeho výbuchu v roku 2010, ktoré implikovali produkciu prachu 25 tisíc a 34 tisíc ton a stredný polomer 51,2 a 50,6 km (2 metódy). Skúmali sme aj, či výbuch mohol byť spôsobený dopadom meteoroidu. Našli sme, že objekt krátko pred výbuchom prešiel koridormi dráh dvoch potenciálnych kometárnych meteorických prúdov. Tri ďalšie takéto prechody sme predpovedali.

NESLUŠAN, Luboš - VAUBAILLON, J. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. A study to improve the past orbit of comet C/1917 F1 (Mellish) on the basis of its meteor showers. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 589, article no. A100, p. 1-10. (5.185 - IF2015) (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (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).

Kométa C/1917 F1 produkuje prúd meteoroidov, ktorý na Zemi spôsobuje 4 meteorické roje. Ich modelovaním predpovedané charakteristiky sa ale nezhodujú s pozorovanými. Nezhoda môže byť spôsobená zmenou dráhy materskej kométy v minulosti napríklad v dôsledku pôsobenia negravitačných efektov. Predpoklad miernej zmeny dráhy naozaj viedol k istému zlepšeniu zhody medzi predpoveďou a pozorovaniami, hoci perfektná zhoda nebola dosiahnutá.

TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Meteoroid stream of 12P/Pons-Brooks, December kappa-Draconids and Northern June Aquilids. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 592, article no. A107, p. 1-12. (5.185 - IF2015) (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0031/14: Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Modelovaním meteoroidného prúdu kométy 12P/Pons-Brooks bolo zistené, že táto kométa je pravdepodobne materským telesom Decembrových kapa Drakoníd. Charakteristiky druhého predpovedaného vlákna prúdu, ktoré kolide so Zemou, sú podobné charakteristikám Severných Júnových Akvilíd, hoci v tomto prípade je identifikácia roja dosť sporná.

4.) Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách (*Physical processes in interacting binaries and extrasolar planetary systems.*)

Zodpovedný riešiteľ: Theodor Pribulla
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0143/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 14200 €
SAV: 1215 €

Dosiahnuté výsledky:

5.) Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike (*Veldkamp Spaces in Quantum Information and Astrophysics*)

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3081 €
SAV: 16 €

Dosiahnuté výsledky:

SANIGA, Metod. Combinatorial intricacies of labeled Fano planes. In Entropy, 2016, vol. 18, no. 9, article no. 312, p. 1-5. (1.743 - IF2015). ISSN 1099-4300. (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

6.) Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. (*Physical processes in symbiotic stars and novae*)

Zodpovedný riešiteľ: Augustín Skopal
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 02/0002/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 16200 €
SAV: 148 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA:

KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - SHCHUROVA, Alisa V. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - SHUGAROV, Sergey Yu. - LITTLEFIELD, Colin - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PICKARD, Roger - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - DE MIGUEL, Enrique - TORDAI, Tamas - CHOCHOL, Drahomír - MAEDA, Yutaka - COOK, Lewis - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi. V1006 Cygni: Dwarf nova showing three types of outbursts and simulating some features of the WZ Sge-type behavior. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 2, p. 1-5. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

KATO, Taichi - DE MIGUEL, Enrique - STEIN, William - MAEDA, Yutaka - LITTLEFIELD, Colin - KIYOTA, Seiichiro - VANMUNSTER, Tonny - DVORAK, Shawn - SHUGAROV, Sergey Yu. - KALINICHEVA, Eugenia S. - PICKARD, Roger - KASAI, Kiyoshi - COOK, Lewis - ITOH, Hiroshi - MUYLLAERT, Eddy. PM J03338+3320: Long-period superhumps in growing phase following a separate precursor outburst. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 4, article no. 49, p. 1-8. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

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. (5.185 - IF2015) (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

TARASOVA, Taissiiia 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. (0.956 - IF2015). ISSN 1063-7737. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

ADMA

BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - KOLBIN, A. I. - SHUGAROV, Sergey Yu. - GORANSKIJ, Vitalij P. Photometric and spectral studies of the eclipsing polar CRTS CSS081231 J071126+440405. In Astrophysical Bulletin, 2016, vol.71, no. 1, p. 101-113. (1.186 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Referáty:

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: B[e] Phenomenon in the symbiotic nova V1016 Cygni. The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies. Praha, Česká republika, 27.06 – 01.07.2016.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Attenuation of the light curves of symbiotic binary SY Mus by circumstellar material. The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies. Praha, Česká republika, 27.06 – 01.07.2016.

SKOPAL, A.: The B[e] phenomenon in symbiotic binaries. The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies. Praha, Česká republika, 27.06 – 01.07.2016.

SEKERÁŠ, M.: Investigating physical processes in the symbiotic nova V1016 Cyg. Accretion

processes in symbiotic stars and related objects – first Chile-Korea-Gemini workshop on stellar astrophysics. La Serena, Čile, 04. - 07.12.2016.

SKOPAL, A.: On the mass transfer and accretion in symbiotic binaries. Accretion processes in symbiotic stars and related objects – first Chile-Korea-Gemini workshop on stellar astrophysics. La Serena, Čile, 04. - 07.12.2016.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Light curve asymmetry of the symbiotic binary SY Mus as a result of absorption by the wind from its giant component. Blowing in the wind. Quy Nhon, Vietnam, 7 - 13.8. 2016.

SHUGAROV, S. – GOLYSHEVA, P. – SOKOLOVSKY, K. – CHOCHOL, D. : The investigation of photometric variability of the nova-like object V380 Oph using the archival and modern data. International workshop on scientific use, digitization and preserving astronomical photographic records. Praha, ČR, 14.–18.3. 2016.

KATYSHEVA, N. – SHUGAROV, S.: Outburst of unusual binary CSS160603: 162117+44125. International SAO conference: Stars: from collapse to collapse. Nizhnij Arkhyz, Ruská Federácia, 3. – 7.10. 2016.

7.) Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy (*Analysis of dynamic and physical characteristics of interplanetary bodies in the vicinity of the Earth's path.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0032/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 11426 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

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. (3.383 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

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. (4.952 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

IVANOVA, Oleksandra - BORISENKO, Serhii - ZUBKO, Evgenij - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - BARANSKY, Aleksandr - GABDEEV, Maksim M. Comet C/2011 J2 (Linear): Photometry and stellar transit. In *Planetary and Space Science*, 2016, vol. 122, p. 26-37. (1.942 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

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. (5.185 - IF2015) (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

NESLUŠAN, Luboš - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In *Planetary and Space Science*, 2016, vol. 125, p. 37-42. (1.942 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

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, V. - 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 - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron. Binary asteroid population. 3. Secondary rotations and elongations. In *Icarus*, 2016, vol. 267, p. 267-295. (3.383 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

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. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Programy: APVV

8.) Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme (*Model of meteoroid population in the close vicinity of the Earth*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Hajduková
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0517-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 4396 €

Dosiahnuté výsledky:

práce

NESLUŠAN, Luboš, VAUBAILLON, Jeremie, HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., 2016, A study to improve the past orbit of comet C/1917 F1 (Mellish) on the basis of its observed meteor showers, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 589, id.A100, 10 pp.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., 2016, The occurrence of interstellar particles in the vicinity of the Sun An overview - 25 years of research, Proceedings of the International Meteor Conference, Egmond, the Netherlands, 2-5 June 2016, Eds.: Roggemans, A.; Roggemans, P., ISBN 978-2-87355-030-1, pp. 105-110

referáty

Neslusan, L.; Vaubaillon, J.; Hajdukova, M. Jr. Meteor Showers as a Mean of Recovering the Past Orbital history of Comets. The case of comet C/1917 F1 (Mellish). Meteoroids 2016, Noordwijk, Holandsko, 5.6. - 10.6. 2016

Hajdukova, M. Jr.; Kotten, P.; Kornos, L. Meteoroid Orbits from Video meteors. The Case of the Geminid Stream. Meteoroids 2016, Noordwijk, Holandsko, 5.6. - 10.6. 2016

Hajdukova, M. Jr.; Interstellar Meteoroids and Hyperbolic Meteors; 25 years of research. Meteoroids 2016, Noordwijk, Holandsko, 5.6. - 10.6. 2016

Hajdukova, M. Jr.; The Occurrence of Interstellar Particles in the Vicinity of the Sun. An Overview – 25 years of research. International Meteor Conference, Egmond, Holandsko 2.6. - 5.6. 2016

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: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 17301 €

Dosiahnuté výsledky:

práce:

SHUGAROV, Sergei – KATYSHEVA, Natasha – CHOCHOL, Drahomír – GLADILINA, Natalia – KALINICHEVA, Eugenia – DODIN, Amro: Recent changes in a flickering variability of the black hole X-ray transient V616 Mon=A0620-00. Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, vol. 46, no. 1, p. 5-14. (0.389 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

TSVETKOV, Dmitry Yu. – SHUGAROV, Sergei Yu. – VOLKOV, Igor M. The light curves of type II_n supernova 2010jl. Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, vol. 46, no. 2, p. 87-94. (0.389 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

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. (1.678 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.(APVV-15-0458: Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

referáty:

SHAGATOVA, N.: Properties of the wind outflow from the cool components in symbiotic binaries. Accretion processes in symbiotic stars and related objects – first Chile-Korea-Gemini workshop on stellar astrophysics. La Serena, Čile, 04. - 07.12.2016.

Programy: SASPRO

10.) Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamických nových komét v širokom rozsahu heliocentrických vzdialeností (*Investigation of development of the physical activity of dynamical new comets over the wide range of heliocentric distances*)

Zodpovedný riešiteľ: Oleksandra Ivanova Viktorovna
Trvanie projektu: 25.2.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 1287/03/01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SASPRO: 54185 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

IVANOVA, Oleksandra - BORISENKO, Serhii - ZUBKO, Evgenij - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - BARANSKY, Aleksandr - GABDEEV, Maksim M. Comet C/2011 J2 (Linear): Photometry and stellar transit. In Planetary and Space Science, 2016, vol. 122, p. 26-37. (1.942 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

KORSUN, Pavlo – KULYK, Iryna – IVANOVA, Oleksandra – ZAKHOZHAY, Olga – AFANASIEV, Victor – SERGEEV, Alexander – VELICHKO, Sergey. Optical spectrophotometric monitoring of comet C/2006 W3 (Christensen) before perihelion. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 596, A48. (5.185 - IF2015) (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

NESLUŠAN, Luboš - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In Planetary and Space Science, 2016, vol. 125, p. 37-42. (1.942 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

Referáty na medzinárodných konferenciách:

HUSÁRIK, M. – IVANOVA, O. – ANDREEV, M.: Photometry and spectroscopy of the comet C/2013 X1 PanSTARRS. Comets: A new vision after Rosetta/Philae, Toulouse, Francúzsko, 14.-18.11.2016.

IVANOVA, O. – AFANASIEV, V. – ROSENBUSH, V. – KISELEV, N.: Imaging polarimetry of distant comets at the 6-m BTA telescope. COSPAR Scientific Assembly, Istanbul, Turecko, 30.7.-7.8.2016.

IVANOVA, O. – BORYSENKO, S. – ZUBKO, E. – SEMAN-KRIŠANDOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. – BARANSKY, A. – GABDEEV, M.: Comet C/2011 J2 (LINEAR): photometry and stellar transit. COSPAR Scientific Assembly, Istanbul, Turecko, 30.7.-7.8.2016.

IVANOVA, O. – ROSENBUSH, V. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V. – KORSUN, P.: Spectroscopy of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. Comets: A new vision after Rosetta/Philae, Toulouse, Francúzsko, 14.-18.11.2016.

IVANOVA, O. – ROSENBUSH, V. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V. – KORSUN, P.: Spectroscopy of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. Europlanet NA1 Workshop on ground-based observations of 67P/Churyumov-Gerasimenko, Graz, Rakúsko, 20.-23.6.2016.

KISELEV, N. – IVANOVA, O. – ROSENBUSH, V. – AFANASIEV, V.: Imaging photometry of 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. Europlanet NA1 Workshop on ground-based observations of 67P/Churyumov-Gerasimenko, Graz, Rakúsko, 20.-23.6.2016.

ROSENBUSH, V. – IVANOVA, O. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V.: Linear and circular polarimetry of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. Europlanet NA1 Workshop on ground-based observations of 67P/Churyumov-Gerasimenko, Graz, Rakúsko, 20.-23.6.2016.

ROSENBUSH, V. – IVANOVA, O. – KOLOKOLOVA, L. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V.: Photometry and polarimetry of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. AGU's Fall Meeting, San Francisco, USA, 12.-16.12.2016.

ROSENBUSH, V. – IVANOVA, O. – KOLOKOLOVA, L. – KISELEV, N. – AFANASIEV, V.: Photometry and polarimetry of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6-m telescope of the SAO RAS. Comets: A new vision after Rosetta/Philae, Toulouse, Francúzsko, 14.-18.11.2016.

SHUBINA, O. – KISELEV, N. – ROSENBUSH, V. – IVANOVA, O.: A new version of the Database of Comet Polarimetry (DBCP V2.0). Medzinárodná vedecká konferencia Vybrané problémy astronómie a astrofyziky. Lvov, Ukrajina, 18.-20.10.2016.

SHUBINA, O. – KISELEV, N. – ROSENBUSH, V. – IVANOVA, O.: Database of Comet Polarimetry V2.0: phase-angle dependence of linear polarization for short and long period comets. COSPAR Scientific Assembly, Istanbul, Turecko, 30.7.-7.8.2016.

SHUBINA, O. – KISELEV, N. – ROSENBUSH, V. – IVANOVA, O.: Upgrading the Database of Comet Polarimetry. The 23rd Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, Kyjev, Ukrajina. 25.-27.4.2016.

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - 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. (0.956 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- ADCA02 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. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
- ADCA03 BANNISTER, Michele T. - ALEXANDERSEN, Mike - BENECCHI, Susan D. - CHEN, Ying-Tung - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GLADMAN, Brett J. - GRANVIK, Mikael - GRUNDY, Will M. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - GWYN, Stephen D. J. - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, R. Lynne - KAIB, Nathan - KAVELAARS, J.J. - LACERDA, Pedro - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - NOLL, Keith S. - PARKER, Alex - PETIT, Jean-Marc - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SCHWAMB, Megan E. - SHANKMAN, Cory - VERES, Peter - VERNAZZA, Pierre - VOLK, Kathryn - WANG, Shiang-Yu - WERYK, Robert. OSSOS. IV. Discovery of a dwarf planet candidate in the 9:2 resonance with Neptune. In *The Astronomical Journal*, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 212, p. 1-8. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy).
- ADCA04 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. (3.383 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(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).
- ADCA05 FRITZEWSKI, D.J. - KITZE, Manfred - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - ADAM, C. - BRICENO, Cesar - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - CHEN, W.-P. - DINCEL, Baha - DHILLON, V.S. - ERRMANN, Ronny - GARAI, Zoltán - GILBERT, H.F.W. - GINSKI, Christian - GREIF, J. - HARDY, L.K. - HERNANDEZ, Jesus - HUANG, P.C. - KELLERER, Aglae - KUNDRA, Emil - LITTLEFAIR, S.P. - MALLONN, M. - MARKA, Claudia - PANNICKE, A. - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, J.G. - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - WILSON, R.W. - WOLF, V. Long-term photometry of IC 348 with the Young Exoplanet Transit Initiative network. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 462, p. 2396-2417. (4.952 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).
- ADCA06 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. (4.952 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).
- ADCA07 GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - ERRMANN, Ronny - ADAM, C. - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - DHILLON, V.S. - DINCEL, Baha - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HARDY, L.K. - KELLERER, Aglae - KITZE, Manfred - KUNDRA, Emil - LITTLEFAIR, S.P. - MUGRAUER, M. - NEDOROŠČÍK, Jozef - NEUHÄUSER, Ralph - PANNICKE, A. - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, J.G. - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - VAŇKO, Martin - WILSON, R.W. Search for transiting exoplanets and variable stars in the open cluster NGC 7243. In Astronomische Nachrichten, 2016, vol. 337, no. 3, p. 261-285. (0.956 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- ADCA08 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. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- ADCA09 GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, Carsten - FISCHER, Catherine - GÖMÖRY, Peter - DIERCKE, A. - BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - BALTHASAR, Horst - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - KNEER, F. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, W. - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI,

- S.K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - VERMA, Meetu - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T. Fitting peculiar spectral profiles in He I 10830 angstrom absorption features. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, no. 10, p. 1057-1063. (0.956 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- ADCA10 HUSÁRIK, Marek. Lightcurve analysis, shapes and spins of asteroids Ermolova and Silver from long-term observations. In *Earth, Moon, and Planets*, 2016, vol. 119, p. 35-45. (0.659 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA11 IVANOVA, Oleksandra - BORISENKO, Serhii - ZUBKO, Evgenij - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - BARANSKY, Aleksandr - GABDEEV, Maksim M. Comet C/2011 J2 (Linear): Photometry and stellar transit. In *Planetary and Space Science*, 2016, vol. 122, p. 26-37. (1.942 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).
- ADCA12 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. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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).
- ADCA13 KATO, Taichi - DE MIGUEL, Enrique - STEIN, William - MAEDA, Yutaka - LITTLEFIELD, Colin - KIYOTA, Seiichiro - VANMUNSTER, Tonny - DVORAK, Shawn - SHUGAROV, Sergey Yu. - KALINICHEVA, Eugenia S. - PICKARD, Roger - KASAI, Kiyoshi - COOK, Lewis - ITOH, Hiroshi - MUYLLAERT, Eddy. PM J03338+3320: Long-period superhumps in growing phase following a separate precursor outburst. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2016, vol. 68, no. 4, article no. 49, p. 1-8. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- ADCA14 KATO, Taichi - HAMBSCHE, 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 Yu. - 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 - KOCHANIEK, 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. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.
- ADCA15 KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - SHCHUROVA, Alisa V. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - SHUGAROV, Sergey Yu. - LITTLEFIELD, Colin - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PICKARD, Roger - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - DE MIGUEL, Enrique - TORDAI, Tamas - CHOCHOL, Drahomír - MAEDA, Yutaka - COOK, Lewis - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi. V1006 Cygni: Dwarf nova showing three types of outbursts and simulating some features of the WZ Sge-type behavior. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 2, article no. L4, p. 1-5. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- ADCA16 KATO, Taichi - ISHIOKA, Ryoko - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - IMADA, Akira - MILLER, Ian - MASUMOTO, Kazunari - NISHINO, Hirochika - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - SAKAI, Daisuke - SUGIURA, Yuki - FURUKAWA, Hisami - YAMAMURA, Kenta - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - WANG, Shiang-Yu - CHOU, Yi - NGEOW, Chow-Choong - CHEN, Wen-Ping - PANWAR, Neelam - LIN, Chi-Sheng - HSIAO, H.Y. - GUO, Jhen-Kuei - LIN, Chien-Cheng - OMAROV, Chingis - KUSAKIN, Anatoly - KRUGOV, Maxim - STARKEY, Donn - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - ITOH, Hiroshi - PADOVAN, Stefano - AKAZAWA, Hidehiko - KAFKA, Stella - DE MIGUEL, Enrique - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria - SEKERÁŠ, Matej - PIKALOVA, Olga - SABO, Richard - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - ULOWETZ, Joseph - DVORAK, Shawn - STONE, Geoff - TORDAI, Tamas - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VANAUVERBEKE, Siegfried - VANMUNSTER, Tonny - OKSANEN, Arto - MAEDA, Yutaka - KASAI, Kiyoshi - KATYSHEVA, Natalia A. - MORELLE, Etienne - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George. RZ Leonis Minoris bridging between ER Ursae Majoris-type dwarf nova and nova-like system. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 6, article no. 107, p. 1-14. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- ADCA17 KORNOS, 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. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(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).
- ADCA18 KORSUN, Pavlo - KULYK, I. - IVANOVA, Oleksandra - ZAKHOZHAY, O. V. - AFANASIEV, V. L. - SERGEEV, A. V. - VELICHKO, S. F. Optical

- spectrophotometric monitoring of comet C/2006 W3 (Christensen) before perihelion. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 596, article no. A48, p. 1-10. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA19 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - KASHAPOVA, Larisa K. - GÖMÖRY, Peter - TOKHCHUKOVA, S. - MYSHYAKOV, I. Broadband microwave sub-second pulsations in an expanding coronal loop of the 2011 August 10 flare. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 593, article no. A80, p. 1-11. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- ADCA20 NESLUŠAN, Luboš - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In *Planetary and Space Science*, 2016, vol. 125, p. 37-42. (1.942 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy).
- ADCA21 NESLUŠAN, Luboš - VAUBAILLON, J. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. A study to improve the past orbit of comet C/1917 F1 (Mellish) on the basis of its meteor showers. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 589, article no. A100, p. 1-10. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- ADCA22 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. (1.678 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA23 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 - ŽÍŽKA, J. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - OEY, Julian - BENISHEK, V. - 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 - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron. Binary asteroid population. 3. Secondary rotations and elongations. In *Icarus*, 2016, vol. 267, p. 267-295. (3.383 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. (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).

- ADCA24 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. (1.463 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.(Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou).
- ADCA25 RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Tobias O.B. - CZESLA, S. - KLOCOVÁ, T. - HOLMES, L. - ERRMANN, Ronny - KITZE, Manfred - FERNANDEZ, Matilde - SOTA, Alfredo - BRICENO, Cesar - HERNANDEZ, Jesus - DOWNES, Juan Jose - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - TAKAHASHI, Hidenori - HENYCH, T. - SEELIGER, Martin - MUGRAUER, Markus - ADAM, C. - MARKA, Claudia - SCHMIDT, J.G. - HOHLE, Markus M. - GINSKI, Christian - PRIBULLA, Theodor - TREPL, Ludwig - MOUALLA, Mohammad - PAWELLEK, Nicole - GELSZINNIS, J. - BUDER, S. - MASDA, S. - MACIEJEWSKI, Gracjan - NEUHÄUSER, Ralph. YETI observations of the young transiting planet candidate CVSO 30 b. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2016, vol. 460, p. 2834-2852. (4.952 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).
- ADCA26 SANIGA, Metod. Combinatorial intricacies of labeled Fano planes. In *Entropy*, 2016, vol. 18, no. 9, article no. 312, p. 1-5. (1.743 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1099-4300.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).
- ADCA27 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. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- ADCA28 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. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
- ADCA29 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. (0.956 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- ADCA30 ŠTRBÁK, Oliver - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KRAFČÍK, Andrej. Proton gradients as a key physical factor in the evolution of the forced transport mechanism across the lipid membrane. In *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, 2016, vol. 46, no. 4, p. 523-531. (1.141 - IF2015). (2016 - Current Contents, PubMed/Medline, Scopus, Inspec). ISSN 0169-6149.(COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre).

- ADCA31 TARASOVA, Taissiiia 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. (0.956 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1063-7737.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- ADCA32 TINETTI, Giovanna - DROSSART, Pierre - ECCLESTON, Paul - HARTOGH, Paul - ISAAK, Kate - LINDER, Martin - LOVIS, Christophe - MICELA, Giusi - OLLIVIER, Marc - PUIG, Ludovic - RIBAS, Ignasi - SNELLEN, Ignas - SWINYARD, Bruce - ALLARD, France - BARSTOW, Joanna - CHO, James - COUSTENIS, Athena - COCKELL, Charles - CORREIA, Alexandre - DECIN, Leen - DE KOK, Remco - DEROO, Pieter - ENCRENAZ, Therese - FORGET, Francois - GLASSE, Alistair - GRIFFITH, Caitlin - GUILLOT, Tristan - KOSKINEN, Tommi - LAMMER, Helmut - LECONTE, Jeremy - MAXTED, Pierre - MUELLER-WODARG, Ingo - NELSON, Richard - NORTH, Chris - PALLÉ, Enric - PAGANO, Isabella - PICCIONI, Guseppe - PINFIELD, David - SELSIS, Franck - SOZZETTI, Alessandro - STIXRUDE, Lars - TENNYSON, Jonathan - TURRINI, Diego - ZAPATERO-OSORIO, Mariarosa - BEAULIEU, Jean-Philippe - GRODENT, Denis - GUEDEL, Manuel - LUZ, David - NORGAARD-NIELSEN, Hans Ulrik - RAY, Tom - RICKMAN, Hans - SELIG, Avri - SWAIN, Mark - BANASZKIEWICZ, Marek - BARLOW, Mike - BOWLES, Neil - BRANDUARDI-RAYMONT, Graziella - COUDÉ DE FORESTO, Vincent - GERARD, Jean-Claude - GIZON, Laurent - HORNSTRUP, Allan - JARCHOW, Christopher - KERSCHBAUM, Franz - KOVACS, Géza - LAGAGE, Pierre-Olivier - LIM, Tanya - LOPEZ-MORALES, Mercedes - MALAGUTI, Giuseppe - PACE, Emanuele - PASCALE, Enzo - VANDENBUSSCHE, Bart - WRIGHT, Gillian - ZAPATA, Gonzalo Ramos - ADRIANI, Alberto - AZZOLLINI, Ruymán - BALADO, Ana - BRYSON, Ian - BURSTON, Raymond - COLOMÉ, Josep - CROOK, Martin - DI GIORGIO, Anna - GRIFFIN, Matt - HOOGEVEEN, Ruud - OTTENSAMER, Roland - IRSHAD, Ranah - MIDDLETON, Kevin - MORGANTE, Gianluca - PINSARD, Frederic - RATAJ, Mirek - REES, Jean-Michel - SAVINI, Giorgio - SCHRADER, Jan-Rutger - STAMPER, Richard - WINTER, Berend - ABE, L. - ABREU, M. - ACHILLEOS, N. - ADE, P. - ADYBEKIAN, V. - AFFER, L. - AGNOR, C. - AGUNDEZ, M. - ALARD, C. - ALCALA, J. - ALLENDE PRIETO, C. - ALONSO FLORIANO, F.J. - ALTIERI, F. - ALVAREZ IGLESIAS, C.A. - AMADO, P. - ANDERSEN, A. - AYLWARD, A. - BAFFA, C. - BAKOS, G. - BALLERINI, P. - BANASZKIEWICZ, M. - BARBER, R.J. - BARRADO, D. - BARTON, E.J. - BATISTA, V. - BELLUCCI, G. - BELMONTE AVILÉS, J.A. - BERRY, D. - BÉZARD, B. - BIONDI, D. - BLECKA, M. - BOISSE, I. - BONFOND, B. - BORDÉ, P. - BÖRNER, P. - BOUY, H. - BROWN, L. - BUCHHAVE, L. - BUDAJ, Ján - BULGARELLI, A. - BURLEIGH, M. - CABRAL, A. - CAPRIA, M.T. - CASSAN, A. - CAVARROC, C. - CECCHI-PESTELLINI, C. - CERULLI, R. - CHADNEY, J. - CHAMBERLAIN, S. - CHARNOZ, S. - CHRISTIAN JESSEN, N. - CIARAVELLA, A. - CLARET, A. - CLAUDI, R. - COATES, A. - COLE, R. - COLLURA, A. - CORDIER, D. - COVINO, E. - DANIELSKI, C. - DAMASSO, M. - DEEG, H.J. - DELGADO-MENA, E. - DEL VECCHIO, C. - DEMANGEON, O. - DE SIO, A. - DE WIT, J. - DOBRIJEVIC, M. - DOEL, P. - DOMINIC, C. - DORFI, E. - EALES, S. - EIROA, C. - ESPINOZA CONTRERAS, M. - ESPOSITO, M. - EYMET, V. - FABRIZIO, N. - FERNÁNDEZ, M. - FEMENIA CASTELLA, B. - FIGUEIRA, P. - FILACCHIONE, G. - FLETCHER, L. - FOCARDI, M. - FOSSEY, S. - FOUQUÉ, P. - FRITH, J. - GALAND, M. - GAMBICORTI, L. - GAULME, P. - GARCIA LÓPEZ, R.J. - GARCIA-PIQUER, A. - GEAR, W. - GERARD, J.-C. - GESA, L. -

GIANI, E. - GIANOTTI, F. - GILLON, M. - GIRO, E. - GIURANNA, M. -
 GOMEZ, H. - GOMEZ-LEAL, I. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. - GONZÁLEZ
 MERINO, B. - GRACZYK, R. - GRASSI, D. - GUARDIA, J. - GUIO, P. -
 GUSTIN, J. - HARGRAVE, P. - HAIGH, J. - HÉBRARD, E. - HEITER, U. -
 HEREDERO, R.L. - HERRERO, E. - HERSANT, F. - HEYROVSKY, D. -
 HOLLIS, M. - HUBERT, B. - HUESO, R. - ISRAELIAN, G. - IRO, N. - IRWIN, P.
 - JACQUEMOUD, S. - JONES, G. - JONES, H. - JUSTTANONT, K. - KEHOE, T.
 - KERSCHBAUM, F. - KERINS, E. - KERVELLA, P. - KIPPING, D. -
 KOSKINEN, T. - KRUPP, N. - LAHAV, O. - LAKEN, B. - LANZA, N. -
 LELLOUCH, E. - LETO, G. - LICANDRO GOLDARACENA, J. -
 LITHGOW-BERTELLONI, C. - LIU, S.J. - LO CICERO, U. - LODIEU, N. -
 LOGNONNÉ, P. - LOPEZ-PUERTAS, M. - LOPEZ-VALVERDE, M.A. -
 LUNDGAARD RASMUSSEN, I. - LUNTZER, A. - MACHADO, P. -
 MACTAVISH, C. - MAGGIO, A. - MAILLARD, J.-P. - MAGNES, W. -
 MALDONADO, J. - MALL, U. - MARQUETTE, J.-B. - MAUSKOPF, P. - MASSI,
 F. - MAURIN, A.-S. - MEDVEDEV, A. - MICHAUT, C. - MILES-PAEZ, P. -
 MONTALTO, M. - MONTANÉS RODRIGUEZ, P. - MONTEIRO, M. - MONTES,
 D. - MORAIS, H. - MORALES, J.C. - MORALES-CALDERÓN, M. - MORELLO,
 G. - MORO MARTIN, A. - MOSES, J. - MOYA BEDON, A. - MURGAS
 ALCAINO, F. - OLIVA, E. - ORTON, G. - PALLA, F. - PANCRAZZI, M. -
 PANTIN, E. - PARMENTIER, V. - PARVIAINEN, H. - PENA RAMÍREZ, K.Y. -
 PERALTA, J. - PEREZ-HOYOS, S. - PETROV, R. - PEZZUTO, S. - PIETRZAK,
 R. - PILAT-LOHINGER, E. - PISKUNOV, N. - PRINJA, R. - PRISINZANO, L. -
 POLICHTCHOUK, I. - PORETTI, E. - RADIOTI, A. - RAMOS, A.A. -
 RANK-LÜFTINGER, T. - READ, P. - READORN, K. - REBOLO LÓPEZ, R. -
 REBORDAO, J. - RENGEL, M. - REZAC, L. - ROCCHETTO, M. - RODLER, F. -
 SÁNCHEZ BÉJAR, V.J. - SANCHEZ LAVEGA, A. - SANROMÁ, E. - SANTOS,
 N. - SANZ FORCADA, J. - SCANDARIATO, G. - SCHMIDER, F.-X. - SCHOLZ,
 A. - SCUDERI, S. - SETHENADH, J. - SHORE, S. - SHOWMAN, A. - SICARDY,
 Bruno - SITEK, P. - SMITH, A. - SORET, L. - SOUSA, S. - STIEPEN, A. -
 STOLARSKI, M. - STRAZZULLA, Giovanni - TABERNERO, H.M. - TANGA, P.
 - TECSA, M. - TEMPLE, J. - TERENCEZI, L. - TESSENYI, M. - TESTI, L. -
 THOMPSON, S. - THRASTARSON, H. - TINGLEY, B.W. - TRIFOGLIO, M. -
 MARTIN TORRES, J. - TOZZI, A. - TURRINI, D. - VARLEY, R. - VAKILI, F. -
 DE VAL-BORRO, M. - VALDIVIESO, M.L. - VENOT, O. - VILLAVER, E. -
 VINATIER, S. - VITI, S. - WALDMANN, I. - WALTHAM, D. -
 WARD-THOMPSON, D. - WATERS, R. - WATKINS, C. - WATSON, D. -
 WAWER, P. - WAWRZASZK, A. - WHITE, G. - WIDEMANN, T. - WINEK, W. -
 WISNIOWSKI, T. - YELLE, R. - YUNG, Y. - YURCHENKO, S.N. The EChO
 science case. In *Experimental Astronomy*, 2015, vol. 40, p. 329-391. (1.990 -
 IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0922-6435.

ADCA33

TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Meteoroid stream of 12/Pons-Brooks,
 December kappa-Draconids and Northern June Aquilids. In *Astronomy and
 Astrophysics*, 2016, vol. 592, article no. A107, p. 1-12. (5.185 - IF2015). (2016 -
 Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č.
 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej
 sústavy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather
 Influences).

ADCA34

UTZ, Dominik - MULLER, Richard - THONHOFER, S. - VERONIG, Astrid -
 HANSLMEIER, Arnold - BODNÁROVÁ, Marcela - BÁRTA, Miroslav - DEL
 TORO INIESTA, J.C. Long-term trends of magnetic bright points : I. Number of
 magnetic bright points at disc centre. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol.

- 585, article no. A39, p. 1-10. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA35 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. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(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).

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 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, 2016, vol. 3, article no. 1, p. 1-13. (2016 - NASA ADS). ISSN 2296-987X. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fspas.2016.00001/full>>.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 OZDÍN, Daniel - GARGULÁK, M. - PORUBČAN, Vladimír. Tri nové slovenské meteority. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2016, č. 36, s. 27-35.(APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

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

- ADMA01 BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - KOLBIN, A. I. - SHUGAROV, Sergey Yu. - GORANSKIJ, Vitalij P. Photometric and spectral studies of the eclipsing polar CRTS CSS081231 J071126+440405. In Astrophysical Bulletin, 2016, vol.71, no. 1, p. 101-113. (1.186 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

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

- ADMB01 BAINES, Elyn - ARMSTRONG, J. Thomas - SCHMITT, Henrique R. - ZAVALA, R. T. - BENSON, James A. - NIEDZIELSKI, Andrzej - ZIELIŃSKI, Pawel - VANĀKO, Martin - WOLSZCZAN, Aleksander. Observing the PTPS sample of evolved exoplanet host candidates using the NPOI. In Proceedings of the SPIE, 2016, vol. 9907, article no. 99073T, p. 1-8. ISSN 0277-786X.

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

ADNA01 SHUGAROV, Sergey Yu. - 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, p. 5-14. (0.389 - IF2015). (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).

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

BEE01 BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján. The effect of area averaging on the approximated profile of the H_α spectral line. In Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era : ASP Conference Series vol. 504. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2016, p. 23-28. ISBN 978-1-58381-892-3.(ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. Coimbra Solar Physics Meeting: Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era).

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).

BEE03 KUČERA, Aleš - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - HABAJ, Peter - KAVKA, Juraj - KOZÁK, Matúš - SCHWARTZ, Pavol - RYBÁK, Ján - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Phil - SUMMERS, Rich - WATT, Andy. The CoMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory: Status Report. In Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era : ASP Conference Series vol. 504. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2016, p. 321-323. ISBN 978-1-58381-892-3.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. Coimbra Solar Physics Meeting: Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era).

BEE04 SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - JEJČIČ, Sonja - RYBÁK, Ján - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - DELUCA, Edward E. - GOLUB, Leon - JIBBEN, Patricia R. - ANZER, Ulrich - TLATOV, Andrey G. - GUSEVA, Svetlana A. Is it possible to use the green coronal line instead of X rays to cancel an effect of the coronal emissivity deficit in estimation of the prominence total mass from decrease of the EUV-corona intensities? In Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era : ASP Conference Series vol. 504. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2016, p. 89-95. ISBN 978-1-58381-892-3.(APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. Coimbra Solar Physics Meeting: Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era).

BEE05 SCHWARTZ, Pavol - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - KOZA, Július

- GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - HEINZEL, Petr. Non-LTE inversion of spectropolarimetric and spectroscopic observations of a small active-region filament observed at the VTT. In Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era : ASP Conference Series vol. 504. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2016, p. 205-208. ISBN 978-1-58381-892-3. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Coimbra Solar Physics Meeting: Ground-Based Solar Observations in the Space Instrumentation Era).

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

FAI01 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Editor [2016] Augustín Skopal, editor [2001-2016] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. 2x ročne. ISSN 1335-1842.

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

GII01 PRAY, Donald P. - PRAVEC, Petr - HORNOCH, Kamil - KUŠNIRÁK, Peter - CARBOGNANI, A. - KRUGLY, Yuriy N. - CHIORNÝ, Vasiliy - INASARIDZE, Raguli - AYVAZIAN, V. - KVARATSKHELIA, O. - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - BENISHEK, V. - MOLOTOV, Igor. (5872) Sugano. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2016, no. 4327, p. 1. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/cbet/>>.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. Long-Term Evolution of Short-Period Comets. Bristol : Adam Hilger Ltd., 1985. 272 p.

Citácie:

- 1. [3.2] DONES, L. - BRASSER, R. - KAIB, N. - RICKMAN, H. Origin and evolution of the cometary reservoirs. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 197, no. 1-4, p. 191-269., NASA ADS*
- 2. [3.2] GUZZO, M. - LEGA, E. A study of the past dynamics of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko with fast Lyapunov indicators. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 579, article no. A79, p. 1-7., NASA ADS*
- 3. [3.2] RUBIN, M. - ALTWEGG, K. - VAN DISHOECK, E. F. - SCHWEHM, G. Molecular oxygen in Oort Cloud comet 1P/Halley. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2015, vol. 815, no. 1, article no. L11, p. 1-5., NASA ADS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 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. (1.892 - IF2005). (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] CHOWDHURY, P. - CHOUDHARY, D. P. - GOSAIN, S. - MOON, Y-J. Short-term periodicities in interplanetary, geomagnetic and solar phenomena during solar cycle 24. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 356, no. 1, p. 7-18., WOS
- ADCA02 ATWOOD-STONE, Corwin - MILLER, Brendan - RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján - PETERS, Geraldine J. Modeling the accretion structure of AU Mon. In The Astrophysical Journal, 2012, vol. 760, article no. 134, p. 1-16. (6.024 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
Citácie:
1. [1.1] HARMANEC, P. - KOUBSKY, P. - NEMRAVOVA, J. A. - ROYER, F. - BRIOT, D. - NORTH, P. - LAMPENS, P. - FREMAT, Y. - YANG, S. - BOZIC, H. - KOTKOVA, L. - SKODA, P. - SLECHTA, M. - KORCAKOVA, D. - WOLF, M. - ZASCHE, P. Properties and nature of Be stars 30. Reliable physical properties of a semi-detached B9.5e+G8III binary BR CMi = HD 61273 compared to those of other well studied semi-detached emission-line binaries. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 573, article no. A107, p. 1-17., WOS
- ADCA03 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. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru).
Citácie:
1. [1.1] BARA, S. - TILVE, V. - NIEVAS, M. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. Zernike power spectra of clear and cloudy light-polluted urban night skies. In APPLIED OPTICS, 2015, vol. 54, no. 13, p. 4120-4129., WOS
2. [1.1] KYBA, C. C. M. - GARZ, S. - KUECHLY, H. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. - FISCHER, J. - HOELKER, F. High-resolution imagery of Earth at night: New sources, opportunities and challenges. In REMOTE SENSING, 2015, vol. 7, no. 1, p. 1-23., WOS
3. [1.1] KYBA, C. C. M. - TONG, K. P. - BENNIE, J. - BIRRIEL, I. - BIRRIEL, J. J. - COOL, A. - DANIELSEN, A. - DAVIES, T. W. - DEN OUTER, P. N. - EDWARDS, W. - EHLERT, R. - FALCHI, F. - FISCHER, J. - GIACOMELLI, A. - GIUBBILINI, F. - HAAIMA, M. - HESSE, C. - HEYGSTER, G. - HOELKER, F. - INGER, R. - JENSEN, L. J. - KUECHLY, H. U. - KUEHN, J. - LANGILL, P. - LOLKEMA, D. E. - NAGY, M. - NIEVAS, M. - OCHI, N. - POPOW, E. - POSCH, T. - PUSCHNIG, J. - RUHTZ, T. - SCHMIDT, W. - SCHWARZ, R. - SCHWOPE, A. - SPOELSTRA, H. - TEKATCH, A. - TRUEBLOOD, M. - WALKER, C. E. - WEBER, M. - WELCH, D. L. - ZAMORANO, J. - GASTON, K. J. Worldwide variations in artificial skyglow. In SCIENTIFIC REPORTS, 2015, vol. 5, article no. 8409., WOS
- ADCA04 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. (2.479 - IF2007). (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] *NAGOVITSYN, Y. A. - KULESHOVA, A. I. North-South asymmetry of solar activity on a long timescale. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2015, vol. 55, no. 7, p. 887-891., WOS*

2. [1.1] *RYABOV, M. I. Activity of the northern and southern hemispheres as a basis of the solar cycle manifestation. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2015, vol. 55, no. 8, p. 1089-1096., WOS*

3. [1.2] *BELOV, A. V. - GUSHCHINA, R. T. - BALABIN, Y. V. Annual variation in and heliolatitude dependence of cosmic ray density. In BULLETIN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES: PHYSICS, 2015, vol. 79, no. 5, p. 618-621., SCOPUS*

ADCA05 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations of the north-south asymmetry. In Astronomy Reports, 2005, vol. 49, no. 8, p. 659-670. (0.649 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] *NAGOVITSYN, Y. A. - KULESHOVA, A. I. North-South asymmetry of solar activity on a long timescale. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2015, vol. 55, no. 7, p. 887-891., WOS*

2. [1.1] *ZHANG, J. - FENG, W. Regularity of the North-South asymmetry of solar activity: Revisited. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 74, p. 1-5., WOS*

ADCA06 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. (2.095 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *ZACHILAS, L. - GKANA, A. On the verge of a grand solar minimum: A second Maunder minimum? In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 5, p. 1457-1477., WOS*

ADCA07 BAGGALEY, Jack W. - NEŠLUŠAN, 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. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *KRUEGER, H. - STRUB, P. - GRUEN, E. - STERKEN, V. J. Sixteen years of ULYSSES interstellar dust measurements in the solar system. I. Mass distribution and gas-to-dust mass ratio. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 812, no. 2, article no. 139, p. 1-16., WOS*

2. [1.1] *STRUB, P. - KRUEGER, H. - STERKEN, V. J. Sixteen years of ULYSSES interstellar dust measurements in the solar system. II. Fluctuations in the dust flow from the data. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 812, no. 2, article no. 140, p. 1-15., WOS*

3. [1.2] *JENNISKENS, Peter. In METEOR SHOWERS AND THEIR PARENT COMETS. ISBN 978-131625710-4, 2015, 790 s., SCOPUS*

ADCA08 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. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] TIWARI, S. K. - VAN NOORT, M. - SOLANKI, S. K. - LAGG, A. *Depth-dependent global properties of a sunspot observed by Hinode using the Solar Optical Telescope/Spectropolarimeter. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 583, article no. A119, p. 1-18., WOS*

2. [1.1] ZAGAINOVA, Y. S. - FAINSHTEIN, V. G. - RUDENKO, G. V. - OBRIDKO, V. N. *A comparative analysis of the properties of the magnetic fields in leading and trailing sunspots. In ASTRONOMY REPORTS, 2015, vol. 59, no. 2, p. 156-164., WOS*

ADCA09 BELIK, Marcel - MARKOVÁ, Eva - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. *Time-latitude development of the white-light coronal structures over a solar cycle. In Solar Physics, 2004, vol. 224, p. 269-275. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.*

Citácie:

1. [1.1] WEBER, M. J. - LEPRI, S. T. - ZURBUCHEN, T. H. *Coronal sources, elemental fractionation, and release mechanisms of heavy ion dropouts in the solar wind. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 801, no. 2, article no. 99, p. 1-9., WOS*

ADCA10 BLUNCK, Andrea - LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter. *Invertible symmetric 3 x 3 binary matrices and GQ(2,4). In Linear and Multilinear Algebra, 2012, vol. 60, no. 10, p. 1143-1154. (0.727 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0308-1087. (Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).*

Citácie:

1. [1.1] OREL, M. *On generalizations of the Petersen graph and the Coxeter graph. In ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS, 2015, vol. 22, no. 4, article no. P4.27, p. 1-17., WOS*

ADCA11 BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján. *On dynamics of G-band bright points. In Solar Physics, 2014, vol. 289, p. 1543-1556. (3.805 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. (APVV-0816-11 : Slnečná 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] YANG, Y.-F. - QU, H.-X. - JI, K.-F. - FENG, S. - DENG, H. - LIN, J.-B. - WANG, F. *Characterizing motion types of G-band bright points in the quiet Sun. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 15, no. 4, p. 569-582., WOS*

ADCA12 BOROVIČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOS, 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. (2.800 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. (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. *Variations of cosmogenic radionuclide production rates along the meteorite orbits. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2015, vol. 56, no. 4, p. 766-771., WOS*

2. [1.1] DMITRIEV, V. - LUPOVKA, V. - GRITSEVICH, M. *Orbit determination*

- based on meteor observations using numerical integration of equations of motion. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 117, p. 223-235., WOS*
3. [1.1] KANUCHOVA, Z. - BRUNETTO, R. - FULVIO, D. - STRAZZULLA, G. *Near-ultraviolet bluing after space weathering of silicates and meteorites. In ICARUS, 2015, vol. 258, p. 289-296., WOS*
4. [1.1] OLECH, A. - ZOLADEK, P. - WISNIEWSKI, M. - RUDAWSKA, R. - LASKOWSKI, J. - POLAKOWSKI, K. - MACIEJEWSKI, M. - KRZYZANOWSKI, T. - FAJFER, T. - TYMINSKI, Z. *PF131010 Ciechanow fireball: the body possibly related to near earth asteroids 2010 TB54 and 2010 SX11. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 454, no. 3, p. 2965-2971., WOS*
5. [1.1] POVINEC, P.P. - MASARIK, J. - SYKORA, I. - KOVACIK, A. - BENO, J. - MEIER, M.M.M. - WIELER, R. - LAUBENSTEIN, M. - PORUBCAN, V. *Cosmogenic nuclides in the Kosice meteorite: Experimental investigations and Monte Carlo simulations. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 5, p. 880-892., WOS*
6. [1.1] SANSOM, E.K. - BLAND, P. - PAXMAN, J. - TOWNER, M. *A novel approach to fireball modeling: The observable and the calculated. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 8, p. 1423-1435., WOS*
7. [1.1] TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. - LYTTINEN, E. - GRITSEVICH, M. - MORENO-IBANEZ, M. - BOTTKE, W.F. - WILLIAMS, I. - LUPOVKA, V. - DMITRIEV, V. - KOHOUT, T. - GROKHOVSKY, V. *Orbit and dynamic origin of the recently recovered Annama's H5 chondrite. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 449, no. 2, p. 2119-2127., WOS*
8. [1.2] ALEXEEV, V. A. - LAUBENSTEIN, M. - POVINEC, P. P. - USTINOVA, G. K. *Cosmogenic radionuclides in Chelyabinsk and Kosice chondrites and features of solar cycles 23 and 24. In BULLETIN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES: PHYSICS, 2015, vol. 79, no. 5, p. 596-599., SCOPUS*
9. [3.2] KOSEKI, M. *What do we see as ANT, Apex and Toroidal sources? - What meteors are, where meteors came from, where meteoroids are going. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2015, vol. 43, no. 5, p. 127-146., NASA ADS*

ADCA13

BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, Stephen J. - MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enriko - 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. (5.185 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] GERKE, J. R. - KOCHANEK, C. S. - STANEK, K. Z. *The search for failed supernovae with the Large Binocular Telescope: first candidates. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 450, no. 3, p. 3289-3305., WOS*
2. [1.1] LELOUDAS, G. - HSIAO, E. Y. - JOHANSSON, J. - MAEDA, K. -

- MORIYA, T. J. - NORDIN, J. - PETRUSHEVSKA, T. - SILVERMAN, J. M. - SOLLERMAN, J. - STRITZINGER, M. D. - TADDIA, F. - XU, D. Supernova spectra below strong circumstellar interaction. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 574, article no. A61, p. 1-17., WOS*
3. [1.1] *TARTAGLIA, L. Interacting supernovae and supernova impostors: evidence of incoming supernova explosions? In EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR/PARTICLE ASTROPHYSICS (V). FROM NUCLEI TO STARS, 2015, vol. 1645, p. 410-415., WOS*
- ADCA14 BOUZID, Yacine M. - STERKEN, Christian - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of the eclipsing binary V1034 Sco. In Astronomy and Astrophysics, 2005, vol. 437, p. 769-774. (3.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] *KRTICKA, J. - KUBAT, J. - KRTICKOVA, I. X-ray irradiation of the winds in binaries with massive components. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 579, article no. A111, p. 1-15., WOS*
- ADCA15 BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries.1. Orbital periods and rotation. In Astronomy and Astrophysics, 1996, vol. 313, p. 523-531. (2.294 - IF1995). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] *TORRES, G. - SANDBERG LACY, C. H. - PAVLOVSKI, K. - FEKEL, F. C. - MUTERSPAUGH, M. W. Absolute dimensions of the metallic-line eclipsing binary V501 Monocerotis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 5, article no. 154, p. 1-11., WOS*
- ADCA16 BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan - BURROWS, Adam. Day and night side core cooling of a strongly irradiated giant planet. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 537, article no. A115, p. 1-8. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).
Citácie:
1. [1.1] *GINZBURG, S. - SARI, R. Hot-Jupiter inflation due to deep energy deposition. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 803, no. 2, article no. 111, p. 1-9., WOS*
2. [1.1] *PARMENTIER, V. - GUILLOT, T. - FORTNEY, J. J. - MARLEY, M. S. A non-grey analytical model for irradiated atmospheres II. Analytical vs. numerical solutions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 574, article no. A35, p. 1-22., WOS*
- ADCA17 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. (4.548 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(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] *SAXENA, P. - PANKA, P. - SUMMERS, M. The observational effects and signatures of tidally distorted solid exoplanets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 4, p. 4271-4277., WOS*
- ADCA18 BUDAJ, Ján. Effects of dust on light-curves of Epsilon Aurigae-type stars. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 532, article no. L12, p. 1-4. (4.425 -

IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] KLOPPENBORG, B. K. - STENCEL, R. E. - MONNIER, J. D. - SCHAEFER, G. H. - BARON, F. - TYCNER, C. - ZAVALA, R. T. - HUTTER, D. - ZHAO, M. - CHE, X. - TEN BRUMMELAAR, T. A. - FARRINGTON, C. D. - PARKS, R. - MCALISTER, H. A. - STURMANN, J. - STURMANN, L. - SALLAVE-GOLDFINGER, P. J. - TURNER, N. - PEDRETTI, E. - THUREAU, N. *Interferometry of epsilon Aurigae: Characterization of the asymmetric eclipsing disk. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2015, vol. 220, no. 1, article no. 14, p. 1-22., WOS*

2. [1.1] STENCEL, R. E. *Epsilon Aurigae: A two century long dilemma persists. In GIANTS OF ECLIPSE: THE ZETA AURIGAE STARS AND OTHER BINARY SYSTEMS, 2015, vol. 408, p. 107-121., WOS*

ADCA19

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. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akrečných 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] BOCHINSKI, J. J. - HASWELL, C. A. - MARSH, T. R. - DHILLON, V. S. - LITTLEFAIR, S. P. *Direct evidence for an evolving dust cloud from the exoplanet KIC 12557548 B. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2015, vol. 800, no. 2, article no. L21, p. 1-6., WOS*

2. [1.1] CROLL, B. - RAPPAPORT, S. - LEVINE, A. M. *The relation between the transit depths of KIC 12557548b and the stellar rotation period. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 449, no. 2, p. 1408-1421., WOS*

3. [1.1] MILLER, B. P. - GALLO, E. - WRIGHT, J. T. - PEARSON, E. G. *A comprehensive statistical assesment of star-planet interaction. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 799, no. 2, article no. 163, p. 1-14., WOS*

4. [1.1] SANCHIS-OJEDA, R. - RAPPAPORT, S. - PALLE, E. - DELREZ, L. - DEVORE, J. - GANDOLFI, D. - FUKUI, A. - RIBAS, I. - STASSUN, K. G. - ALBRECHT, S. - DAI, F. - GAIDOS, E. - GILLON, M. - HIRANO, T. - HOLMAN, M. - HOWARD, A. W. - ISAACSON, H. - JEHIN, E. - KUZUHARA, M. - MANN, A. W. - MARCY, G. W. - MILES-PAEZ, P. A. - MONTANES-RODRIGUEZ, P. - MURGAS, F. - NARITA, N. - NOWAK, G. - ONITSUKA, M. - PAEGERT, M. - VAN EYLEN, V. - WINN, J. N. - YU, L. *The K2-ESPRINT project. I. Discovery of the disintegrating rocky planet K2-22b with a cometary head and leading tail. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 812, no. 2, article no. 112, p. 1-22., WOS*

5. [1.1] TIAN, F. *Atmospheric escape from solar system terrestrial planets and exoplanets. In ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES, 2015, vol. 43, p. 459-476., WOS*

6. [1.1] VIDOTTO, A. A. - FARES, R. - JARDINE, M. - MOUTOU, C. - DONATI,

- J.F. On the environment surrounding close-in exoplanets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 449, no. 4, p. 4117-4130., WOS*
7. [1.2] WIKTOROWICZ, S. J. - STAM, D. M. Exoplanets. In POLARIMETRY OF STARS AND PLANETARY SYSTEMS, 2015, p. 439-461., SCOPUS
8. [3.2] STENCEL, R. E. Epsilon Aurigae: A two century long dilemma persists. In GIANTS OF ECLIPSE: THE ZETA AURIGAE STARS AND OTHER BINARY SYSTEMS, ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY, 2015, vol. 408, p. 107, NASA ADS
- ADCA20 **BUDAJ, Ján.** On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries .2. Metallicity and pseudo-synchronization. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol. 326, p. 655-661. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] MURPHY, S. J. - CORBALLY, C. J. - GRAY, R. O. - CHENG, K.-P. - NEFF, J. E. - KOEN, C. - KUEHN, C. A. - NEWSOME, I. - RIGGS, Q. An evaluation of the membership probability of 212 lambda Boo stars. I. A catalogue. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol. 32, article no. e036, p. 1-43., WOS
2. [1.1] TORRES, G. - SANDBERG LACY, C. H. - PAVLOVSKI, K. - FEKEL, F. C. - MUTERSPAUGH, M. W. Absolute dimensions of the metallic-line eclipsing binary V501 Monocerotis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 5, article no. 154, p. 1-11., WOS
- ADCA21 **BUDAJ, Ján.** Do the physical properties of Ap binaries depend on their orbital elements? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1999, vol. 310, p. 419-427. ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] TORRES, G. - SANDBERG LACY, C. H. - PAVLOVSKI, K. - FEKEL, F. C. - MUTERSPAUGH, M. W. Absolute dimensions of the metallic-line eclipsing binary V501 Monocerotis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 5, article no. 154, p. 1-11., WOS
- ADCA22 **BUMBA, Václav - KLVANA, 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. (2.328 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] OBRIDKO, V. N. - SHELTING, B. D. Coronal holes in global complexes of activity. In ADVANCES IN ASTRONOMY, 2015, vol. 2015, article no. 438124, p. 1-9., WOS
- ADCA23 **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. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
Citácie:
1. [1.1] ANGERHAUSEN, D. - MANDUSHEV, G. - MANDELL, A. - DUNHAM, E. - BECKLIN, E. - COLLINS, P. - HAMILTON, R. - LOGSDON, S. E. - MCELWAIN, M. - MCLEAN, I. - PFÜLLER, E. - SAVAGE, M. - SHENOY, S. - VACCA, W. - CLEVE, J. V. - WOLF, J. First exoplanet transit observation with the Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy: Confirmation of Rayleigh scattering in HD 189733 b with the High-Speed Imaging Photometer for Occultations. In JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES, INSTRUMENTS, AND SYSTEMS, 2015, vol. 1, no. 3, article no. 034002., WOS
2. [1.1] CROSSFIELD, I. J. M. Observations of exoplanet atmospheres. In

- PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2015, vol. 127, no. 956, p. 941-960., WOS
3. [1.1] DEITRICK, R. - BARNES, R. - MCARTHUR, B. - QUINN, T. R. - LUGER, R. - ANTONSEN, A. - BENEDICT, G. F. *The three-dimensional architecture of the epsilon Andromedae planetary system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 798, no. 1, article no. 46, p. 1-14., WOS
4. [1.1] HU, R. - DEMORY, B.-O. - SEAGER, S. - LEWIS, N. - SHOWMAN, A. P. *A semi-analytical model of visible-wavelength phase curves of exoplanets and applications to KEPLER-7 B and KEPLER-10 B. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 802, no. 1, article no. 51, p. 1-15., WOS
5. [1.1] MONTALTO, M. - IRO, N. - SANTOS, N. C. - DESIDERA, S. - MARTINS, J. H. C. - FIGUEIRA, P. - ALONSO, R. *Further constraints on the optical transmission spectrum of HAT-P-1b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 811, no. 1, article no. 55, p. 1-12., WOS
6. [1.1] NAYAKSHIN, S. *Tidal downsizing model I. Numerical methods: saving giant planets from tidal disruptions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2015, vol. 454, no. 1, p. 64-82., WOS
7. [1.1] PARMENTIER, V. - SHOWMAN, A. P. - DE WIT, J. *Unveiling the atmospheres of giant exoplanets with an EChO-class mission. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY*, 2015, vol. 40, no. 2-3, p. 481-500., WOS
8. [1.1] SCHWARZ, H. - BROGI, M. - DE KOK, R. - BIRKBY, J. - SNELLEN, I. *Evidence against a strong thermal inversion in HD 209458b from high-dispersion spectroscopy. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 576, article no. A111, p. 1-11., WOS
9. [1.1] VENOT, O. - AGUNDEZ, M. *Chemical modeling of exoplanet atmospheres. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY*, 2015, vol. 40, no. 2-3, p. 469-480., WOS
10. [1.1] WALDMANN, I. P. - ROCCHETTO, M. - TINETTI, G. - BARTON, E. J. - YURCHENKO, S. N. - TENNYSON, J. *T-REx. II. Retrieval of emission spectra. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 813, no. 1, article no. 13, p. 1-11., WOS

ADCA24 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, no. 1, Part 1, p. 502-514. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BRAHM, R. - JORDAN, A. - HARTMAN, J. D. - BAKOS, G. A. - BAYLISS, D. - PENEV, K. - ZHOU, G. - CICERI, S. - RABUS, M. - ESPINOZA, N. - MANCINI, L. - DE VAL-BORRO, M. - BHATTI, W. - SATO, B. - TAN, T. G. - CSUBRY, Z. - BUCHHAVE, L. - HENNING, T. - SCHMIDT, B. - SUC, V. - NOYES, R. W. - PAPP, I. - LAZAR, J. - SARI, P. *HATS9-b and HATS10-b: Two compact hot Jupiters in field 7 of the K2 mission. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 150, no. 1, article no. 33, p. 1-13., WOS
2. [1.1] CAULEY, P. W. - REDFIELD, S. - JENSEN, A. G. - BARMAN, T. - ENDL, M. - COCHRAN, W. D. *Optical hydrogen absorption consistent with a thin bow shock leading the hot Jupiter HD 189733B. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 810, no. 1, article no. 13, p. 1-9., WOS
3. [1.1] GINZBURG, S. - SARI, R. *Hot-Jupiter inflation due to deep energy deposition. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 803, no. 2, article no. 111, p. 1-9., WOS
4. [1.1] HARTMAN, J. D. - BHATTI, W. - BAKOS, G. A. - BIERYLA, A. - KOVACS, G. - LATHAM, D. W. - CSUBRY, Z. - DE VAL-BORRO, M. - PENEV,

K. - BUCHHAVE, L. A. - TORRES, G. - HOWARD, A. W. - MARCY, G. W. - JOHNSON, J. A. - ISAACSON, H. - SATO, B. - BOISSE, I. - FALCO, E. - EVERETT, M. E. - SZKLENAR, T. - FULTON, B. J. - SHPORER, A. - KOVACS, T. - HANSEN, T. - BEKY, B. - NOYES, R. W. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. *HAT-P-50b, HAT-P-51b, HAT-P-52b, AND HAT-P-53b: Three transiting hot Jupiters and a transiting hot Saturn from the HATNET survey.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 150, no. 6, article no. 168, p. 1-17., WOS

5. [1.1] KUROKAWA, H. - INUTSUKA, S.-I. *On the radius anomaly of hot Jupiters: Reexamination of the possibility and impact of layered convection.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 815, no. 1, article no. 78, p. 1-8., WOS

6. [1.1] MORDASINI, C. - MOLLIERE, P. - DITTKRIST, K.M. - JIN, S. - ALIBERT, Y. *Global models of planet formation and evolution.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY*, 2015, vol. 14, no. 2, p. 201-232., WOS

7. [1.1] TANAKA, Y. A. - SUZUKI, T. K. - INUTSUKA, S.-I. *Atmospheric escape by magnetically driven wind from gaseous planets. II. Effects of magnetic diffusion.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 809, no. 2, article no. 125, p. 1-12., WOS

8. [1.1] VAZAN, A. - HELLED, R. - KOVETZ, A. - PODOLAK, M. *Convection and mixing in giant planet evolution.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 803, no. 1, article no. 32, p. 1-11., WOS

9. [3.2] KJURCHIEVA, D. - PETROV, N. - POPOV, V. - IVANOV, E. *Observations of transits of the southern exoplanets WASP 4b and WASP 46b by using a 40 cm telescope.* In *BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 22, p. 21-27., NASA ADS

ADCA25 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. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] HENG, K. - SHOWMAN, A. P. *Atmospheric dynamics of hot exoplanets.* In *ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES*, 2015, vol. 43, p. 509-540., WOS

2. [1.1] HOEIJMAKERS, H. J. - DE KOK, R. J. - SNELLEN, I. A. G. - BROGI, M. - BIRKBY, J. L. - SCHWARZ, H. *A search for TiO in the optical high-resolution transmission spectrum of HD 209458b: Hindrance due to inaccuracies in the line database.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 575, article no. A20, p. 1-10., WOS

3. [1.1] SCHWARZ, H. - BROGI, M. - DE KOK, R. - BIRKBY, J. - SNELLEN, I. *Evidence against a strong thermal inversion in HD 209458b from high-dispersion spectroscopy.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 576, article no. A111, p. 1-11., WOS

4. [1.1] VENOT, O. - AGUNDEZ, M. *Chemical modeling of exoplanet atmospheres.* In *EXPERIMENTAL ASTRONOMY*, 2015, vol. 40, no. 2-3, p. 469-480., WOS

5. [1.1] VENOT, O. - HEBRARD, E. - AGUNDEZ, M. - DECIN, L. - BOUNACEUR, R. *New chemical scheme for studying carbon-rich exoplanet atmospheres.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 577, article no. A33, p. 1-12., WOS

6. [1.1] VON ESSEN, C. - MALLONN, M. - ALBRECHT, S. - ANTOCI, V. -

- SMITH, A. M. S. - DREIZLER, S. - STRASSMEIER, K. G. A temperature inversion in WASP-33b? Large Binocular Telescope occultation data confirm significant thermal flux at short wavelengths. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 584, article no. A75, p. 1-19., WOS*
7. [1.2] *MONTALTO, M. - IRO, N. - SANTOS, N. C. - DESIDERA, S. - MARTINS, J. H C - FIGUEIRA, P. - ALONSO, R. Further constraints on the optical transmission spectrum of HAT-P-1b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 811, no. 1, article no. 55, p. 1-12., SCOPUS*
- ADCA26 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - VALSECCHI, Giovanni B. Perturbations by Jupiter of a chain of objects moving in the orbit of comet Oterma. In Astronomy and Astrophysics, 1981, vol. 99, p. 262-269. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [3.2] *EMELIANENKO, N. Y. Features of encounters of small bodies with planets. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2015, vol. 49, no. 6, p. 404-409., NASA ADS*
- ADCA27 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] *DONES, L. - BRASSER, R. - KAIB, N. - RICKMAN, H. Origin and evolution of the cometary reservoirs. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 197, no. 1-4, p. 191-269., WOS*
2. [1.1] *FUERI, E. - MARTY, B. Nitrogen isotope variations in the Solar System. In NATURE GEOSCIENCE, 2015, vol. 8, no. 7, p. 515-522., WOS*
- ADCA28 CARUSI, Andrea - VALSECCHI, Giovanni B. - KRESÁKOVÁ, Margita. Perturbations by Jupiter of the particles ejected from comet Lexell. In Astronomy and Astrophysics, 1982, vol. 116, no. 2, p. 201-209. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [3.2] *EMELIANENKO, N. Y. Low-speed encounters as a result of specific orbital parameters of a small body. In SOLAR SYSTEM RESEACH, 2015, vol. 49, no. 6, p. 398-403., NASA ADS*
- ADCA29 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] *DONES, L. - BRASSER, R. - KAIB, N. - RICKMAN, H. Origin and evolution of the cometary reservoirs. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 197, no. 1-4, p. 191-269., WOS*
2. [1.1] *FARAMAZ, V. - BEUST, H. - AUGEREAU, J-C - KALAS, P. - GRAHAM, J. R. Insights on the dynamical history of the Fomalhaut system Investigating the Fom c hypothesis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 573, article no. A87, p. 1-15., WOS*
- ADCA30 CEPLECHA, Zdeněk - BOROVÍČKA, 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] *ANDRE, M. Previously hidden low-energy ions: a better map of near-Earth space and the terrestrial mass balance. In PHYSICA SCRIPTA, 2015, vol. 90, no. 12, article no. 128005., WOS*
2. [1.1] *BERTAINA, M. - CELLINO, A. - RONGA, F. JEM-EUSO: Meteor and nuclearite observations. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2015, vol. 40, no. 1,*

p. 253-279., WOS

3. [1.1] BEZAEVA, N. S. - GATTACCECA, J. - ROCHETTE, P. - DUPRAT, J. - RIZZA, G. - VERNAZZA, P. - TRUKHIN, V. I. - SKRIPNIK, A. Ya. The effect of irradiation on the magnetic properties of rock and synthetic samples: Implications to irradiation of extraterrestrial materials in space. In *IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID EARTH*, 2015, vol. 51, no. 3, p. 336-353., WOS

4. [1.1] BLOM, P. S. - MARCILLO, O. - ARROWSMITH, S. J. Improved Bayesian Infrasonic Source Localization for regional infrasound. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2015, vol. 203, no. 3, p. 1682-1693., WOS

5. [1.1] BRUZZONE, J. S. - BROWN, P. - WERYK, R. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D. A decadal survey of the Daytime Arietid meteor shower using the Canadian Meteor Orbit Radar. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2015, vol. 446, no. 2, p. 1625-1640., WOS

6. [1.1] CAMPBELL-BROWN, M. A population of small refractory meteoroids in asteroidal orbits. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2015, vol. 118, p. 8-13., WOS

7. [1.1] CARRILLO-SANCHEZ, J. D. - PLANE, J. M. C. - FENG, W. - NESVORNY, D. - JANCHES, D. On the size and velocity distribution of cosmic dust particles entering the atmosphere. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2015, vol. 42, no. 15, p. 6518-6525., WOS

8. [1.1] FLETCHER, A. - MATHIAS, D. - CLOSE, S. Susceptibility of spacecraft to impact-induced electromagnetic pulses. In *2015 61ST ANNUAL RELIABILITY AND MAINTAINABILITY SYMPOSIUM (RAMS 2015)*, 2015, article no. 7105118., WOS

9. [1.1] GOEL, A. - CLOSE, S. Electrical anomalies on spacecraft due to hypervelocity impacts. In *IEEE AEROSPACE CONFERENCE PROCEEDINGS*, 2015, vol. 2015, article no. 7119039., WOS

10. [1.1] GOEL, A. - LEE, N. - CLOSE, S. Estimation of hypervelocity impact parameters from measurements of optical flash. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING*, 2015, vol. 84, p. 54-63., WOS

11. [1.1] GOEL, A. - TARANTINO, P. M. - LAUBEN, D. S. - CLOSE, S. Design and testing of miniaturized plasma sensor for measuring hypervelocity impact plasmas. In *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, 2015, vol. 86, no. 4, article no. 043304., WOS

12. [1.1] HENNETON, M. - GAINVILLE, O. - COULOUVRAT, F. Numerical simulation of sonic boom from hypersonic meteoroids. In *AIAA JOURNAL*, 2015, vol. 53, no. 9, p. 2560-2570., WOS

13. [1.1] IZVEKOVA, Y. N. - POPEL, S. I. - CHEN, B. B. Nonlinear acoustic-gravity waves and dust particle redistribution in Earth's atmosphere. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2015, vol. 134, p. 41-46., WOS

14. [1.1] JANCHES, D. - CLOSE, S. - HORMAECHEA, J. L. - SWARNALINGAM, N. - MURPHY, A. - OCONNOR, D. - VANDEPEER, B. - FULLER, B. - FRITTS, D. C. - BRUNINI, C. The Southern Argentina Agile Meteor Radar Orbital System (SAAMER-OS): An initial sporadic meteoroid orbital survey in the Southern sky. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 809, no. 1, article no. 36, p. 1-16., WOS

15. [1.1] LANGOWSKI, M. P. - VON SAVIGNY, C. - BURROWS, J. P. - FENG, W. - PLANE, J. M. C. - MARSH, D. R. - JANCHES, D. - SINNHUBER, M. - AIKIN, A. C. - LIEBING, P. Global investigation of the Mg atom and ion layers using SCIAMACHY/Envisat observations between 70 and 150km altitude and WACCM-Mg model results. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*,

- 2015, vol. 15, no. 1, p. 273-295., WOS
16. [1.1] LIMA, L. M. - ARAUJO, L. R. - ALVES, E. O. - BATISTA, P. P. - CLEMESHA, B. R. *Variations in meteor heights at 22.7 degrees S during solar cycle 23.* In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2015, vol. 133, p. 139-144., WOS
17. [1.1] MEYER-VERNET, N. - MANN, I. - LE CHAT, G. - SCHIPPERS, P. - BELHEOUANE, S. - ISSAUTIER, K. - LECACHEUX, A. - MAKSIMOVIC, M. - PANTELLINI, F. - ZASLAVSKY, A. *The physics and detection of nanodust in the solar system.* In *PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION*, 2015, vol. 57, no. 1, article no. 014015., WOS
18. [1.1] MICHELL, R. G. - JANCHES, D. - SAMARA, M. - HORMAECHEA, J. L. - BRUNINI, C. - BIBBO, I. *Simultaneous optical and radar observations of meteor head-echoes utilizing SAAMER.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2015, vol. 118, p. 95-101., WOS
19. [1.1] OBENBERGER, K. S. - TAYLOR, G. B. - LIN, C. S. - DOWELL, J. - SCHINZEL, F. K. - STOVALL, K. *Dynamic radio spectra from two fireballs.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2015, vol. 120, no. 11, p. 9916-9928., WOS
20. [1.1] OPPENHEIM, M. M. - DIMANT, Y. S. *First 3-D simulations of meteor plasma dynamics and turbulence.* In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2015, vol. 42, no. 3, p. 681-687., WOS
21. [1.1] PLANE, J. M. C. - FENG, W. - DAWKINS, E. C. M. *The mesosphere and metals: chemistry and changes.* In *CHEMICAL REVIEWS*, 2015, vol. 115, no. 10, p. 4497-4541., WOS
22. [1.1] RAIZADA, S. - BRUM, C. M. - TEPLEY, C. A. - LAUTENBACH, J. - FRIEDMAN, J. S. - MATHEWS, J. D. - DJUTH, F. T. - KERR, C. *First simultaneous measurements of Na and K thermospheric layers along with TILs from Arecibo.* In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2015, vol. 42, no. 23, p. 10106-10112., WOS
23. [1.1] REDDY, K. C. - YELLAIAH, G. *The 2011 Draconids meteor light curves and meteoroid fragmentation.* In *EARTH, MOON, AND PLANETS*, 2015, vol. 114, no. 3-4, p. 159-169., WOS
24. [1.1] SANSOM, E. K. - BLAND, P. - PAXMAN, J. - TOWNER, M. *A novel approach to fireball modeling: The observable and the calculated.* In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2015, vol. 50, no. 8, p. 1423-1435., WOS
25. [1.1] SILBER, E. A. - BROWN, P. G. - KRZEMINSKI, Z. *Optical observations of meteors generating infrasound: Weak shock theory and validation.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, 2015, vol. 120, no. 3, p. 413-428., WOS
26. [1.1] STOKAN, E. - CAMPBELL-BROWN, M. D. *A particle-based model for ablation and wake formation in faint meteors.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2015, vol. 447, no. 2, p. 1580-1597., WOS
27. [1.1] TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Aqueous alteration in chondritic asteroids and comets from the study of carbonaceous chondrites.* In *PLANETARY MINERALOGY*, 2015, vol. 15, p. 67-87., WOS
28. [1.1] WIMMER, K. - GNOS, E. - HEINLEIN, D. - HOFMANN, B. *A Fireball from an Aten type orbit over Germany and Switzerland.* In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2015, vol. 50, article no. 5355., WOS
29. [1.2] DIAS, B. - TURCHI, A. - MAGIN, T. *Stagnation-line simulations of meteor ablation.* In *45TH AIAA THERMOPHYSICS CONFERENCE*, 2015, p. 1-16., SCOPUS

- ADCA31 CEVOLANI, Giordano - BORTOLOTTI, Giuseppe - FRANCESCHI, Carlo - GRASSI, Giorgio - TRIVELLONE, Giuliano - HAJDUK, Anton - KINGSLEY, S.P. The Bologna-Lecce forward scatter radar experiment: preliminary results. In Planetary and Space Science, 1995, vol. 43, p. 765-772. (0.826 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.
 Citácie:
 1. [1.1] *STOBER, G. - CHAU, J. L. A multistatic and multifrequency novel approach for specular meteor radars to improve wind measurements in the MLT region. In RADIO SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 5, p. 431-442., WOS*
- ADCA32 CEVOLANI, Giordano - BORTOLOTTI, Giuseppe - FOSCHINI, Luigi - FRANCESCHI, Carlo - GRASSI, Giorgio - TRIVELLONE, Giuliano - HAJDUK, Anton - PORUBČAN, Vladimír. Radar observations of the Geminid Meteoroid Stream. In Earth, Moon, and Planets, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 247-255. ISSN 0167-9295.
 Citácie:
 1. [1.1] *JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. 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, no. 2, p. 1186-1200., WOS*
 2. [2.1] *NESLUŠAN, L. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., WOS*
- ADCA33 CEVOLANI, Giordano - PORUBČAN, Vladimír - HAJDUK, Anton - GABUCCI, Francescha - GRASSI, Giorgio - TRIVELLONE, Giuliano. Radio Geminid meteor shower of 1994. In Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C, 1996, vol.19, p.451-454. ISSN ISSN 0390-5551.
 Citácie:
 1. [2.1] *NESLUŠAN, L. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., WOS*
 2. [3.2] *JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. 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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS*
- ADCA34 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. (4.685 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
 Citácie:
 1. [3.2] *HUMMERICH, S. - OTERO, S. - TISSERAND, P. - BERNHARD, K. The curious case of ASAS J174600-2321.3: an eclipsing symbiotic nova in outburst? In THE JOURNAL OF AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2015, vol. 43, no. 1, p. 14., NASA ADS*
- ADCA35 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - SPENCER, Ralph E. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín. The symbiotic star CH Cygni. III. A precessing radio jet. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2002, vol. 335, p. 1100-1108. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
 Citácie:
 1. [1.1] *CLYNE, N. - AKRAS, S. - STEFFEN, W. - REDMAN, M. P. - GONCALVES, D. R. - HARVEY, E. A morpho-kinematic and spectroscopic study*

- of the bipolar nebulae: M 2-9, Mz 3, and Hen 2-104. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 582, article no. A60, p. 1-19., WOS*
2. [3.2] *STOYANOV, K. - ZAMANOV, R. Rotation of the mass donors in high-mass X-ray binaries and symbiotic stars. In ACTA POLYTECHNICA CTU PROCEEDINGS, 2015, vol. 2, p. 286-290., NASA ADS*
- ADCA36 DOBROTKA, Andrej - HRIC, Ladislav - CASARES, Jorge - SHAHBAZ, Tariq - MARTÍNEZ-PAIS, Ignacio Gonzales - MUÑOZ-DARIAS, Theodoro. Searching for flickering statistics in T CrB. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 402, p. 2567-2574. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach).
- Citácie:
1. [1.1] *BRUCH, A. Time lags of the flickering in cataclysmic variables as a function of wavelength. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 579, article no. A50, p. 1-11., WOS*
2. [1.1] *ZAMANOV, R. - BOEVA, S. - LATEV, G. - STOYANOV, K. A. - TSVETKOVA, S. V. Difference between the optical flickering colours of cataclysmic variables and symbiotic recurrent novae. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2015, vol. 336, no. 2, p. 189-195., WOS*
3. [1.1] *ZAMANOV, R. - LATEV, G. - BOEVA, S. - SOKOLOSKI, J. L. - STOYANOV, K. - BACHEV, R. - SPASSOV, B. - NIKOLOV, G. - GOLEV, V. - IBRYAMOV, S. Optical flickering of the recurrent nova RS Ophiuchi: amplitude-flux relation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 450, no. 4, p. 3958-3965., WOS*
- ADCA37 DWORETSKY, Mike - BUDAJ, Ján. Neon abundances in normal late-B and mercury-manganese stars. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2000, vol. 318, p. 1264-1272. (2000 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] *KHALACK, V. - LEBLANC, F. Project VeSElka: Analysis of Balmer line profiles of slowly rotating chemically peculiar stars. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 1, article no. 2, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] *KHALACK, V. R. - LEBLANC, F. Project VeSElka: Vertical Stratification of Element Abundances in CP stars. In ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS, 2015, vol. 5, p. 3-10., WOS*
- ADCA38 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 - VANĀKO, 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. (1.399 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- Citácie:
1. [1.1] *KALARI, V.M. - VINK, J.S. Pre-main-sequence accretion in the low metallicity galactic star-forming region Sh 2-284. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 800, no. 2, article no. 113, p. 1-13., WOS*
- ADCA39 ESIPOV, Valentin F. - KOLOTILOV, Eugene - KOMISSAROVA, Galina - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissiiia Natasha - TATARNIKOV, Andrey M. - TATARNIKOVA, Anna A. Four states of

the recurrent symbiotic nova V407 Cyg. In *Astronomische Nachrichten*, 2013, vol. 334, no. 8, p. 810-813. (1.399 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach).

Citácie:

1. [1.1] *IJIMA, T. New features of the symbiotic recurrent nova V407 Cygni found in the outburst in 2010. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 1, article no.20, p. 1-13., WOS*

ADCA40

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. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *ABPLANALP, M. J. - BORSUK, A. - JONES, B. M. - KAISER, R. I. On the formation and isomer specific detection of propenal (C₂H₃CHO) and cyclopropanone (c-C₃H₄O) in interstellar model ices-A combined FTIR and reflectron time-of-flight mass spectroscopic study. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 814, no. 1, article no. 45, p. 1-17., WOS*

2. [1.1] *BILALBEGOVIC, G. - BARANOVIC, G. Sulphur-bearing species in molecular clouds. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 3, p. 3118-3129., WOS*

3. [1.1] *CHEN, Y.J. - JUANG, K.J. - NUEVO, M. - JIMENEZ-ESCOBAR, A. - MUNOZ CARO, G. M. - QIU, J.M. - CHU, C.C. - YIH, T.S. - WU, C.Y. R. - FUNG, H.S. - IP, W.H. Formation of S-bearing species by VUV/EUV irradiation of H₂S-containing ice mixtures: Photon energy and carbon source effects. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 798, no. 2, article no. 80, p. 1-12., WOS*

4. [1.1] *CORBY, J. F. - JONES, P. A. - CUNNINGHAM, M. R. - MENTEN, K. M. - BELLOCHE, A. - SCHWAB, F. R. - WALSH, A. J. - BALNOZAN, E. - BRONFMAN, L. - LO, N. - REMIJAN, A. J. An ATCA survey of Sagittarius B2 at 7 mm: chemical complexity meets broad-band interferometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 452, no. 4, p. 3969-3993., WOS*

5. [1.1] *MAITY, S. - KAISER, R. I. - JONES, B. M. Formation of complex organic molecules in methanol and methanol-carbon monoxide ices exposed to ionizing radiation a combined FTIR and reflectron time-of-flight mass spectrometry study. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, 2015, vol. 17, no. 5, p. 3081-3114., WOS*

ADCA41

GAROZZO, Mario - LA ROSA, Luisa - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - BARATTA, Giuseppe Antonio - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. The influence of temperature on the synthesis of molecules on icy grain mantles in dense molecular clouds. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 528, article no. A118, p. 1-9. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [3.2] *COOK, A. M. - RICCA, A. - MATTIODA, A. L. - BOUWMAN, J. - ROSER, J. - LINNARTZ, H. - BREGMAN, J. - ALLAMANDOLA, L.J. Photochemistry of polycyclic aromatic hydrocarbons in cosmic water ice: The role of PAH ionization and concentration. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 799, no. 1, article no. 14, p. 1-20., NASA ADS*

ADCA42

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. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-SYKORA, J. - DE PONTIEU, B. - HANSTEEN, V. - CARLSSON, M. *The role of partial ionization effects in the chromosphere. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*, 2015, vol. 373, no. 2042, article no. 20140268., WOS

2. [3.2] PALACIOS, J. - CERRATO, Y. - CID, C. - GUERRERO, A. - SAIZ, E. *Flux emergence event underneath a filament. In POLARIMETRY: THE SUN TO STARS AND STELLAR ENVIRINMENTS*, 2015, vol. 305, p. 79-85., NASA ADS

ADCA43 GREEN, Richard M. - SANIGA, Metod. The Veldkamp space of the smallest slim dense near hexagon. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2013, vol. 10, no. 2, article no. 1250082, p. 1-15. (0.951 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie).

Citácie:

1. [1.2] PLANAT, M. *Geometry of contextuality from Grothendieck's coset space. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING*, 2015, vol. 14, no. 7, p. 2563-2575., SCOPUS

ADCA44 GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - KROLL, Peter - SERGEEV, Sergey G. Large-scale photometric activity of UX Ori type stars. In *Astrophysics*, 2008, vol. 51, p. 1-6. (0.769 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0571-7256.

Citácie:

1. [1.1] CHIANG, H.-F. - REIPURTH, B. - HILLENBRAND, L. *The Herbig BE star V1818 Ori and its environment. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 149, no. 3, article no. 108, p. 1-11., WOS

2. [1.1] SEMKOV, E. H. - PENEVA, S. P. - IBRYAMOV, S. I. *The pre-main-sequence star V1184 Tauri (CB 34V) at the end of prolonged eclipse. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 582, article no. A113, p. 1-6., WOS

ADCA45 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. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely).

Citácie:

1. [1.1] ARREGUI, I. - SOLER, R. *Model comparison for the density structure along solar prominence threads. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 578, article no. A130, p. 1-9., WOS

2. [1.1] SHEN, Y. - LIU, Y. - LIU, Y. D. - CHEN, P. F. - SU, J. - XU, Z. - LIU, Z. *Fine magnetic structure and origin of counter-streaming mass flows in a quiescent solar prominence. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2015, vol. 814, no. 1, article no. L17, p. 1-9., WOS

ADCA46 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. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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] KARNA, N. - ZHANG, J. - PESNELL, W. D. - WEBBER, S. A. H. *Study of the 3D geometric structure and temperature of a coronal cavity using the limb synoptic map method. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 810, no. 2, article no. 124, p. 1-9., WOS*

2. [1.1] ZHANG, Y. Z. *The role of the inner coronal null point in the formation and evolution of solar quiescent prominences. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 800, no. 1, article no. 43, p. 1-8., WOS*

3. [3.2] ENGVOLD, O. *Description and classification of prominences. In SOLAR PROMINENCES, 2015, vol. 415, p. 31-60., NASA ADS*

4. [3.2] GIBSON, S. *Coronal cavities: Observations and implications for the magnetic environment of prominences. In SOLAR PROMINENCES, 2015, p. 323-353., NASA ADS*

ADCA47 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. On the frequency of interstellar meteoroids. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 288, no. 1, p. 330-334. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] STERKEN, V. J. - STRUB, P. - KRUEGER, H. - VON STEIGER, R. - FRISCH, P. *Sixteen years of ULYSSES interstellar dust measurements in the solar system. III. Simulations and data unveil new insights into local interstellar dust. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 812, no. 2, article no. 141, p. 1-24., WOS*

ADCA48 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Interstellar meteoroids in the Japanese tv catalogue. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2011, vol. 63, p. 481-487. (2.606 - IF2010). (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] GULIYEV, A. - NABIYEV, S. *The features of sporadic hyperbolic meteors observed by television techniques in the period of 2007-2009. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 107-111., WOS*

ADCA49 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. (2.827 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.

Citácie:

1. [1.1] GOLUBAEV, A. V. *Sungrazing dust particles against the sporadic meteor background. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2015, vol. 49, no. 4, p. 226-236., WOS*

2. [1.1] STERKEN, V. J. - STRUB, P. - KRUEGER, H. - VON STEIGER, R. - FRISCH, P. *Sixteen years of ULYSSES interstellar dust measurements in the solar system. III. Simulations and data unveil new insights into local interstellar dust. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 812, no. 2, article no. 141, p. 1-24., WOS*

3. [3.2] GULIYEV, A. - NABIYEV, S. *The features of sporadic hyperbolic meteors observed by television techniques in the period of 2007-2009. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 107-111., NASA ADS*

ADCA50 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Meteors in the IAU meteor data center on hyperbolic

orbits. In *Earth, Moon and Planets*, 2008, vol. 102, p. 67-71. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.(Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy).

Citácie:

1. [1.1] *GULIYEV, A. - NABIYEV, S. The features of sporadic hyperbolic meteors observed by television techniques in the period of 2007-2009. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 107-111., WOS*

2. [1.1] *KOLOMIYETS, S. V. Uncertainties in MARS Meteor Orbit Radar Data. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 124, p. 21-29., WOS*

3. [1.1] *ROA, J. - PELAEZ, J. Orbit propagation in Minkowskian geometry. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY, 2015, vol. 123, no. 1, p. 13-43., WOS*

ADCA51 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - RUDAWSKA, Regina - KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. April ρ Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish. In *Planetary and Space Science*, 2015, vol. 118, p. 28-34. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(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. [1.1] *MUINONEN, K. - GRANVIK, M. - PENTTILA, A. - GRITSEVICH, M. Asteroids, comets, meteors, and their interrelations, Part I: Editorial review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 1-7., WOS*

ADCA52 HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIAK, 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. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BOTTKE, W.F. - VOKROUHLICKY, D. - WALSH, K.J. - DELBO, M. - MICHEL, P. - LAURETTA, D.S. - CAMPINS, H. - CONNOLLY, H.C. - SCHEERES, D.J. - CHELSEY, S.R. *In search of the source of asteroid (101955) Bennu: Applications of the stochastic YORP model. In ICARUS*, 2015, vol. 247, p. 191-217., WOS

2. [1.1] STEINBERG, E. - SARI, R. *Spins of large asteroids: A hint of a primordial distribution in their spin rates. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 124, p. 1-6., WOS

3. [1.1] WASZCZAK, A. - CHANG, C.-K. - OFEK, E.O. - LAHER, R. - MASCI, F. - LEVITAN, D. - SURACE, J. - CHENG, Y.-C. - IP, W.-H. - KINOSHITA, D. - HELOU, G. - PRINCE, T.A. - KULKARNI, S. *Asteroid light curves from the Palomar transient factory survey: Rotation periods and phase functions from sparse photometry. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 75, p. 1-35., WOS

4. [3.2] VOUKROUHLICKY, D. - BOTTKE, W. F. - CHESLEY, S. R. - SCHEERES, D.J. - STATLER, T. S. *The Yarkovsky and YORP Effects. In ASTEROIDS IV*, 2015, p. 509-531., NASA ADS

ADCA53

HARRA, Louise K. - STERLING, Alphonse C. - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid. Spectroscopic observations of a coronal Moreton wave. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2011, vol. 737, article no. L4, p. 1-6. (1.020 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).

Citácie:

1. [1.1] FENG, S. W. - DU, G. H. - CHEN, Y. - KONG, X. L. - LI, G. - GUO, F. *Simultaneous radio and EUV imaging of a multi-lane coronal type II radio burst. In SOLAR PHYSICS*, 2015, vol. 290, no. 4, p. 1195-1205., WOS

2. [1.1] GOPALSWAMY, N. - TSURUTANI, B. - YAN, Y. *Short-term variability of the Sun-Earth system: an overview of progress made during the CAWSES-II period. In PROGRESS IN EARTH AND PLANETARY SCIENCE*, 2015, vol. 2, article no. 13, p. 1-41., WOS

3. [1.1] MADJARSKA, M. S. - DOYLE, J. G. - SHETYE, J. *A coronal wave and an asymmetric eruptive filament in SUMER, CDS, EIT, and TRACE co-observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 575, article no. A39, p. 1-10., WOS

4. [1.1] WARMUTH, A. *Large-scale globally propagating coronal waves. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*, 2015, vol. 12, no. 3, p. 1-101., WOS

5. [1.2] ZIMOVETS, I. V. - SADYKOV, V. M. *Spatially resolved observations of a coronal type II radio burst with multiple lanes. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2015, vol. 56, no. 12, p. 2811-2832., SCOPUS

ADCA54

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. A light curve analysis of classical novae: Free-free emission versus photospheric emission. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 798, no. 2, article no. 76, p. 1-29., WOS*
- ADCA55 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. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akrečných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- Citácie:
1. [1.1] *LEIBOWITZ, E.M. - FORMIGGINI, L. Three fundamental periods in an 87 year light curve of the symbiotic star MWC 560. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 2, article no. 52, p. 1-10., WOS*
- ADCA56 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. (0.495 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.
- Citácie:
1. [1.1] *LI, H.L. - WEI, J.Y. - YANG, Y.G. - LI, K. - ZHANG, X.B. A comprehensive photometric study of the eclipsing binary EP Aurigae. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 35, p. 48-52., WOS*
- ADCA57 CHOCHOL, Drahomír - VITTONI, Alberto A. Nature of the symbiotic binary V 1329 Cygni. In Astrophysics and Space Science, 1986, vol.121, p.225-240.
- Citácie:
1. [1.1] *ARKHIPOVA, V. P. - ESIPOV, V. F. - IKONNIKOVA, N. P. - KOMISSAROVA, G. V. Photometric and spectral evolution of the symbiotic eclipsing variable V1329 Cygni at a late stage of its nova-like outburst. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 3-4, p. 128-142., WOS*
- ADCA58 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. (1.821 - IF1992). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *SKOPAL, A. Multiwavelength modelling the SED of supersoft X-ray sources I. The method and examples. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 36, p. 116-127., WOS*
- ADCA59 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VITTONI, Alberto A. Multifrequency study of the very slow nova V723 Cas. In Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 3, p. 341-348. ISSN 1009-9271.
- Citácie:
1. [1.1] *OCHNER, P. - MOSCHINI, F. - MUNARI, U. - FRIGO, A. Long-term monitoring of orbital modulation and secondary-star irradiation in Nova Cas 1995 (V723 Cas). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 454, no. 1, p. 123-128., WOS*
- ADCA60 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - ZVERKO, Juraj - BARZOVA, Ina - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Lithium and metal abundances in long period Am binaries. In Astronomy and Astrophysics Supplement Series, 1998, vol. 128, p. 497-505. ISSN 0365-0138.
- Citácie:

1. [1.1] *KURTZ, D. A Selective review of spectral peculiarities in the A stars. In INVESTIGATING THE A-TYPE STARS USING KEPLER DATA, 2015, p. 91-126., WOS*
- ADCA61 IVANOVA, Oleksandra - NESLUŠAN, Luboš - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - RESHETNYK, Volodymyr - ANDREEV, Maksim V. Observations of comets C/2007 D1 (LINEAR), C/2007 D3 (LINEAR), C/2010 G3 (WISE), C/2010 S1 (LINEAR), and C/2012 K6 (McNaught) at large heliocentric distances. In *Icarus*, 2015, vol. 258, p. 28-36. (3.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).
Citácie:
1. [1.1] *JEWITT, D. Color systematics of comets and related bodies. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 6, article no. 201, p. 1-18., WOS*
- ADCA62 JUZA, Karel - HARMANEC, Petr - BOZIC, Hrvoje - PAVLOVSKI, K. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - TARASOV, A.E. - HORN, J. - KOUBSKY, Pavel. Correlated long-term light, color and spectral variations of Be star kappa Draconis. In *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*, 1994, vol. 107, p. 403-411. ISSN 0365-0138.
Citácie:
1. [1.1] *TARANOVA, O. G. - SHENAVRIN, V. I. Infrared variability of three hot stars on a time scale of 10-20 years. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 3-4, p. 143-155., WOS*
- ADCA63 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - NESLUŠAN, Luboš. The parent bodies of the Quadrantid meteoroid stream. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 470, p. 1123-1136. (3.971 - IF2006). (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. [1.1] *ABEDIN, A. - SPURNY, P. - WIEGERT, P. - POKORNY, P. - BOROVIČKA, J. - BROWN, P. On the age and formation mechanism of the core of the Quadrantid meteoroid stream. In ICARUS, 2015, vol. 261, p. 100-117., WOS*
2. [1.1] *DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - AARSETH, S. J. Flipping minor bodies: what comet 96P/Machholz 1 can tell us about the orbital evolution of extreme trans-Neptunian objects and the production of near-Earth objects on retrograde orbits. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 2, p. 1867-1873., WOS*
3. [1.1] *KASUGA, T. - JEWITT, D. Physical observations of (196256) 2003 EH1, presumed parent of the Quadrantid meteoroid stream. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 5, article no. 152, p. 1-10., WOS*
- ADCA64 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. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] *BUSAREV, V. V. - BARABANOV, S. I. - RUSAKOV, V. S. - PUZIN, V. B. -*

- KRAVTSOV, V. V. Spectrophotometry of (32) Pomona, (145) Adeona, (704) Interamnia, (779) Nina, (330825) 2008 XE3, and 2012 QG42 and laboratory study of possible analog samples. In ICARUS, 2015, vol. 262, p. 44-57., WOS*
- ADCA65 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. (3.385 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme).
- Citácie:
 1. [1.1] *GUILBERT-LEPOUTRE, A. - BESSE, S. - MOUSIS, O. - ALI-DIB, M. - HOEFNER, S. - KOSCHNY, D. - HAGER, P. On the evolution of comets. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 197, no. 1-4, p. 271-296., WOS*
 2. [1.1] *PEIXINHO, N. - DELSANTI, A. - DORESSOUNDIRAM, A. Reanalyzing the visible colors of Centaurs and KBOs: what is there and what we might be missing. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 577, article no. A35, p. 1-16., WOS*
- ADCA66 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. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).
- Citácie:
 1. [1.1] *KUMAR, P. - NAKARIAKOV, V. M. - CHO, K.-S. X-ray and EUV observations of simultaneous short and long period oscillations in hot coronal arcade loops. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 804, no. 1, article no. 4, p. 1-11., WOS*
- ADCA67 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. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [1.1] *BURGASSER, A. J. - GILLON, M. - MELIS, C. - BOWLER, B. P. - MICHELSEN, E. L. - GAGLIUFFI, D. B. - GELINO, C. R. - JEHIN, E. - DELREZ, L. - MANFROID, J. - BLAKE, C. H. WISE J072003.20-084651.2: An old and active M9.5+T5 spectral binary 6 pc from the Sun. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 3, article no. 104, p. 1-17., WOS*
 2. [1.1] *ZHOU, G. - BAYLISS, D. D. R. - KEDZIORA-CHUDCZER, L. - TINNEY, C. G. - BAILEY, J. - SALTER, G. - RODRIGUEZ, J. Secondary eclipse observations for seven hot-Jupiters from the Anglo-Australian Telescope. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 454, no. 3, p. 3002-3019., WOS*
- ADCA68 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 - ŠŤASTNÝ, 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, Yenel - 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 Yu. - 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. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] MEYER, F. - MEYER-HOFMEISTER, E. *SU UMa stars: Rebrightenings after superoutburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 52, p. 1-11., WOS*
2. [1.2] THORSTENSEN, J. R. - TAYLOR, C. J. - PETERS, C.S. - SKINNER, J. N. - SOUTHWORTH, J. - GAENSICKE, B. T. *Spectroscopic orbital periods for 29 cataclysmic variables from the sloan digital sky survey. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 128, p. 1-20., SCOPUS*

ADCA69

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 Yu. - 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. (2.439 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. *Hot spot in eclipsing dwarf nova IY Ursae Majoris during quiescence and normal outburst. In ACTA ASTRONOMICA, 2015, vol. 65, no. 4, p. 351-360., WOS*

2. [1.1] MEYER, F. - MEYER-HOFMEISTER, E. *SU UMa stars: Rebrightenings after superoutburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 52, p. 1-11., WOS*

3. [1.1] MROZ, P. - UDALSKI, A. - POLESKI, R. - PIETRUKOWICZ, P. - SZYMANSKI, M. K. - SOSZYNSKI, I. - WYRZYKOWSKI, L. - ULACZYK, K. - KOZLOWSKI, S. - SKOWRON, J. *One thousand new dwarf novae from the OGLE survey. In ACTA ASTRONOMICA, 2015, vol. 65, no. 4, p. 313-328., WOS*

ADCA70

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 - HARLINGTEN, Caisey - TYYSKA, Jenni - MONARD, Berto - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. *Hot spot in eclipsing dwarf nova IY Ursae Majoris during quiescence and normal outburst. In ACTA ASTRONOMICA, 2015, vol. 65, no. 4, p. 351-360., WOS*

2. [1.1] MEYER, F. - MEYER-HOFMEISTER, E. *SU UMa stars: Rebrightenings after superoutburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 52, p. 1-11., WOS*

ADCA71

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 - HARLINGTON, Caisey - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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 - KOCHANEK, 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. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. *Hot spot in eclipsing dwarf nova IY Ursae Majoris during quiescence and normal outburst. In ACTA ASTRONOMICA, 2015, vol. 65, no. 4, p. 351-360., WOS*

ADCA72

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 Yu. - 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. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] LEVITAN, D. - GROOT, P. J. - PRINCE, T. A. - KULKARNI, S. R. - LAHER, R. - OFEK, E. O. - SESAR, B. - SURACE, J. Long-term photometric behaviour of outbursting AM CVn systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 1, p. 391-410., WOS
2. [3.2] WARNER, B. Aspects of observations and evolution of AM CVn stars. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, 2015, vol. 86, p. 129-136., NASA ADS

ADCA73 KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - MAEHARA, Hiroyuki - NAKAJIMA, Kazuhiro - ANDREEV, Maksim V. - SHUGAROV, Sergey Yu. - DE PONTIÈRE, 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. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] ISOGAI, M. - ARAI, A. - YONEHARA, A. - KAWAKITA, H. - UEMURA, M. - NOGAMI, D. Optical dual-band photometry and spectroscopy of the WZ Sge-type dwarf nova EZ Lyn during the 2010 superoutburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 1, article no. 7, p. 1-17., WOS
2. [1.1] MEYER, F. - MEYER-HOFMEISTER, E. SU UMa stars: Rebrightenings after superoutburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 52, p. 1-11., WOS

ADCA74 KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBSCH, 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 Yu. - 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. (2.438 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS,

SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. *Hot spot in eclipsing dwarf nova IY Ursae Majoris during quiescence and normal outburst. In ACTA ASTRONOMICA, 2015, vol. 65, no. 4, p. 351-360., WOS*

2. [1.1] ISOGAI, M. - ARAI, A. - YONEHARA, A. - KAWAKITA, H. - UEMURA, M. - NOGAMI, D. *Optical dual-band photometry and spectroscopy of the WZ Sge-type dwarf nova EZ Lyn during the 2010 superoutburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 1, article no. 7, p. 1-17., WOS*

3. [1.1] MEYER, F. - MEYER-HOFMEISTER, E. *SU UMa stars: Rebrightenings after superoutburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 52, p. 1-11., WOS*

ADCA75 KATSOVA, Maria M. - LIVSHITS, Ilya M. - SÝKORA, Július. The rotation of the Sun as a star from the green-line emission of the entire corona. In *Astronomy Reports*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 343-354. (0.809 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. *Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., WOS*

ADCA76 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. (6.308 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] SARUGAKU, Y. - ISHIGURO, M. - UENO, M. - USUI, F. - REACH, W. T. *Infrared and optical imagings of the comet 2P/Encke dust cloud in the 2003 return. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 804, no. 2, article no. 127, p. 1-9., WOS*

ADCA77 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. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] BRUZZONE, J. S. - BROWN, P. - WERYK, R. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D. *A decadal survey of the Daytime Arietid meteor shower using the Canadian Meteor Orbit Radar. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 2, p. 1625-1640., WOS*

2. [1.2] LHOTKA, C. - CELLETTI, A. *The effect of Poynting-Robertson drag on the triangular Lagrangian points. In ICARUS, 2015, 250, 1, p. 249-261., SCOPUS*

ADCA78 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. (2007 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y. Y. - XIE, A. G. - GU, F. - WANG, Q. H. - LI, Z. H. *Scattering of terahertz wave by charged spherical particles. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2015, vol. 89, no. 3, p. 299-305., WOS*
2. [1.1] HU, Q.J. - XIE, L. *Scattering phase function of a charged spherical particle. In APPLIED OPTICS, 2015, vol. 54, no. 28, p. 8439-8443., WOS*
3. [1.2] ZHANG, Z. - PAN, Q. - CHEN, H. - MA, W. *Analysis of the scattering of electromagnetic waves by charged sphere. In ELECTRONICS, COMMUNICATIONS AND NETWORKS IV PROCEEDINGS, CECNET2014, 2015, p. 1773-1778., SCOPUS*
4. [1.2] ZHANG, Z. - PAN, Q. - CHEN, H. *Mie scattering of electromagnetic waves by charged sphere particle. In DIANBO KEXUE XUEBAO/CHINESE JOURNAL OF RADIO SCIENCE, 2015, vol. 30, no. 3, p. 429-436., SCOPUS*
5. [1.2] ZHANG, Z. - PAN, Q. - CHEN, H. *Research on rayleigh scattering by charged particles. In GUANGXUE XUEBAO/ACTA OPTICA SINICA, vol. 35, no. 5, article no. 0529002., SCOPUS*

ADCA79 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. (1.972 - IF2007). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] WU, Y. - CHENG, T. - ZHENG, L. - CHEN, H. *A study of optical properties of soot aggregates composed of poly-disperse monomers using the superposition T-matrix method. In AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2015, vol. 49, no. 10, p. 941-949., WOS*

ADCA80 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution simulations for planar ground-based light sources. In Applied Optics, 2008, vol. 47, no. 6, p. 792-798. (1.701 - IF2007). ISSN 0003-6935.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] BARA, S. - TILVE, V. - NIEVAS, M. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. *Zernike power spectra of clear and cloudy light-polluted urban night skies. In APPLIED OPTICS, 2015, vol. 54, no. 13, p. 4120-4129., WOS*

ADCA81 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. (1.972 - IF2007). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] KAHNERT, M. *Modelling radiometric properties of inhomogeneous mineral dust particles: Applicability and limitations of effective medium theories. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2015, vol. 152, p. 16-27., WOS*
2. [1.1] KEMPPINEN, O. - NOUSIAINEN, T. - JEONG, G. Y. *Effects of dust particle internal structure on light scattering. In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 2015, vol. 15, no. 20, p. 12011-12027., WOS*

ADCA82 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. Nonspherical dust grains in mean-motion orbital resonances. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 483, p. 311-315. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] LHOTKA, C. - CELLETTI, A. *The effect of Poynting-Robertson drag on the triangular Lagrangian points. In ICARUS, 2015, vol. 250, p. 249-261., WOS*

- ADCA83 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. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru).
Citácie:
1. [1.1] LHOTKA, C. - CELLETTI, A. The effect of Poynting-Robertson drag on the triangular Lagrangian points. In ICARUS, 2015, vol. 250, p. 249-261., WOS
- ADCA84 KOCIFAJ, Miroslav. A numerical experiment on light pollution from distant sources. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2011, vol. 415, p. 3609-3615. (4.888 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc).
Citácie:
1. [1.1] BARA, S. - TILVE, V. - NIEVAS, M. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. Zernike power spectra of clear and cloudy light-polluted urban night skies. In APPLIED OPTICS, 2015, vol. 54, no. 13, p. 4120-4129., WOS
- ADCA85 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - HRVOL, Ján. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna-II: Comparisons and results. In Atmospheric Environment, 2006, vol. 40, p. 1935-1948. (2.724 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).
Citácie:
1. [1.1] CAZACU, M. M. - TIMOFTE, A. - UNGA, F. - ALBINA, B. - GURLUI, S. AERONET data investigation of the aerosol mixtures over Iasi area, One-year time scale overview. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2015, vol. 153, p. 57-64., WOS
- ADCA86 KOHOUT, Tomáš - HAVRILA, Karol - TÓTH, Juraj - HUSÁRIK, Marek - GRITSEVICH, Maria - BRITT, Daniel - BOROVÍČKA, 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. (1.630 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(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] POVINEC, P.P. - MASARIK, J. - SYKORA, I. - KOVACIK, A. - BENO, J. - MEIER, M.M.M. - WIELER, R. - LAUBENSTEIN, M. - PORUBCAN, V. Cosmogenic nuclides in the Kosice meteorite: Experimental investigations and Monte Carlo simulations. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 5, p. 880-892., WOS
- ADCA87 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. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(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] MUINONEN, K. - GRANVIK, M. - PENTTILA, A. - GRITSEVICH, M. *Asteroids, comets, meteors, and their interrelations, Part I: Editorial review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 1-7., WOS*

ADCA88

KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján. Evidence for enhanced chromospheric Ca II H and K emission in stars with close-in extrasolar planets. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 540, article no. A82, p. 1-9. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekulárnosti).

Citácie:

1. [1.1] HERNAN-OBISPO, M. - TUOMI, M. - GALVEZ-ORTIZ, M. C. - GOLOVIN, A. - BARNES, J. R. - JONES, H. R. A. - KANE, S. R. - PINFIELD, D. - JENKINS, J. S. - PETIT, P. - ANGLADA-ESCUDE, G. - MARSDEN, S. C. - CATALAN, S. - JEFFERS, S. V. - DE CASTRO, E. - CORNIDE, M. - GARCES, A. - JONES, M. I. - GORLOVA, N. - ANDREEV, M. *Analysis of combined radial velocities and activity of BD+20 1790: evidence supporting the existence of a planetary companion. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 576, article no. A66, p. 1-16., WOS*

2. [1.1] MILLER, B. P. - GALLO, E. - WRIGHT, J. T. - PEARSON, E. G. *A comprehensive statistical assesment of star interaction. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 799, no. 2, article no. 163, p. 1-14., WOS*

ADCA89

KRESÁK, Ľubor. Cometary dust trails and meteor storms. In *Astronomy and Astrophysics*, 1993, vol. 279, p. 646-660. (1.821 - IF1992). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] SOJA, R. H. - SOMMER, M. - HERZOG, J. - AGARWAL, J. - RODMANN, J. - SRAMA, R. - VAUBAILLON, J. - STRUB, P. - HORNIG, A. - BAUSCH, L. - GRUEN, E. *Characteristics of the dust trail of 67P/Churyumov-Gerasimenko: an application of the IMEX model. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 583, article no. A18, p. 1-11., WOS*

ADCA90

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. [1.2] DONES, L. - BRASSER, R. - KAIB, N. - RICKMAN, H. *Origin and evolution of the cometary reservoirs. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 197, no. 1-4, p. 191-269., SCOPUS*

ADCA91

KRESÁK, Ľubor. Dormant phases in the aging of periodic comets. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 187, p. 906-908. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] DONES, L. - BRASSER, R. - KAIB, N. - RICKMAN, H. *Origin and evolution of the cometary reservoirs. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 197, no. 1-4, p. 191-269., WOS*

2. [1.1] RICKMAN, H. - MARCHI, S. - AHEARN, M. F. - BARBIERI, C. - EL-MAARRY, M. R. - GUETTLER, C. - IP, W.H. - KELLER, H. U. - LAMY, P. - MARZARI, F. - MASSIRONI, M. - NALETTO, G. - PAJOLA, M. - SIERKS, H. - KOSCHNY, D. - RODRIGO, R. - BARUCCI, M. A. - BERTAUX, J.L. - BERTINI, I. - CREMONESE, G. - DA DEPPO, V. - DEBEI, S. - DE CECCO, M. -

FORNASIER, S. - FULLE, M. - GROUSSIN, O. - GUTIERREZ, P. J. - HVIID, S. F. - JORDA, L. - KNOLLENBERG, J. - KRAMM, J.R. - KUEHRT, E. - KUEPPERS, M. - LARA, L. M. - LAZZARIN, M. - LOPEZ MORENO, J. J. - MICHALIK, H. - SABAU, L. - THOMAS, N. - VINCENT, J.B. - WENZEL, K.P. Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko: Constraints on its origin from OSIRIS observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 583, article no. A44, p. 1-8., WOS

ADCA92 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. Updating of the catalog of absolute magnitudes of periodic comets. In Planetary and Space Science, 1994, vol. 42, p. 199-204. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.

Citácie:

1. [1.1] BRASSER, R. - WANG, J.H. An updated estimate of the number of Jupiter-family comets using a simple fading law. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 573, article no. A102, p. 1-7., WOS

ADCA93 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. Secular brightness decrease of periodic comets. In Icarus, 1990, vol. 86, p. 82-92. ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ, J. A. - SOSA, A. Jupiter family comets in near-Earth orbits: Are some of them interlopers from the asteroid belt? In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 14-24., WOS

ADCA94 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. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).

Citácie:

1. [1.1] SHULTZ, M. - RIVINIUS, Th. - FOLSOM, C. P. - WADE, G. A. - TOWNSEND, R. H. D. - SIKORA, J. - GRUNHUT, J. - STAHL, O. - MIMES COLLABORATION The magnetic field and spectral variability of the He-weak star HR 2949. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 449, no. 4, p. 3945-3965., WOS

ADCA95 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. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).

Citácie:

1. [1.1] SHULTZ, M. - RIVINIUS, Th. - FOLSOM, C. P. - WADE, G. A. - TOWNSEND, R. H. D. - SIKORA, J. - GRUNHUT, J. - STAHL, O. - MIMES COLLABORATION The magnetic field and spectral variability of the He-weak star HR 2949. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 449, no. 4, p. 3945-3965., WOS

ADCA96 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. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti).

Citácie:

1. [1.1] *LEBLANC, F. - KHALACK, V. - YAMEOGO, B. - THIBEAULT, C. - GALLANT, I. Project VeSELKA: results of abundance analysis I HD 71030, HD 95608, HD 116235 and HD 186568. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 453, no. 4, p. 3766-3771., WOS*
2. [1.1] *SHULTZ, M. - RIVINIUS, Th. - FOLSOM, C. P. - WADE, G. A. - TOWNSEND, R. H. D. - SIKORA, J. - GRUNHUT, J. - STAHL, O. - MIMES COLLABORATION The magnetic field and spectral variability of the He-weak star HR 2949. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 449, no. 4, p. 3945-3965., WOS*
- ADCA97 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. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] *BAZILEVSKAYA, G. A. - KALININ, M. S. - KRAINEV, M. B. - MAKHMUTOV, V. S. - STOZHKOVA, Y. I. - SVIRZHEVSKAYA, A. K. - SVIRZHEVSKY, N. S. Correlation of the quasi-biennial oscillations in galactic cosmic rays and in the solar activity indices. In 24TH EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM (ECRS), 2015, vol. 632, article no. 012050, p. 1-8., WOS*
2. [1.1] *CHOWDHURY, P. - CHOUDHARY, D. P. - GOSAIN, S. - MOON, Y-J. Short-term periodicities in interplanetary, geomagnetic and solar phenomena during solar cycle 24. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 356, no. 1, p. 7-18., WOS*
3. [1.1] *DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., WOS*
4. [1.1] *PAOURIS, E. - MAVROMICHALAKI, H. - BELOV, A. - EROSHENKO, E. - GUSHCHINA, R. The solar polar field in the cosmic-ray intensity modulation. In 24TH EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM (ECRS), 2015, vol. 632, article no. 012074, p. 1-8., WOS*
- ADCA98 KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav. The (O-C) diagram problem of triple pre-cataclysmic system V471 Tau solved. In Astrophysics and Space Science, 2011, vol. 331, p. 121-126. (1.437 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.(Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd).
- Citácie:
1. [1.1] *HARDY, A. - SCHREIBER, M. R. - PARSONS, S. G. - CACERES, C. - RETAMALES, G. - WAHHAJ, Z. - MAWET, D. - CANOVAS, H. - CIEZA, L. - MARSH, T. R. - BOURS, M. C. P. - DHILLON, V. S. - BAYO, A. The first science results from SPHERE: Disproving the predicted brown dwarf around V471 TAU. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2015, vol. 800, no. 2, article no. L24, p. 1-6., WOS*
- ADCA99 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. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(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. - VERAS, D. - WYATT, M. Eight billion asteroids in the Oort cloud. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL*

- ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 2, p. 2059-2064., WOS*
- ADCA100 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. (4.696 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0010.(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] PLANAT, M. Geometry of contextuality from Grothendieck's coset space. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING, 2015, vol. 14, no. 7, p. 2563-2575., WOS
- ADCA101 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. (1.364 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295.
- Citácie:
1. [1.1] HAJDUKOVA, M. - RUDAWSKA, R. - KORNOS, L. - TOTH, J. April rho Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 28-34., WOS
2. [1.1] TOMKO, D. Modeling of a theoretical stream of comet 12P/Pons-Brooks. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 35-37., WOS
3. [3.1] HAJDUKOVA, M. - KOTEN, P. - KORNOS, L. The video Geminids. In EUROPEAN PLANETARY SCIENCE CONGRESS, 2015, vol. 10, article no. EPSC2015-447.
- ADCA102 LITVINCHOVA, Anna A. - PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey Yu.. Nova Cygni 1975 (V1500 Cyg) in 2000-2009 and the nature of its synodic period. In *Astrophysics*, 2011, vol. 54, p. 36-51. (0.543 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).
- Citácie:
1. [1.1] LITTLEFIELD, C. - MUKAI, K. - MUMME, R. - CAIN, R. - MAGNO, K. C. - CORPUZ, T. - SANDEFUR, D. - BOYD, D. - COOK, M. - ULOWETZ, J. - MARTINEZ, L. Periodic eclipse variations in asynchronous polar V1432 Aql: evidence of a shifting threading region. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 449, no. 3, p. 3107-3120., WOS
- ADCA103 LOUIS, Rohan Eugene - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - GÖMÖRY, Peter - PUSCHMANN, Klaus Gerhard - DENKER, Carsten. The association between sunspot magnetic fields and superpenumbral fibrils. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 2, p. 161-167. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely).
- Citácie:
1. [1.1] MA, L. - ZHOU, W. P. - ZHOU, G. P. - ZHANG, J. The evolution of arch filament systems and moving magnetic features around a sunspot. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 583, article no. A110, p. 1-7., WOS
- ADCA104 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. - VANĀKO, 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. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] MALLONN, M. - NASCIMBENI, V. - WEINGRILL, J. - VON ESSEN, C. - STRASSMEIER, K. G. - PIOTTO, G. - PAGANO, I. - SCANDARIATO, G. - CSIZMADIA, S. - HERRERO, E. - SADA, P. V. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - KUENSTLER, A. - BERNT, I. - GRANZER, T. *Broad-band spectrophotometry of the hot Jupiter HAT-P-12b from the near-UV to the near-IR. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 583, article no. A138, p. 1-13., WOS

2. [1.1] SUN, L.-L. - GU, S.-H. - WANG, X.-B. - CAMERON, A.C. - CAO, D.-T. - WANG, Y.-B. - XIANG, Y. - HUI, H.-K. - KWOK, C.-T. - YEUNG, B. - LEUNG, K.-C. *Long-term transit timing monitoring and homogenous study of WASP-32. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 15, no. 1, p. 117-126., WOS

ADCA105 MACIEJEWSKI, Gracjan - NIEDZIELSKI, Andrzej - WOLSZCZAN, Aleksander - NOWAK, Grzegorz - NEUHÄUSER, Ralph - WINN, Josh N. - DEKA, Beata - ADAMÓW, Monika - GÓRECKA, Michalina - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - OHLERT, Johannes - ERRMANN, Ronny - SEELIGER, Martin - DIMITROV, Dinko - LATHAM, Dave W. - ESQUERDO, Gilbert A. - MCKNIGHT, Laura - HOLMAN, Matthew J. - JENSEN, Eric L.N. - KRAMM, Ulrike - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Tobias O.B. - GINSKI, Christian - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - ADAM, Christian - GILBERT, Holly - MUGRAUER, Markus - SARAL, Gozde - POPOV, Velimir - RAETZ, Manfred. Constraints on a second planet in the WASP-3 system. In *The Astronomical Journal*, 2013, vol. 146, article no. 147, p. 1-12. (4.965 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] MUSTILL, A.J. - DAVIES, M.B. - JOHANSEN, A. *The destruction of inner planetary systems during high-eccentricity migration of gas giants. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 808, no. 1, article no. 14, p. 1-11., WOS

ADCA106 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. (4.888 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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] CRUZ, P. - BARRADO, D. - LILLO-BOX, J. - DIAZ, M. - BIRKBY, J. - LOPEZ-MORALES, M. - HODGKIN, S. - FORTNEY, J. J. *Detection of the secondary eclipse of WASP-10b in the Ks-band. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 574, article no. A103, p. 1-8., WOS*
2. [1.1] MALLONN, M. - NASCIMBENI, V. - WEINGRILL, J. - VON ESSEN, C. - STRASSMEIER, K. G. - PIOTTO, G. - PAGANO, I. - SCANDARIATO, G. - CSIZMADIA, S. - HERRERO, E. - SADA, P. V. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - KUENSTLER, A. - BERNT, I. - GRANZER, T. *Broad-band spectrophotometry of the hot Jupiter HAT-P-12b from the near-UV to the near-IR. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 583, article no. A138, p. 1-13., WOS*
- ADCA107 MARTIN, Sara F. - DEZSO, Loránt - ANTALOVÁ, Anna - KUČERA, Aleš - HARVEY, Karen L. *Emerging magnetic flux, flares and filaments - FBS interval 16.-23.June 1980. In Advances in Space Research, 1982, vol. 2, no. 11, p. 39-51. ISSN 0273-1177.*
- Citácie:
1. [1.2] LOUIS, R.E. - KLIEM, B. - RAVINDRA, B. - CHINTZOGLU, G. *Triggering an eruptive flare by emerging flux in a solar active-region complex. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 12, p. 3641-3662., SCOPUS*
- ADCA108 MAYER, Pavel - LORENZ, Reinald - CHOCHOL, Drahomír - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. *SZ Cam - early-type eclipsing binary with a third body. In Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 288, p. L13-L16. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.*
- Citácie:
1. [1.1] GORDA, S. Y. *Results of a long-term monitoring of the multiple system SZ Cam. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 6, p. 276-288., WOS*
- ADCA109 MAYER, Pavel - WOLF, Marek - NIARCHOS, Panagiotis - GAZEAS, Kosmas - MANIMANIS, V.N. - CHOCHOL, Drahomír. *Investigation of times of minima of selected early-type eclipsing binaries. In Astrophysics and Space Science, 2006, vol. 304, p. 39-41. (0.495 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.*
- Citácie:
1. [1.1] GORDA, S. Y. *Results of a long-term monitoring of the multiple system SZ Cam. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 6, p. 276-288., WOS*
- ADCA110 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. *Comet Halley meteor stream: A new model. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1983, vol. 205, p. 931-943. ISSN 0035-8711.*
- Citácie:
1. [3.2] BROWN, P. *In Memoriam: Bruce Andrew McIntosh (1929 - 2015). In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2015, vol. 43, no. 3, p. 69-71., NASA ADS*
- ADCA111 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. (3.268 - IF2008). (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] BODEWITS, D. - KELLEY, M. S. P. - LI, J.-Y. - FARNHAM, T. L. - AHEARN, M. F. *The pre-perihelion activity of dynamically new comet C/2013 A1 (SIDING SPRING) and its close encounter with Mars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2015, vol. 802, no. 1, article no. L6, p. 1-5., WOS*

2. [1.1] GICQUEL, A. - MILAM, S. N. - COULSON, I. M. - VILLANUEVA, G. L. - CORDINER, M. A. - CHARNLEY, S. B. - DISANTI, M. A. - MUMMA, M. J. - SZUTOWICZ, S. *The evolution of volatile production in comet C/2009 P1 (GARRADD) during its 2011-2012 apparition. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 807, no. 1, article no. 19, p. 1-8., WOS*
3. [1.1] GRONKOWSKI, P. - WESOŁOWSKI, M. *A model of cometary outbursts: a new simple approach to the classical question. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 451, no. 3, p. 3068-3077., WOS*
4. [1.1] IVANOVA, O. - NESLUSAN, L. - SEMAN KRISANDOVA, Z. - SVOREN, J. - KORSUN, P. - AFANASIEV, V. - RESHETNYK, V. - ANDREEV, M. *Observations of Comets C/2007 D1 (LINEAR), C/2007 D3 (LINEAR), C/2010 G3 (WISE), C/2010 S1 (LINEAR), and C/2012 K6 (McNaught) at large heliocentric distances. In ICARUS, 2015, vol. 258, p. 28-36., WOS*
5. [1.1] IVANOVA, O. V. - DLUGACH, J. M. - AFANASIEV, V. L. - RESHETNYK, V. M. - KORSUN, P. P. *CCD polarimetry of distant comets C/2010 S1 (LINEAR) and C/2010 R1 (LINEAR) at the 6-m telescope of the SAO RAS. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 199-210., WOS*
6. [1.1] JEWITT, D. *Color systematics of comets and related bodies. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 6, article no. 201, p. 1-18., WOS*
7. [1.1] SHI, J. C. - MA, Y. H. *CCD photometry of active Centaur 166P/2001 T4 (NEAT). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 454, no. 4, p. 3635-3640., WOS*

ADCA112 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. Tadpoles in wavelet spectra of a solar decimetric radio burst. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 697, p. L108-L110. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] OLIVER, R. - RUDERMAN, M. S. - TERRADAS, J. *Propagation and dispersion of sausage wave trains in magnetic flux tubes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 806, no. 1, article no. 56, p. 1-16., WOS*
2. [1.1] SHESTOV, S. - NAKARIAKOV, V. M. - KUZIN, S. *Fast magnetoacoustic wave trains of sausage symmetry in cylindrical waveguides of the solar corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 814, no. 2, article no. 135, p. 1-6., WOS*

ADCA113 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. (6.280 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0816-11 : Slnečná 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] KOLOTKOV, D. Y. - VASKO, I. Y. - NAKARIAKOV, V. M. *Kinetic model of force-free current sheets with non-uniform temperature. In PHYSICS OF PLASMAS, 2015, vol. 22, no. 11, article no. 112902., WOS*
2. [1.1] OLIVER, R. - RUDERMAN, M. S. - TERRADAS, J. *Propagation and dispersion of sausage wave trains in magnetic flux tubes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 806, no. 1, article no. 56, p. 1-16., WOS*
3. [1.1] SHESTOV, S. - NAKARIAKOV, V. M. - KUZIN, S. *Fast magnetoacoustic wave trains of sausage symmetry in cylindrical waveguides of the solar corona. In*

- ADCA114 *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 814, no. 2, article no. 135, p. 1-6., WOS
 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic wave trains in the 11 July 2005 radio event with fiber bursts. In *Solar Physics*, 2011, vol. 273, p. 393-402. (3.388 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).
 Citácie:
 1. [1.1] *OLIVER, R. - RUDERMAN, M. S. - TERRADAS, J. Propagation and dispersion of sausage wave trains in magnetic flux tubes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 806, no. 1, article no. 56, p. 1-16., WOS
- ADCA115 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIĆ, Hrvoje - KORČÁKOVÁ, Daniela - ZEJDA, Miloš - ILIEV, Ilian Kh. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - GRÁF, Tomáš - NETOLICKÝ, Martin - CENIGA, Miloš. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 485, p. 585-597. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).
 Citácie:
 1. [1.1] *KHOLTYGIN, A. F. - CASTRO, N. - FOSSATI, L. - HUBRIG, S. - LANGER, N. - MOREL, T. - PRZYBILLA, N. - SCHOELLER, M. - CARROLL, T. - ILYIN, I. - IRRGANG, A. - OSKINOVA, L. - SCHNEIDER, F. R. N. - SIMON DIAZ, S. - BRIQUET, M. - GONZALEZ, J. F. - KHARCHENKO, N. - NIEVA, M.F. - SCHOLZ, R.D. - DE KOTER, A. - HAMANN, W.R. - HERRERO, A. - MAIZ APELLANIZ, J. - SANA, H. - ARLT, R. - BARBA, R. - DUFTON, P. - MATHYS, G. - PISKUNOV, A. - REISENEGGER, A. - SPRUIT, H. - YOON, S.C. The B fields in OB stars (BOB) survey. In PHYSICS AND EVOLUTION OF MAGNETIC AND RELATED STARS*, 2015, vol. 494, p. 79-85., WOS
 2. [1.1] *KOCHUKHOV, O. Diagnostic of stellar magnetic fields with cumulative circular polarisation profiles. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 580, article no. A39, p. 1-11., WOS
 3. [1.1] *PAUNZEN, E. - FROEHLICH, H.E. - NETOPIL, M. - WEISS, W. W. - LUEFTINGER, T. The CoRoT chemical peculiar target star HD 49310. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 574, article no. A57, p. 1-5., WOS
 4. [1.1] *SHULTZ, M. - RIVINIUS, Th. - FOLSOM, C. P. - WADE, G. A. - TOWNSEND, R. H. D. - SIKORA, J. - GRUNHUT, J. - STAHL, O. The magnetic field and spectral variability of the He-weak star HR 2949. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2015, vol. 449, no. 4, p. 3945-3965., WOS
 5. [3.2] *MOREL, T. - CASTRO, N. - FOSATTI, L. - HUBRIG, S. - LANGER, N. - PRZYBILLA, M. - SCHOLLER, M. - CARROLL, T. - ILIYN, I. - IRRGANG, A. - OSKINOVA, L. - SCHNEIDER, F. R. N. - DIAZ, S. S. - BRIQUET, M. - GONZALES, J. F. - KHARCHENKO, N. - NIEVA, M.-F. - SCHOLZ, R.-D. - DE KOTER, A. - HAMANN, W.-R. - HERRERO, A. - MAIZ APELLANIZ, J. - SANA, H. - ARLT, R. - BARBA, R. - DUFTON, P. - KHOLTYGIN, A. - MATHYS, G. - PISKUNOV, A. - REISENEGGER, A. - SPRUIT, H. - YOON, S.-C. The B fields in OB stars (BOB) survey. In NEW WINDOWS ON MASSIVE STARS ASTEROSEISMOLOGY, INTERFEROMETRY, AND SPECTROPOLARIMETRY*, 2015, vol. 307, p. 342-347., NASA ADS
- ADCA116 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Total solar irradiance and the Fe_{XIV} corona. In *Solar Physics*, 2007, vol. 241, p. 269-278.

(1.887 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS).(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).

Citácie:

1. [1.1] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. *Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., WOS*

ADCA117 MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Prominences and the green corona over the solar activity cycle. In Solar Physics, 1998, vol. 177, p. 357-364. (1998 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] HAO, Q. - FANG, C. - CAO, W. - CHEN, P. F. *Statistical analysis of filament features based on the H alpha solar images from 1988 to 2013 by computer automated detection method. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2015, vol. 221, no. 2, article no. 33, p. 1-28., WOS*

2. [1.1] KONG, D.-F. - QU, Z.-N. - GUO, Q.-L. *The north-south asymmetry of solar filaments separately at low and high latitudes in solar cycle 23. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 15, no. 1, p. 77-84., WOS*

3. [1.1] WU, N. - LI, Q.-X. - ZOU, P. *Multifractal properties of solar filaments and sunspots numbers. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 38, p. 1-10., WOS*

4. [3.2] MACKAY, D. H. *Formation and large-scale patterns of filament channels and filaments. In SOLAR PROMINENCES, 2015, p. 355-380., NASA ADS*

ADCA118 MOUALLA, Mohammad - SCHMIDT, Tobias O.B. - NEUHÄUSER, Ralph - HAMBARYAN, Valeri V. - ERRMANN, Ronny - TREPL, Ludwig - BROEG, Christopher Hans - EISENBEISS, Thomas - MUGRAUER, Markus - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - GINSKI, Christian - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Janos - BERNDT, Alexandra - MACIEJEWSKI, Gracjan - ROELL, Tristan - HOHLE, Markus M. - TETZLAFF, Nina - FIEDLER, Simone - BAAR, Stefan. A new flare star member candidate in the Pleiades cluster. In Astronomische Nachrichten, 2011, vol. 332, no. 7, p. 661-667. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, S.W. - BYUN, Y.I. - HARTMAN, J. D. *Photometric study on stellar magnetic activity. I. Flare variability of red dwarf stars in the open cluster M37. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 814, no. 1, article no. 35, p. 1-20., WOS*

ADCA119 NESLUŠAN, Luboš. The fading problem and the population of the Oort cloud. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 461, p. 741-750. (3.971 - IF2006). (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] BELTON, M. J. S. *The mass disruption of Jupiter Family comets. In ICARUS, 2015, vol. 245, p. 87-93., WOS*

ADCA120 NESLUŠAN, Luboš. Comets 14P/Wolf and D/1892 T1 as parent bodies of a common, alpha-Capricornids related, meteor stream. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 351, p. 752-758. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KORNOS, L. - TOTH, J. - PORUBCAN, V. - KLACKA, J. - NAGY, R. - RUDAWSKA, R. *On the orbital evolution of the Lyrid meteoroid stream. In*

- PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 48-53., WOS*
 2. [1.1] TOMKO, D. *Modeling of a theoretical stream of comet 12P/Pons-Brooks.*
In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 35-37., WOS
- ADCA121 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. [1.1] TOMKO, D. *Modeling of a theoretical stream of comet 12P/Pons-Brooks.*
In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 35-37., WOS
- ADCA122 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] GOLUBAEV, A. V. *Main parameters of meteoroid motion during the fall of the Chelyabinsk meteorite shower on February 15, 2013.* In *SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2015, vol. 49, no. 3, p. 147-158., WOS*
 2. [1.1] GOLUBAEV, A. V. *Sungrazing dust particles against the sporadic meteor background.* In *SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2015, vol. 49, no. 4, p. 226-236., WOS*
 3. [1.1] KOTEN, P. - VAUBAILLON, J. - MARGONIS, A. - TOTH, J. - DURIS, F. - MCAULLIFFE, J. - OBERST, J. *Double station observation of Draconid meteor outburst from two moving aircraft.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 112-119., WOS*
 4. [1.1] OLECH, A. - ZOLADEK, P. - WISNIEWSKI, M. - RUDAWSKA, R. - LASKOWSKI, J. - POLAKOWSKI, K. - MACIEJEWSKI, M. - KRZYZANOWSKI, T. - FAJFER, T. - TYMINSKI, Z. *PF131010 Ciechanow fireball: the body possibly related to near earth asteroids 2010 TB54 and 2010 SX11.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 454, no. 3, p. 2965-2971., WOS*
 5. [1.1] RUDAWSKA, R. - VAUBAILLON, J. *Don Quixote-A possible parent body of a meteor shower.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 25-27., WOS*
- ADCA123 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. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
 Citácie:
 1. [1.1] KASUGA, T. - JEWITT, D. *Physical observations of (196256) 2003 EH1, presumed parent of the Quadrantid meteoroid stream.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 5, article no. 152, p. 1-10., WOS*
 2. [1.1] RUDAWSKA, R. - MATLOVIC, P. - TOTH, J. - KORNOS, L. *Independent identification of meteor showers in EDMOND database.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 38-47., WOS*
 3. [3.1] BEECH, M. - PELTIER, L. *Vulcanoid asteroids and sun-grazing comets - past encounters and possible outcomes.* In *AMERICAN JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 3, no. 2, p. 26-36.*
- ADCA124 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. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.2] RUDAWSKA, R. - MATLOVIČ, P. - TÓTH, J. - KORNOŠ, L. *Independent identification of meteor showers in EDMOND database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 38-47., SCOPUS*

2. [3.1] BEECH, M. - PELTIER, L. *Vulcanoid asteroids and sun-grazing comets - past encounters and possible outcomes. In AMERICAN JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 3, no. 2, p. 26-36.*

ADCA125

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. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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. [1.1] BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - OBRUBOV, Y. V. *The potentially hazardous asteroid 2007CA19 as the parent of the eta-Virginids meteoroid stream. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 579, article no. A119, p. 1-7., WOS*

2. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - AARSETH, S.J. *Flipping minor bodies: what comet 96P/Machholz 1 can tell us about the orbital evolution of extreme trans-Neptunian objects and the production of near-Earth objects on retrograde orbits. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 2, p. 1867-1873., WOS*

3. [1.1] HAJDUKOVA, M. - RUDAWSKA, R. - KORNOŠ, L. - TÓTH, J. *April rho Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 28-34., WOS*

4. [1.1] KASUGA, T. - JEWITT, D. *Physical observations of (196256) 2003 EH1, presumed parent of the Quadrantid meteoroid stream. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 5, article no. 152, p. 1-10., WOS*

ADCA126

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. (3.104 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.1] ALEXEEV, V. A. - LAUBENSTEIN, M. - POVINEC, P. P. - USTINOVA, G. K. *Variations of cosmogenic radionuclide production rates along the meteorite orbits. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2015, vol. 56, no. 4, p. 766-771., WOS*

2. [1.1] POVINEC, P. P. - LAUBENSTEIN, M. - JULL, A. J. T. - FERRIERE, L. - BRANDSTAETTER, F. - SYKORA, I. - MASARIK, J. - BENO, J. - KOVACIK, A. - TOPA, D. - KOEBERL, C. *Cosmogenic radionuclides and mineralogical properties of the Chelyabinsk (LL5) meteorite: What do we learn about the meteoroid? In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 2,*

- p. 273-286., WOS*
- ADCA127 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. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] *ARKHIPOVA, V. P. - TARANOVA, O. G. - IKONNIKOVA, N. P. - ESIPOV, V. F. - KOMISSAROVA, G. V. - SHENAVRIN, V. I. Symbiotic nova V1016 Cygni: Evolution of the dust envelope and the gaseous nebula. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 11, p. 613-632., WOS*
2. [1.1] *SEKERAS, M. - SKOPAL, A. Mass-loss rate by the Mira in the symbiotic binary V1016 Cygni from Raman scattering. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 812, no. 2, article no. 162, p. 1-8., WOS*
3. [1.1] *SKOPAL, A. - CARIKOVA, Z. 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., WOS*
- ADCA128 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan. The 2008 August 1 eclipse solar-minimum corona unraveled. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 702, p. 1297-1308. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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] *DWIVEDI, B.N. - WILHELM, K. Solar coronal plumes and the fast solar wind. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, 2015, vol. 36, no. 1, p. 185-195., WOS*
2. [1.1] *FLETCHER, L. - CARGILL, P. J. - ANTIOCHOS, S. K. - GUDIJKSEN, B. V. Structures in the outer solar atmosphere. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 188, no. 1-4, p. 211-249., WOS*
3. [1.1] *HUI, M.-T. - YE, Q.-Z. - KNIGHT, M. - BATTAMS, K. - CLARK, D. Gone in a blaze of glory: The demise of comet C/2015 D1 (SOHO). In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 813, no. 1, article no. 73, p. 1-17., WOS*
4. [1.1] *SEKANINA, Z. - KRACHT, R. Was comet C/1945 X1 (DU TOIT) a dwarf, SOHO-like KREUTZ SUNGRAZER? In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 815, no. 1, article no. 52, p. 1-22., WOS*
- ADCA129 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - SANIGA, Metod. Fine structures in the white-light solar corona at the 2006 eclipse. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 665, p. 824-829. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).
Citácie:
1. [3.2] *MARZOUK, B. A. - GALAL, A. A. - HAMID, R. H. - BEHEARY, M. M. - AHMED, N. M. - EDRIS, K. Comparison of the defined features at different locations on the track during total solar eclipse 2006. In SUN AND GEOSPHERE, 2015, vol. 10, no. 1, p. 13-16., NASA ADS*
- ADCA130 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - SANIGA, Metod - LU, Muzhou - MALAMUT, Craig - SEATON, Daniel B. - GOLUB, Leon - ENGELL, Alexander J. - HILL, Steele W. - LUCAS, Robert. Structure and dynamics of the 2010 July 11 eclipse white-light corona. In *The*

Astrophysical Journal, 2011, vol. 734, article no. 114, p. 1-10. (6.063 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).

Citácie:

1. [1.1] YANG, J. - JIANG, Y. - XU, Z. - BI, Y. - HONG, J. *Interchange reconnection forced by the filament eruption inside a pseudo-streamer. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 803, no. 2, article no. 68, p. 1-10., WOS*

ADCA131 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BĚLÍK, Marcel - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan - MARKOVÁ, Eva - BABCOCK, Bryce A. - SOUZA, Steven P. - LEVITT, Jesse. Polar plume brightening during the 2006 March 29 total eclipse. In The Astrophysical Journal, 2008, vol. 682, p. 638-643. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (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] POLETTO, G. *Solar coronal plumes. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 12, no. 7, article no. 7, p. 1-67., WOS*

ADCA132 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. (5.993 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] KRISTA, L.D. - MCINTOSH, S.W. *The standardisation and sequencing of solar eclipse images for the eclipse megamovie project. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 8, p. 2381-2391., WOS*

ADCA133 PERNA, Davide - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FORNASIER, Sonia - KANUCHOVÁ, Zuzana - GIULIATTI WINTER, Silvia M. - VIEIRA NETO, Ernesto - GIULIATTI WINTER, Silvia M. 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. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).

Citácie:

1. [1.1] BECKER, T. M. - HOWELL, E. S. - NOLAN, M. C. - MAGRI, C. - PRAVEC, P. - TAYLOR, P. A. - OEY, J. - HIGGINS, D. - VILAGI, J. - KORNOS, L. - GALAD, A. - GAJDOS, S. - GAFTONYUK, N. M. - KRUGLY, Y. N. - MOLOTOV, I. E. - HICKS, M. D. - CARBOGNANI, A. - WARNER, B. D. - VACHIER, F. - MARCHIS, F. - POLLOCK, J. T. *Physical modeling of triple near-Earth Asteroid (153591) 2001 SN263 from radar and optical light curve observations. In ICARUS, 2015, vol. 248, p. 499-515., WOS*

2. [1.1] HASSELMANN, P. H. - FULCHIGNONI, M. - CARVANO, J. M. - LAZZARO, D. - BARUCCI, M. A. *Characterizing spectral continuity in SDSS u' g' r' i' z' asteroid photometry. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 577, article no. A147, p. 1-10., WOS*

ADCA134 PERNA, Davide - BARUCCI, Maria Antonella - DRUBE, Line - FALKE, Albert -

FULCHIGNONI, Marcello - HARRIS, Alan W. - HARRIS, Alan W. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. A global response roadmap to the asteroid impact threat: The NEOSShield perspective. In *Planetary and Space Science*, 2015, vol. 118, p. 311-317. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. (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] MUINONEN, K. - GRANVIK, M. - PENTTILA, A. - GRITSEVICH, M. *Asteroids, comets, meteors, and their interrelations, Part I: Editorial review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 1-7., WOS*

ADCA135 PERNA, Davide - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IEVA, Simone - FORNASIER, Sonia - BARUCCI, Maria Antonella - 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. (4.378 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).

Citácie:

1. [1.2] REDDY, V. - LI, J. Y. - GARY, B. L. - SANCHEZ, J. A. - STEPHENS, R. D. - MEGNA, R. - COLEY, D. - NATHUES, A. - LE CORRE, L. - HOFFMANN, M. *Photometric properties of Ceres from telescopic observations using Dawn Framing Camera color filters. In ICARUS, 2015, vol. 260, p. 332-345., SCOPUS*

ADCA136 PITTICH, Eduard - D'ABRAMO, Germano - VALSECCHI, Giovanni B. From Jupiter-family to Encke-like orbits - The role of non-gravitational forces and resonances. In *Astronomy and Astrophysics*, 2004, vol. 422, p. 369-375. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] NAPIER, W. M. *Giant comets and mass extinctions of life. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 448, no. 1, p. 27-36., WOS*

ADCA137 PITTICH, Eduard - RICKMAN, H. Cometary splitting - a source for the Jupiter family? In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 281, p. 579-587. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] NAPIER, W. M. *Giant comets and mass extinctions of life. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 448, no. 1, p. 27-36., WOS*

ADCA138 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. (5.019 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] BAUER, J. M. - STEVENSON, R. - KRAMER, E. - MAINZER, A. K. - GRAV, T. - MASIERO, J. R. - FERNANDEZ, Y. R. - CUTRI, R. M. - DAILEY, J. W. - MASCI, F. J. - MEECH, K. J. - WALKER, R. - LISSE, C. M. - WEISSMAN, P. R. - NUGENT, C. R. - SONNETT, S. - BLAIR, N. - LUCAS, A. - MCMILLAN, R. S. - WRIGHT, E. L. - WISE - NEOWISE TEAMS. *The NEOWISE-discovered comet population and the CO + CO2 production rates. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 814, no. 2, article no. 85, p. 1-24., WOS*

2. [1.1] MCKAY, A. J. - COCHRAN, A. L. - DISANTI, M. A. - VILLANUEVA, G. - DELLO RUSSO, N. - VERVACK, R. J. - MORGENTHALER, J. P. - HARRIS, W.

- M. - CHANOVER, N. J. Evolution of H₂O, CO, and CO₂ production in Comet C/2009 P1 Garradd during the 2011-2012 apparition. In ICARUS, 2015, vol. 250, p. 504-515., WOS*
3. [1.1] STEVENSON, R. - BAUER, J. M. - CUTRI, R. M. - MAINZER, A. K. - MASCI, F. J. NEOWISE observations of comet C/2013 A1 (SIDING SPRING) as it approaches Mars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2015, vol. 798, no. 2, article no. L31, p. 1-4., WOS
- ADCA139 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] RAOUAFI, N.E. - LISSE, C. M. - STENBORG, G. - JONES, G. H. - SCHMIDT, C. A. Dynamics of HVECs emitted from comet C/2011L4 as observed by STEREO. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2015, vol. 120, no. 7, p. 5329-5340., WOS
- ADCA140 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. (2.203 - IF2008). (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] VAIDYANATHAN, P. P. - TENNETI, S. Properties of Ramanujan filter banks. In 23RD EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE, EUSIPCO 2015, 2015, p. 2816-2820., WOS
2. [1.1] VAIDYANATHAN, P. P. Multidimensional Ramanujan-sum expansions on nonseparable lattices. In ICASSP, IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING PROCEEDINGS, 2015, p. 3666-3670., WOS
3. [1.2] TENNETI, S. V. - VAIDYANATHAN, P. P. Nested periodic matrices and dictionaries: New signal representations for period estimation. In IEEE TRANSACTIONS AND SIGNAL PROCESSING, 2015, vol. 63, no. 14, p. 3736-3750., SCOPUS
4. [3.1] VAIDYANATHAN, P.P. Ramanujan-sums in signal processing. In ASIA-PACIFIC SIGNAL AND INFORMATION PROCESSING ASSOCIATION NEWSLETTER, 2015, vol. 8, January 2015, p. 7-10.
- ADCA141 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. (4.965 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
Citácie:
1. [1.1] DAVIES, G. R. - CHAPLIN, W. J. - FARR, W. M. - GARCIA, R. A. - LUND, M. N. - MATHIS, S. - METCALFE, T. S. - APPOURCHAUX, T. - BASU, S. - BENOMAR, O. - CAMPANTE, T. L. - CEILLIER, T. - ELSWORTH, Y. - HANDBERG, R. - SALABERT, D. - STELLO, D. Asteroseismic inference on rotation, gyrochronology and planetary system dynamics of 16 Cygni. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol. 446, no. 3, p. 2959-2966., WOS
- ADCA142 PORUBČAN, Vladimír - KORNŇOŠ, Leoš - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The Orbit and evolution of the Geminid meteoroid stream. In Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics, 2004,

vol. 27, no. 4, p. 395-400. (0.269 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0390-5551.

Citácie:

1. [2.1] NESLUŠAN, L. *A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, p. 60-82., WOS*

ADCA143 PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano. On the activity and orbit of the Geminid meteoroid stream. In *Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics*, 1994, vol. 17, p. 243-248. ISSN 0390-5551.

Citácie:

1. [1.1] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. *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, no. 2, p. 1186-1200., WOS*

2. [2.1] NESLUŠAN, L. *A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., WOS*

ADCA144 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. [1.2] JENNISKENS, P. *In METEOR SHOWERS AND THEIR PARENT COMETS. ISBN 978-131625710-4, 2015, 790 p., SCOPUS*

ADCA145 POVINEC, Pavel - MASARIK, Jozef - SÝKORA, Ivan - KOVÁČIK, Andrej - BEŇO, Juraj - MEIER, Matthias M.M. - WIELER, Rainer - LAUBENSTEIN, Matthias - PORUBČAN, Vladimír. Cosmogenic nuclides in the Košice meteorite: Experimental investigations and Monte Carlo simulations. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2015, vol. 50, no.5, p.880-892. (3.104 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(Vega č. 1/0783/14).

Citácie:

1. [1.1] TÓTH, J. - SVOREŇ, J. - BOROVÍČKA, J. - SPURNÝ, P. - IGAZ, A. - KORNOŠ, L. - VEREŠ, P. - HUSÁRIK, M. - KOZA, J. - KUČERA, A. - ZIGO, P. - GAJDOŠ, Š. - VILÁGI, J. - ČAPEK, D. - KRIŠANDOVÁ, Z. - TOMKO, D. - ŠILHA, J. - SCHUNOVÁ, E. - BODNÁROVÁ, M. - BÚZOVÁ, D. - KREJČOVÁ, T. *The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 5, p. 853-863., WOS*

ADCA146 PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - HARRIS, Alan W. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - GALÁD, Adrián - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - OEY, Julian - HUSÁRIK, Marek - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - DURKEE, Russ - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - KRUGLY, Yurij N. - GAFTONYUK, Ninel - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - CHIORNÝ, Vasilij - VADUVESCU, Ovidiu - LONGA-PEÑA, Penélope - TUDORICA, Alexandru - WARNER, Brian D. - MASI, Gianluca - BRINSFIELD, James - GONCALVES, Rui - KRZEMINSKI, Zbigniew - GERASHCHENKO, Oleg - SHEVCHENKO, Valeri - MOLOTOV, Igor - MARCHIS, Franck. Binary asteroid population. 2. Anisotropic distribution of orbit poles of small, inner main-belt binaries. In *Icarus*, 2012, vol. 218, p. 125-143. (3.385 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme).

Citácie:

- ADCA147 1. [1.2] STATLER, T. S. *Obliquities of "top-shaped" asteroids may not imply reshaping by YORP spin-up.* In *ICARUS*, 2015, vol. 248, p. 313-317., SCOPUS
- 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. (2.869 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies).

Citácie:

1. [1.1] BALLOUZ, R.L. - RICHARDSON, D. C. - MICHEL, P. - SCHWARTZ, S. R. - YU, Y. *Numerical simulations of collisional disruption of rotating gravitational aggregates: Dependence on material properties.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2015, vol. 107, p. 29-35., WOS
2. [1.1] CHANG, C.-K. - IP, W.-H. - LIN, H.-W. - CHENG, Y.-C. - NGEOW, C.-C. - YANG, T.-C. - WASZCZAK, A. - KULKARNI, S.R. - LEVITAN, D. - SESAR, B. - LAHER, R. - SURACE, J. - PRINCE, T. A. *Asteroid spin-rate study using the intermediate Palomar transient factory.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2015, vol. 219, no. 2, article no. 27, p. 1-19., WOS
3. [1.1] FEDORETS, G. - GRANVIK, M. *Lightcurve analysis of asteroid (39420) Elizabethgaskell and the possible excess of long-period non-principal-axis rotators in the Hungaria population.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2015, vol. 118, p. 267-272., WOS
4. [1.1] KOREN, S. C. - WRIGHT, E. L. - MAINZER, A. *Characterizing asteroids multiply-observed at infrared wavelengths.* In *ICARUS*, 2015, vol. 258, p. 82-91., WOS
5. [1.1] MAINZER, A. - GRAV, T. - BAUER, J. - CONROW, T. - CUTRI, R. M. - DAILEY, J. - FOWLER, J. - GIORGINI, J. - JARRETT, T. - MASIERO, J. - SPAHR, T. - STATLER, T. - WRIGHT, E. L. *Survey simulations of a new near-Earth asteroid detection system.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 149, no. 5, article no. 172, p. 1-17., WOS
6. [1.1] MOLARO, J. L. - BYRNE, S. - LANGER, S. A. *Grain-scale thermoelastic stresses and spatiotemporal temperature gradients on airless bodies, implications for rock breakdown.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, 2015, vol. 120, no. 2, p. 255-277., WOS
7. [1.1] OLSON, C. - RUSSELL, R.P. - BHASKARAN, S. *Spin state estimation of tumbling small bodies.* In *SPACEFLIGHT MECHANICS 2015, PTS I-III*, 2015, vol. 155, p. 1897-1914., WOS
8. [1.1] STEINBERG, E. - SARI, R. *Spins of large asteroids: A hint of a primordial distribution in their spin rates.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 124, p. 1-6., WOS
9. [1.1] TARDIVEL, S. - TAKAHASHI, Y. - ZIMMER, A.K. - HERMAN, J.F.C. - REIJNEVELD, J.P.J. - DUNLOP, K.L. - SCHEERES, D.J. *Human exploration of near Earth Asteroids: Architecture of proximity operations.* In *ACTA ASTRONAUTICA*, 2015, vol. 110, p. 18-28., WOS
10. [1.1] WASZCZAK, A. - CHANG, C.-K. - OFEK, E. O. - LAHER, R. - MASCI,

F. - LEVITAN, D. - SURACE, J. - CHENG, Y.-C. - IP, W.-H. - KINOSHITA, D. - HELOU, G. - PRINCE, T. A. - KULKARNI, S. Asteroid light curves from the Palomar transient factory survey: Rotation periods and phase functions from sparse photometry. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 75, p. 1-35., WOS

11. [1.1] ŠEVEČEK, P. - BROŽ, M. - ČAPEK, D. - ĎURECH, J. The thermal emission from boulders on (25143) Itokawa and general implications for the YORP effect. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 450, no. 2, p. 2104-2115., WOS

ADCA148 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONÉ, Alberto A. - PARIMUCHA, Štefan - TEODORANI, Massimo. An active binary XY UMa revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 371, 997-1011. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] EKER, Z. - SOYDUGAN, F. - SOYDUGAN, E. - BILIR, S. - GOKCE, E. Y. - STEER, I. - TUYSUZ, M. - SENYUZ, T. - DEMIRCAN, O. Main-sequence effective temperatures from a revised mass-luminosity relation based on accurate properties. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 131, p. 1-16., WOS

2. [1.1] PYE, J. P. - ROSEN, S. - FYFE, D. - SCHROEDER, A. C. A survey of stellar X-ray flares from the XMM-Newton serendipitous source catalogue: HIPPARCOS-Tycho cool stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 581, article no. A28, p. 1-30., WOS

3. [1.2] KOJU, V. - BEAKY, M.M. Null correlation between the O'Connell effect and orbital period change for SW Lac, CN And, and V502 Oph. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2015, no. 6127, p. 1-12., SCOPUS

ADCA149 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Radial velocity mapping of Paczyński's star AW UMa: not a contact binary. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 386, p. 377-389. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] FAIGLER, S. - KULL, I. - MAZEH, T. - KIEFER, F. - LATHAM, D. W. - BLOEMEN, S. Beer analysis of Kepler and CoRoT light curves. IV. Discovery of four new low-mass white dwarf companions in the KEPLER data. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 815, no. 1, article no. 26, p. 1-14., WOS

2. [1.1] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XIV. A statistical analysis of 46 sample binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 69, p. 1-6., WOS

ADCA150 PRIBULLA, Theodor - BALUŽANSKÝ, 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. (5.249 - IF2007). (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] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHU, L.Y. - LIAO, W.P. - ZHAO, E.G. - ZHOU, X. The late K-type binary V1104 Her near the short-period end of contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol.

149, no. 4, article no. 148, p. 1-10., WOS

ADCA151 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - MATTHEWS, Jaymie M. - KALLINGER, Thomas - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. MOST satellite photometry of stars in the M67 field: eclipsing binaries, blue stragglers and delta Scuti variables. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 391, p. 343-353. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] GELLER, A.M. - LATHAM, D.W. - MATHIEU, R.D. Stellar radial velocities in the old open cluster M67 (NGC 2682). I. Membership, binaries, and kinematics. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 97, p. 1-18., WOS

ADCA152 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Contact binaries with additional components. I. The extant data. In The Astronomical Journal, 2006, vol. 131, p. 2986-3007. (5.377 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] DIMITROV, W. - KAMINSKI, K. - LEHMANN, H. - LIGEZA, P. - FAGAS, M. - BAGINSKA, P. - KWIATKOWSKI, T. - BAKOWSKA, K. - KOWALCZYK, A. - POLINSKA, M. - BARTCZAK, P. - PRZYBYSZEWSKA, A. - KRUSZEWSKI, A. - KURZAWA, K. - SCHWARZENBERG-CZERNY, A. V342 Andromedae B is an eccentric-orbit eclipsing binary. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 575, article no. A101, p. 1-8., WOS

2. [1.1] KRIWATTANAWONG, W. - POOJON, P. A photometric study of a weak-contact binary: V873 Per. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 36, p. 50-55., WOS

3. [1.1] LEE, J.W. - HONG, K. - HINSE, T.C. The KEPLER eclipsing system KIC 5621294 and its substellar companion. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 3, article no. 93, p. 1-7., WOS

4. [1.1] LEE, J.W. - YOUN, J.-H. - PARK, J.-H. - WOLF, M. The physical nature and orbital behavior of the eclipsing system DK Cygni. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 6, article no. 194, p. 1-8., WOS

5. [1.1] LI, K. - HU, S.M. - GUO, D.F. - JIANG, Y.G. - GAO, Y.G. - CHEN, X. - ODELL, A. P. The active contact binary TY Uma revisited: Is it a quadruple star? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 120, p. 1-6., WOS

6. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHU, L.Y. - LIAO, W.P. - ZHAO, E.G. - ZHOU, X. The late K-type binary V1104 Her near the short-period end of contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 148, p. 1-10., WOS

7. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Part 2. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2015, vol. 69, p. 1-15., WOS

8. [1.1] SAMEC, R. G. - KRING, J. D. - ROBB, R. - VAN HAMME, W. - FAULKNER, D. R. UBVRI analysis of the totally eclipsing extreme mass ratio W UMa binary, GSC 3208 1986. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 3, article no. 90, p. 1-13., WOS

9. [1.1] SHAN, Y. - JOHNSON, J.A. - MORTON, T.D. Measuring the number of M dwarfs PER M dwarf using KEPLER eclipsing binaries. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 813, no. 1, article no. 75, p. 1-17., WOS

10. [1.1] VACCARO, T. R. - WILSON, R. E. - VAN HAMME, W. - TERRELL, D. The V471 Tauri system: A multi-data-type probe. In ASTROPHYSICAL

JOURNAL, 2015, vol. 810, no. 2, article no. 157, p. 1-28., WOS

11. [1.1] ZASCHE, P. - WOLF, M. - VRASTIL, J. - PILARCIK, L. *Apsidal motion and a light curve solution for 13 LMC eccentric eclipsing binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 6, article no. 183, p. 1-7., WOS*

12. [1.2] GOSNELL, N. M. *Blue straggler stars: A window into alternative pathway stellar products. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, 2015, vol. 18-20 OCTOBER 2015, article no. 005., SCOPUS*

13. [1.2] NELSON, R.H. *An updated period analysis for AC bootis. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2015, no. 6142, p. 1-6., SCOPUS*

14. [2.1] KJURKCHIEVA, D. - POPOV, V. - PETROV, N. - IVANOV, E. *Light curve solutions of six short-period binaries and peculiarities of two of them, NSVS 3640326 and V1007 Cas. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 28-41., WOS*

15. [3.2] MORIARTY, D.J.W. *Period analysis, photometry, and astrophysical models of the eclipsing binary TW Crucis. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2015, vol. 43, no. 2, p. 151., NASA ADS*

ADCA153 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, Melville R. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PSYCH, Vojtech - OGLOZA, Waldemar - SIWAK, Michal. *Radial velocity studies of close binary stars. XI. In The Astronomical Journal, 2006, vol. 132, p. 769-780. (5.377 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.*

Citácie:

1. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHU, L.Y. - LIAO, W.P. - ZHAO, E.G. - ZHOU, X. *The late K-type binary V1104 Her near the short-period end of contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 148, p. 1-10., WOS*

ADCA154 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. (4.769 - IF2008). (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] KANDULAPATI, S. - DEVARAPALLI, S. P. - PASAGADA, V. R.

Photometry and H alpha studies of a low-mass-ratio overcontact binary ASAS J082243+1927.0. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 1, p. 510-520., WOS

2. [1.1] NELSON, R.H. *An updated period analysis for ER Orionis: A definitive solution. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 34, p. 159-163., WOS*

3. [1.1] PAPAGEORGIOU, A. - CHRISTOPOULOU, P. E. *Absolute parameters and physical nature of the low-amplitude contact binary HI Draconis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 5, article no. 168, p. 1-7., WOS*

4. [1.1] ZHOU, X. - QIAN, S. - HE, J. - ZHANG, J. - JIANG, L. *The first four-color photometric investigation of the W UMa type contact binary V868 Monocerotis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 5, article no. 98, p. 1-6., WOS*

ADCA155 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. (4.769 - IF2008). (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] AMIN, S. M. *Mass transfer and light time effect studies for AU Serpentis. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 48, no. 1, p. 1-7., WOS*
2. [1.1] DIMITROV, D.P. - KJURKCHIEVA, D.P. *Ultrashort-period main-sequence eclipsing systems: new observations and light-curve solutions of six NSVS binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 448, no. 3, p. 2890-2899., WOS*
3. [1.1] KJURKCHIEVA, D. - DIMITROV, D. *Light curve solutions of the ultrashort-period Kepler binaries. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2015, vol. 336, no. 2, p. 153-158., WOS*
4. [1.1] KJURKCHIEVA, D.P. - DIMITROV, D.P. - IBRYAMOV, S.I. *Light curve solutions of six eclipsing binaries at the lower limit of periods for W UMa stars. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 15, no. 9, p. 1493-1503., WOS*
5. [1.1] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. *Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XIV. A statistical analysis of 46 sample binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 69, p. 1-6., WOS*

ADCA156 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. (1.186 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.*

Citácie:

1. [1.1] SOUTHWORTH, J. *Multiple star systems observed with CoRoT and Kepler. In SPACE PHOTOMETRY REVOLUTION COROT SYMPOSIUM 3, KEPLER KASC-7 JOINT MEETING, 2015, vol. 101, article no. 04001, p. 1-6., WOS*

ADCA157 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTÜRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĐANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ÇELIK, 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 - ÖZAVCI, I. - PAPAGEORGIU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan - PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie - ROMANYUK, Yaroslav - RUŽDJAK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŞENAVCI, 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. (1.012 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS).*

ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] MIKULASEK, Z. *Phenomenological modelling of eclipsing system light curves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 584, article no. A8, p. 1-13., WOS*

2. [1.1] QIAN, S. B. - HAN, Z. T. - FERNANDEZ LAJUS, E. - ZHU, L. Y. - LI, L. J. - LIAO, W. P. - ZHAO, E. G. *Long-term decrease and cyclic variation in the orbital period of the eclipsing dwarf nova V2051 Oph. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2015, vol. 221, no. 1, article no. 17, p. 1-7., WOS*

ADCA158 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] KANDULAPATI, S. - DEVARAPALLI, S. P. - PASAGADA, V. R. *Photometry and H alpha studies of a low-mass-ratio overcontact binary ASAS J082243+1927.0. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 1, p. 510-520., WOS*

2. [1.1] RUCINSKI, S.M. *Time sequence spectroscopy of AW Uma. The 518 nm Mg I triplet region analyzed with broadening functions. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 2, article no. 49, p. 1-14., WOS*

3. [1.2] KJURKCHIEVA, D. - VASILEVA, D. *Light curve solutions of the eccentric Kepler binaries KIC 11619964 and KIC 7118545 and mid-eclipse brightening of KIC 11619964. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 23, p. 75-82., SCOPUS*

ADCA159 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] XIANG, Y. - GU, S. - CAMERON, A. C. - BARNES, J. R. *Doppler images of the eclipsing binary ER Vulpeculae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 447, no. 1, p. 567-576., WOS*

ADCA160 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. (4.854 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] DIMITROV, D.P. - KJURKCHIEVA, D.P. *Ultrashort-period main-sequence eclipsing systems: new observations and light-curve solutions of six NSVS binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 448, no. 3, p. 2890-2899., WOS*

2. [1.1] JIANG, L. - QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - LIU, N. *ISWASP J075102.16+342405.3: A deep overcontact binary system with a period under the short period cut-off. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 118, p. 1-9., WOS*

3. [1.1] JIANG, L. Q. - QIAN, S. B. - ZHU, L. Y. - ZHANG, J. - ZHOU, X. *ISWASP J024148.62+372848.3: A spotted overcontact binary system under the*

- short-period limit. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 41, p. 22-25., WOS 4. [1.1] JIANG, L.Q - QIAN, S.B. - ZHANG, J. - ZHOU, X. ISWASP J074658.62+224448.5: A low mass-ratio contact binary at the period cutoff. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 5, article no. 169, p. 1-7., WOS 5. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHU, L.Y. - LIAO, W.P. - ZHAO, E.G. - ZHOU, X. The late K-type binary V1104 Her near short-period end of contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 148, p. 1-10., WOS 6. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Part 2. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2015, vol. 69, p. 1-15., WOS 7. [1.1] QIAN, S. B. - ZHANG, B. - SOONTHORNTHUM, B. - HE, J. J. - RATTANASOON, S. - AUKKARAVITTAYAPUN, S. - LIU, L. - ZHU, L. Y. - ZHAO, E. G. - ZHOU, X. - THAWICHARAT, S. SuperWASP J015100.23-100524.2: A spotted shallow-contact binary below the period limit. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 4, article no. 117, p. 1-5., WOS*
- ADCA161 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. (1.660 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689.(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).
Citácie:
1. [1.2] KARAKHANYAN, A. A. - MOLODYKH, S. I. Pressure field structure as the Earth passes the interplanetary magnetic field sectors. In SOVREMENNYE PROBLEMY DISTANTSIONNOGO ZONDIROVANIYA ZEMLI IZ KOSMOSA, 2015, vol. 12, no. 4, p. 99-105., SCOPUS
- ADCA162 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. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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] WONG, I. - KNUTSON, H.A. - LEWIS, N.K. - KATARIA, T. - BURROWS, A. - FORTNEY, J.J. - SCHWARTZ, J. - AGOL, E. - COWAN, N.B. - DEMING, D. - DESERT, J.-M. - FULTON, B.J. - HOWARD, A.W. - LANGTON, J. - LAUGHLIN, G. - SHOWMAN, A.P. - TODOROV, K. 3.6 and 4.5 mu m phase curves of the highly irradiated eccentric hot Jupiter WASP-14b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 811, no. 2, article no. 122, p. 1-15., WOS
- ADCA163 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] FEKEL, F. C. - HINKLE, K. H. - JOYCE, R. R. - WOOD, P. R. Infrared spectroscopy of symbiotic stars. X. Orbits for three S-type systems: V1044 Centauri, HEN 3-1213, and SS 73-96. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 2, article no. 48, p. 1-11., WOS

- ADCA164 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] TÓTH, J. - SVOREŇ, J. - BOROVIČKA, J. - SPURNÝ, P. - IGAZ, A. - KORNOŠ, L. - VEREŠ, P. - HUSÁRIK, M. - KOZA, J. - KUČERA, A. - ZIGO, P. - GAJDOŠ, Š. - VILÁGI, J. - ČAPEK, D. - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Z. - TOMKO, D. - ŠILHA, J. - SCHUNOVÁ, E. - BODNÁROVÁ, M. - BÚZOVÁ, D. - KREJČOVÁ, T. *The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2015, vol. 50, no. 5, p. 853-863., WOS
 2. [1.1] ZHAI, S. - WU, X. - XUE, W. *Pressure-dependent Raman spectra of β -Ca₃(PO₄)₂ whitlockite. In PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS*, 2015, vol. 42, no. 4, p. 303-308., WOS
- ADCA165 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. (5.019 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- Citácie:
1. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Part 2. In NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2015, vol. 69, p. 1-15., WOS
 2. [1.1] WANG, K. - ZHANG, X. - DENG, L. - LUO, C. - LUO, Y. - ZHANG, J. *Flip-flop activity on the W UMa-type binary system HH UMa. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 805, no. 1, article no. 22, p. 1-6., WOS
 3. [1.1] YILMAZ, M. - BASTURK, O. - OZAVCI, I. - SENAVCI, H. V. - SELAM, S. O. *The absolute parameters of two W UMa type binaries in Ursa Majoris. In NEW ASTRONOMY*, 2015, vol. 34, p. 271-277., WOS
- ADCA166 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. (4.965 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(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] PAPAGEORGIU, A. - CHRISTOPOULOU, P. E. *Absolute parameters and physical nature of the low-amplitude contact binary HI Draconis. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 149, no. 5, article no. 168, p. 1-7., WOS
 2. [1.1] WANG, K. - ZHANG, X. - DENG, L. - LUO, C. - LUO, Y. - ZHANG, J. *Flip-flop activity on the W UMa-type binary system HH UMa. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 805, no. 1, article no. 22, p. 1-6., WOS
- ADCA167 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. (4.854 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
1. [1.1] CHRISTOPOULOU, P.E. - PAPAGEORGIU, A. *A new look at the eclipse timing variation diagram analysis of selected 3-body W UMa systems. In*

LIVING TOGETHER: PLANETS, HOST STARS, AND BINARIES, 2015, vol. 496, p. 210-214., WOS

2. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Part 2. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2015, vol. 69, p. 1-15., WOS*

3. [1.1] RIDDLE, R.L. - TOKOVININ, A. - MASON, B.D. - HARTKOPF, W.I. - ROBERTS, L.C. - BARANEC, C. - LAW, N.M. - BUI, K. - BURSE, M.P. - DAS, H. K. - DEKANY, R.G. - KULKARNI, S. - PUNNADI, S. - RAMAPRAKASH, A.N. - TENDULKAR, S.P. *A survey of the high order multiplicity of nearby solar-type binary stars with Robo-AO. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 799, no. 1, article no. 4, p. 1-21., WOS*

4. [1.1] STEPIEN, K. - KIRAGA, M. *Model computations of blue stragglers and W UMa-type stars in globular clusters. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 577, article no. A117, p. 1-22., WOS*

5. [1.1] VACCARO, T. R. - WILSON, R. E. - VAN HAMME, W. - TERRELL, Dirk. *The V471 Tauri system: A multi-data-type probe. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 810, no. 2, article no. 157, p. 1-28., WOS*

ADCA168 RUCINSKI, Slavek M. - KUSCHNIG, Rainer - MATTHEWS, Jaymie M. - DIMITROV, Wojtek - PRIBULLA, Theodor - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F. J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon A. H. - WEISS, Werner W. *Discovery of the strongly eccentric, short-period binary nature of the B-type system HD 313926 by the MOST satellite. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2007, vol. 380, 163-L66. (5.057 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).*

Citácie:

1. [1.1] SOUTHWORTH, J. *Multiple star systems observed with CoRoT and Kepler. In SPACE PHOTOMETRY REVOLUTION COROT SYMPOSIUM 3, KEPLER KASC-7 JOINT MEETING, 2015, vol. 101, article no. 04001, p. 1-6., WOS*

ADCA169 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. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.*

Citácie:

1. [1.1] DIMITROV, D.P. - KJURKCHIEVA, D.P. *Ultrashort-period main-sequence eclipsing systems: new observations and light-curve solutions of six NSVS binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 448, no. 3, p. 2890-2899., WOS*

2. [1.1] JIANG, L. - QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - LIU, N.. *ISWASP J075102.16+342405.3: A deep overcontact binary system with a period under the short period cut-off. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 118, p. 1-9., WOS*

3. [1.1] JIANG, L. Q. - QIAN, S. B. - ZHU, L. Y. - ZHANG, J. - ZHOU, X. *ISWASP J024148.62+372848.3: A spotted overcontact binary system under the short-period limit. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 41, p. 22-25., WOS*

4. [1.1] JIANG, L.Q - QIAN, S.B. - ZHANG, J. - ZHOU, X. *ISWASP J074658.62+224448.5: A low mass-ratio contact binary at the period cutoff. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 5, article no. 169, p. 1-7., WOS*

5. [1.1] KALUZNY, J. - THOMPSON, I. B. - NARLOCH, W. - PSYCH, W. - ROZYCZKA, M. *The Clusters AgeS Experiment (CASE). Variable stars in the field of the globular cluster M12. In ACTA ASTRONOMICA, 2015, vol. 65, no. 3, p. 267-282., WOS*

6. [1.1] LIU, L. - CHEN, W. P. - QIAN, S. B. - CHUANG, R. J. - JIANG, L. Q. - LIN, C. S. - HSIAO, H. Y. *First photometric solution of a very short period contact binary below the period limit. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 3, article no. 111, p. 1-6., WOS*
7. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHU, L.Y. - LIAO, W.P. - ZHAO, E.G. - ZHOU, X. *The late K-type binary V1104 Her near the short-period end of contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 148, p. 1-10., WOS*
8. [1.1] QIAN, S. B. - ZHANG, B. - SOONTHORNTHUM, B. - HE, J. J. - RATTANASOON, S. - AUKKARAVITTAYAPUN, S. - LIU, L. - ZHU, L. Y. - ZHAO, E. G. - ZHOU, X. - THAWICHARAT, S. *SuperWASP J015100.23-100524.2: A spotted shallow-contact binary below the period limit. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 4, article no. 117, p. 1-5., WOS*
9. [1.1] QIAN, S.B. - JIANG, L.Q. - FERNANDEZ LAJUS, E. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHU, L.Y. - ZHAO, E. G. - HE, J.J. - LIAO, W.P. - WANG, J.J. - LIU, L. - RATTANASOON, S. - AUKKARAVITTAYAPUN, S. - ZHOU, X. - LIU, N. P. *SDSS J001641-000925: The first stable red dwarf contact binary with a close-in stellar companion. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2015, vol. 798, no. 2, article no. L42, p. 1-4., WOS*
- ADCA170 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan. *The 530.3 nm corona irradiance from 1939 to 2001. In Advances in Space Research, 2004, vol. 34, p. 251-255. (0.483 - IF2003). (2004 - SCOPUS). ISSN 0273-1177.*
 Citácie:
 1. [1.1] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. *Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., WOS*
- ADCA171 RUŠIN, Vojtech - ZVERKO, Juraj. *Periodicities in the green corona for the Sun as a star. In Solar Physics, 1990, vol. 128, p. 261-268. ISSN 0038-0938.*
 Citácie:
 1. [1.1] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. *Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, no., p. 18-25., WOS*
 2. [1.1] DENG, L. *Nonlinear dynamics recognition in solar time series based on recurrence plot techniques. In PROCEEDINGS 2015 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SCIENCE AND CONTROL ENGINEERING, ICISCE 2015, 2015, p. 843-847., WOS*
- ADCA172 RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan. *Long-term cyclic variations of prominences, green and red coroneae over solar cycles. In Journal of Astrophysics and Astronomy, 2000, vol. 21, p. 201-204. (2000 - Current Contents). ISSN 0250-6335.*
 Citácie:
 1. [1.1] HAO, Q. - FANG, C. - CAO, W. - CHEN, P. F. *Statistical analysis of filament features based on the H alpha solar images from 1988 to 2013 by computer automated detection method. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2015, vol. 221, no. 2, article no. 33, p. 1-28., WOS*
 2. [1.1] KONG, D.-F. - QU, Z.-N. - GUO, Q.-L. *The north-south asymmetry of solar filaments separately at low and high latitudes in solar cycle 23. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 15, no. 1, p. 77-84., WOS*
- ADCA173 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. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (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] COHEN, O. *Quantifying the difference between the flux-tube expansion factor at the source surface and at the Alfvén surface using a global MHD model for the solar wind. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 8, p. 2245-2263., WOS*
2. [1.1] XU, F. - BOROVSKY, J.E. *A new four-plasma categorization scheme for the solar wind. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2015, vol. 120, no. 1, p. 70-100., WOS*
3. [1.2] FENG, X. - MA, X. - XIANG, C. *Data-driven modeling of the solar wind from 1 Rs to 1 AU. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH A: SPACE PHYSICS, 2015, vol. 120, no. 12, p. 10159-10174., SCOPUS*
4. [3.2] LOUBSER, S.I. *Stellar populations in central cluster galaxies: the influence of cooling flows. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 439, no. 1, p. 416-431., NASA ADS*

ADCA174 RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - HANSLMEIER, Arnold - STEINER, O. Indications of shock waves in the solar photosphere. In *Astronomy and Astrophysics*, 2004, vol. 420, p. 1141-1152. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] JAFARZADEH, S. - VAN DER VOORT, L.R. - RODRIGUEZ, J.D.L.C. *Magnetic upflow events in the quiet-sun photosphere. I. Observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 810, no. 1, article no. 54, p. 1-12., WOS*

ADCA175 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. (2.580 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.

Citácie:

1. [1.1] BAZILEVSKAYA, G. A. - KALININ, M. S. - KRAINEV, M. B. - MAKHMUTOV, V. S. - STOZHKOVA, Y. I. - SVIRZHEVSKAYA, A. K. - SVIRZHEVSKY, N. S. *Correlation of the quasi-biennial oscillations in galactic cosmic rays and in the solar activity indices. In 24TH EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM (ECRS), 2015, vol. 632, article no. 012050, p. 1-8., WOS*

ADCA176 RYBÁK, Ján - DOROTOVIČ, Ivan. Temporal variability of the coronal green-line index (1947-1998). In *Solar Physics*, 2002, vol. 205, p. 177-187. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. *Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., WOS*

ADCA177 RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech. Evolution of the green corona in 1996-2002. In *Solar Physics*, 2003, vol. 217, p. 109-118. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. *Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the*

- Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., WOS*
- ADCA178 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Coronal index of solar activity. In Space Science Reviews, 2001, vol. 95, p. 227-234. (2.580 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.
Citácie:
1. [1.1] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., WOS
- ADCA179 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] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., WOS
- ADCA180 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. (0.381 - IF2005). 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] LEV, F.M. What mathematics is the most fundamental? In JOURNAL OF PHYSICAL MATHEMATICS, 2015, vol. 6, no. 1, article no. 129, p. 1-4.
- ADCA181 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Hjelmslev geometry of mutually unbiased bases. In Journal of physics A: mathematical and general, 2006, vol. 39, p. 435-440. (1.566 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113.
Citácie:
1. [1.1] HALL, J. L. - RAO, A. An algorithm for constructing Hjelmslev planes. In ALGEBRAIC DESIGN THEORY AND HADAMARD MATRICES: ADTHM 2014, 2015, vol. 133, p. 137-147., WOS
- ADCA182 SHUGAROV, Sergei - GORANSKIJ, Vitalij P. - KATYSHEVA, Nataly A. - KUSAKIN, Anatolij V. - METLOVA, Nataly V. - VOLKOV, Igor M. - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - KARITSKAJA, Eugenia A. - RETTNER, Alon - SHEMMER, Ohad - LIPKIN, Yiftah. Photometric evolution of the orbital light curves of the slow nova V723 Cas. In Astrophysics and Space Science, 2005, vol. 296, p. 431-434. (0.597 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-640X.
Citácie:
1. [1.1] OCHNER, P. - MOSCHINI, F. - MUNARI, U. - FRIGO, A. Long-term monitoring of orbital modulation and secondary-star irradiation in Nova Cas 1995 (V723 Cas). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 454, no. 1, p. 123-128., WOS
- ADCA183 SKOPAL, Augustín. Disentangling the composite continuum of symbiotic binaries : I. S-type systems. In Astronomy and Astrophysics, 2005, vol. 440, p. 995-1031. (3.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] DOBROTKA, A. - MINESHIGE, S. - NESS, J.U. Rms-flux relation and fast optical variability simulations of the nova-like system MV Lyr. In MONTHLY

NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 447, no. 4, p. 3162-3169., WOS

2. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Transient accretion disc-like envelope in the symbiotic binary BF Cygni during its 2006-2015 optical outburst. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2015, vol. 336, no. 7, p. 690-694., WOS*

ADCA184 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - OTSUKA, Masaaki - TAMURA, Shinichi - WOLF, Marek - ELKIN, Vladimir G. Structure of the hot object in the symbiotic prototype Z Andromedae during its 2000-03 active phase. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 453, p. 279-293. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.2] *TOMOVA, M. T. Photometric and spectral investigation of the symbiotic binary Z and during its phase of activity in 2000 – 2003. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 22, p. 93-95., SCOPUS*

ADCA185 SKOPAL, Augustín. On the effect of emission lines on UBV photometry. In *New Astronomy*, 2007, vol. 12, p. 597-604. (2.220 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1384-1076. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] *ARKHIPOVA, V. P. - TARANOVA, O. G. - IKONNIKOVA, N. P. - ESIPOV, V. F. - KOMISSAROVA, G. V. - SHENAVRIN, V. I. Symbiotic nova V1016 Cygni: Evolution of the dust envelope and the gaseous nebula. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 11, p. 613-632., WOS*

ADCA186 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - WOLF, Marek - OTSUKA, Masaaki - CHRASTINA, Marek - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 690, p. 1222-1235. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [3.2] *STOYANOV, K. - ZAMANOV, R. Rotation of the mass donors in high-mass X-ray binaries and symbiotic stars. In ACTA POLYTECHNICA CTU PROCEEDINGS, 2015, vol. 2, p. 286-290., NASA ADS*

ADCA187 SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissia 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. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] *AQUINO, I. D. G. - SCHROEDER, K.P. - MITTAG, M. - WOLTER, U. - JACK, D. - EENENS, P. - GONZALEZ-PEREZ, J. N. - HEMPELMANN, A. - SCHMITT, J. H. M. M. - HAUSCHILD, P. H. - RAUW, G. High spectral resolution monitoring of Nova V339 Delphini with TIGRE. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 581, article no. A134, p. 1-79., WOS*

2. [1.1] *METZGER, B. D. - FINZELL, T. - VURM, I. - HASCOET, R. - BELOBORODOV, A. M. - CHOMIUK, L. Gamma-ray novae as probes of*

- relativistic particle acceleration at non-relativistic shocks. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 450, no. 3, p. 2739-2748., WOS*
3. [1.1] MUNARI, U. - MAITAN, A. - MORETTI, S. - TOMASELLI, S. 500 days of Stromgren b, y and narrow-band [OIII], H alpha photometric evolution of gamma-ray Nova Del 2013 (=V339 Del). In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 40, p. 28-40., WOS
4. [1.1] POGGIANI, R. Early spectroscopic observations of four extragalactic novae. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 37, p. 9-14., WOS
5. [1.1] TAJITSU, A. - SADAKANE, K. - NAITO, H. - ARAI, A. - AOKI, W. Explosive lithium production in the classical nova V339 Del (Nova Delphini 2013). In NATURE, 2015, vol. 518, no. 7539, p. 381-384., WOS
6. [3.2] GEHRZ, R. D. - EVANS, A. - HELTON, I. A. - SHENOY, D.P. - BANERJEE, D. P. K. - WOODWARD, C. E. - VACCA, W. D. - DYKHOFF, D. A. - ASHOK, N. M. - CASS, A. C. - CARLON, R. L. - CORGAN, D. T. - EYERES, S. P. S. - JOSHI, V. - KELLER, L. D. - KRAUTTER, J. - LIMETS, T. - RUSHTON, M. - STARFIELD, S. The early infrared temporal development of nova Delphini 2013 (V339 DEL) observed with the stratospheric observatory for infrared astronomy (SOFIA) and from the ground. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 812, no. 2, article no. 132, p. 1-12., NASA ADS
- ADCA188 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. - BISIHALO, D. V. Transient accretion disc-like envelope in the symbiotic binary BF Cygni during its 2006-2015 optical outburst. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2015, vol. 336, no. 7, p. 690-694., WOS
- ADCA189 SKOPAL, Augustín. On the nature of apparent changes of the orbital period in symbiotic binaries. In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 338, p. 599-611. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [3.2] HUMMERICH, S. - OTERO, S. - TISSERAND, P. - BERNHARD, K. The curious case of ASAS J174600-2321.3: an eclipsing symbiotic nova in outburst? In THE JOURNAL OF AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2015, vol. 43, no. 1, p. 14., NASA ADS
- ADCA190 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. (1.146 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
Citácie:
1. [1.1] SORIA, R. - KONG, A. Revisiting the ultraluminous supersoft source in M 101: An optically thick outflow model. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 456, no. 2, p. 1837-1858., WOS
2. [1.1] ZAMANOV, R. - LATEV, G. - BOEVA, S. - SOKOLOSKI, J. L. - STOYANOV, K. - BACHEV, R. - SPASSOV, B. - NIKOLOV, G. - GOLEV, V. - IBRYAMOV, S. Optical flickering of the recurrent nova RS Ophiuchi: amplitude-flux relation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 450, no. 4, p. 3958-3965., WOS
- ADCA191 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. (1.146 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] *SORIA, R. - KONG, A. Revisiting the ultraluminous supersoft source in M 101: An optically thick outflow model. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 456, no. 2, p. 1837-1858., WOS*

ADCA192

SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - VANKO, 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. (1.012 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).

Citácie:

1. [1.1] *ARKHIPOVA, V. P. - ESIPOV, V. F. - IKONNIKOVA, N. P. - KOMISSAROVA, G. V. Photometric and spectral evolution of the symbiotic eclipsing variable V1329 Cygni at a late stage of its nova-like outburst. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 3-4, p. 128-142., WOS*

2. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Transient accretion disc-like envelope in the symbiotic binary BF Cygni during its 2006-2015 optical outburst. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2015, vol. 336, no. 7, p. 690-694., WOS*

3. [3.2] *CATELAN, M. - SMITH, H. A. In PULSATING STARS. ISBN 978-3-527-40715-6, 2015, 472 p., NASA ADS*

4. [3.2] *HUMMERICH, S. - OTERO, S. - TISSERAND, P. - BERNHARD, K. The curious case of ASAS J174600-2321.3: an eclipsing symbiotic nova in outburst? In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2015, vol. 43, no. 1, p. 14., NASA ADS*

ADCA193

STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies - III. HD 116657, HD 138213, HD 155375, HD 159560, HD 196544 and HD 204188. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 420, p. 1207-1216. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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] *AIDELMAN, Y. - CIDALE, L. S. - ZOREC, J. - PANELI, J. A. Open clusters II. Fundamental parameters of B stars in Collinder 223, Hogg 16, NGC2645, NGC3114, and NGC6025. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 577, no., article no. A45, p. 1-18., WOS*

2. [1.1] *NETOPIL, M. - FOSSATI, L. - ZWINTZ, K. - PAUNZEN, E. - BAGNULO, S. - PINTADO, O. I. Early stage of chemically peculiar stars. In PHYSICS AND EVOLUTION OF MAGNETIC AND RELATED STARS, 2015, vol. 494, p. 148-156., WOS*

ADCA194

STORINI, Marisa - BORELLO-FILISSETTI, Oliviero - MUSSINO, Vincente - PARISI, Massimo - ŠÝKORA, Július. Aspects of the long-term cosmic-ray modulation. Part I. Solar-cycle ascending phases and associated green corona features. In Solar Physics, 1995, vol. 157, p. 375-387. (1.254 - IF1994). (1995 -

Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] ASLAM, O. P. M. - BADRUDDIN. *Study of cosmic-ray modulation during the recent unusual minimum and mini-maximum of solar cycle 24. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 8, p. 2333-2353., WOS*

ADCA195

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. (5.602 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(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] LEVENS, P. J. - LABROSSE, N. - FLETCHER, L. - SCHMIEDER, B. A *solar tornado observed by EIS Plasma diagnostics. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 582, article no. A27, p. 1-11., WOS*

2. [1.1] LI, Ting - ZHANG, Jun. *High-resolution observations of a flux rope with the interface region imaging spectrograph. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 10, p. 2857-2870., WOS*

3. [1.1] LUNA, M. - MORENO-INSERTIS, F. - PRIEST, E. *Are tornado-like magnetic structures able to support solar prominence plasma? In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2015, vol. 808, no. 1, article no. L23, p. 1-5., WOS*

4. [1.1] YANG, B. - JIANG, Y. - YANG, J. - HONG, J. - XU, Z. *The formation and eruption of a small circular filament driven by rotating magnetic structures in the quiet Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 803, no. 2, article no. 86, p. 1-8., WOS*

5. [1.1] ZAQARASHVILI, T. V. - ZHELYAZKOV, I. - OFMAN, L. *Stability of rotating magnetized jets in the solar atmosphere. I. Kelvin-Helmholtz instability. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 813, no. 2, article no. 123, p. 1-13., WOS*

6. [3.2] MORGAN, R. - SIEGLER, N. *Initial look at the coronagraph technology gaps for direct imaging of exo-Earths. In PROCEEDINGS OF THE SPIE, 2015, vol. 9605, article no. 960521, p. 1-11., NASA ADS*

7. [3.2] MUMFORD, S.J. - FEDUN, V. - ERDELYI, R. *Generation of magnetohydrodynamic waves in low solar atmospheric flux tubes by photospheric motions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 799, no. 1, article no. 6, p. 1-11., NASA ADS*

8. [3.2] SCHMIEDER, B. - LOPEZ, A. A. - LEVENS, P. - LABROSSE, N. - DALMASSE, K. *Polarimetric measurements in prominences and "tornadoe" observed by THEMIS. In POLARIMETRY: FROM THE SUN TO STARS AND STELLAR ENVIRONMENTS, 2015, vol. 305, p. 275-281., NASA ADS*

9. [3.2] SU, Y. - VAN BALLEGOOIJEN, A. - MCCAULEY, P. - JI, H. - REEVES, K.K. - DELLUCA, E.E. *Magnetic structure and dynamics of the erupting solar polar crown prominence on 2012 March 12. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 807, no. 2, article no. 144, p. 1-17., NASA ADS*

ADCA196

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. [1.1] RUDAWSKA, R. - MATLOVIC, P. - TOTH, J. - KORNOS, L. *Independent identification of meteor showers in EDMOND database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 38-47., WOS*
- ADCA197 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. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(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] MUINONEN, K. - GRANVIK, M. - PENTTILA, A. - GRITSEVICH, M. *Asteroids, comets, meteors, and their interrelations, Part I: Editorial review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 1-7., WOS*
- ADCA198 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. (3.628 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).
- Citácie:
1. [1.1] MERZLYAKOV, V. L. - STARKOVA, L. I. *The longitudinal inhomogeneity of the solar toroidal magnetic field generation. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2015, vol. 55, no. 8, p. 1066-1070., WOS*
2. [1.1] RAVINDRA, B. - JAVARAIAH, J. *Hemispheric asymmetry of sunspot area in solar cycle 23 and rising phase of solar cycle 24: Comparison of three data sets. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 39, p. 55-63., WOS*
3. [1.1] SHETYE, J. - TRIPATHI, D. - DIKPATI, M. *Observations and modeling of North-South asymmetries using a flux transport dynamo. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 799, no. 2, article no. 220, p. 1-11., WOS*
4. [1.1] ZHANG, J. - FENG, W. *Regularity of the North-South asymmetry of solar activity: Revisited. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 74, p. 1-5., WOS*
- ADCA199 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Coronal manifestations of solar variability. In Advances in Space Research, 2005, vol. 35, p. 393-399. (0.548 - IF2004). (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. *Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., WOS*
- ADCA200 ŠIMON, V. - HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol - SHUGAROV, Sergey Yu. - NIARCHOS, Panagiotis - MARSAKOVA, V. I. The orbital modulation of the X-ray binary V Sagittae in the high and low states. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol. no. 393, p. 921-925. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] SANAD, M. R. *Ultraviolet spectroscopy of V Sagittae in high, intermediate and low states from HST and IUE satellites. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 360, no. 1, article no. 31, p. 1-9., WOS*
- ADCA201 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - BRAJŠA, Roman - HANSLMEIER, Arnold. Periodical patterns in major flare occurrence and their relation to magnetically complex active regions. In Advances in Space Research, 2006, vol. 38, p. 886-890. (0.706 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN

0273-1177.

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, L. - MURSULA, K. - USOSKIN, I. *Solar surface rotation: N-S asymmetry and recent speed-up. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 575, article no. L2, p. 1-4., SCOPUS*

ADCA202

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. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] CUNHA-SILVA, R. D. - FERNANDES, F. C. R. - SELHORST, C. L. *Shock wave driven by CME evidenced by metric type II burst and EUV wave. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2015, vol. 56, no. 12, p. 2804-2810., WOS*

2. [1.1] FAINSHTEIN, V. G. - EGOROV, Ya. I. *Initiation of CMEs associated with filament eruption, and the nature of CME related shocks. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2015, vol. 55, no. 3, p. 798-807., WOS*

3. [1.1] FAINSHTEIN, V. G. - ZAGAINOVA, Yu S. *On the occurrence and the motion of fast impulsive coronal mass ejections associated with powerful flares and unassociated with eruptive filaments. In COSMIC RESEARCH, 2015, vol. 53, no. 1, p. 31-46., WOS*

4. [1.1] GRECHNEV, V. V. - KISELEV, V. I. - MESHALKINA, N. S. - CHERTOK, I. M. *Relations between microwave bursts and near-Earth high-energy proton enhancements and their origin. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 10, p. 2827-2855., WOS*

5. [1.1] GRECHNEV, V. V. - URALOV, A. M. - KUZMENKO, I. V. - KOCHANOV, A. A. - CHERTOK, I. M. - KALASHNIKOV, S. S. *Responsibility of a filament eruption for the initiation of a flare, CME, and blast wave, and its possible transformation into a bow shock. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 1, p. 129-158., WOS*

6. [1.1] HUDSON, H. S. *Solar extreme events. In 24TH EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM (ECRS), 2015, vol. 632, article no. 012058, p. 1-15., WOS*

7. [1.1] KLEINT, L. - BATTAGLIA, M. - REARDON, K. - DALDA, A. S. - YOUNG, P. R. - KRUCKER, S. *The fast filament eruption leading to the X-flare on 2014 MARCH 29. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 806, no. 1, article no. 9, p. 1-11., WOS*

8. [1.1] MAEKELAE, P. - GOPALSWAMY, N. - AKIYAMA, S. - XIE, H. - YASHIRO, S. *Estimating the height of CMEs associated with a major sep event at the onset of the metric type II radio burst during solar cycles 23 and 24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 806, no. 1, article no. 13, p. 1-11., WOS*

9. [1.1] MISHRA, W. - SRIVASTAVA, N. - CHAKRABARTY, D. *Evolution and consequences of interacting CMEs of 9-10 November 2012 using STEREO/SECCHI and in situ observations. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 2, p. 527-552., WOS*

10. [1.1] NISHIZUKA, N. - KARLICKY, M. - JANVIER, M. - BARTA, M. *Particle acceleration in plasmoid ejections derived from radio drifting pulsating structures. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 799, no. 2, article no. 126, p. 1-16., WOS*

11. [1.1] WARMUTH, A. *Large-scale globally propagating coronal waves. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 12, no. 3, p. 1-101., WOS*

12. [1.1] ZAGAINOVA, I. S. - FAINSHTEIN, V. G. *How do fast impulse CMEs*

- related to powerful flares but unrelated to eruptive filaments appear and move? In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2015, vol. 55, no. 3, p. 822-834., WOS*
- ADCA203 TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - OTRUBA, Wolfgang - PÖTZI, Werner - HANSLMEIER, Arnold. Hemispheric sunspot numbers R_n and R_s from 1945-2004: catalogue and N-S asymmetry analysis for solar cycles 18-23. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 447, p.735-743. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] AHLUWALIA, H. S. North-south excess of hemispheric sunspot numbers and cosmic ray asymmetric solar modulation. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2015, vol. 56, no. 11, p. 2645-2648., WOS
 2. [1.1] CHANG, H.-Y. Latitudinal distribution of sunspots and duration of solar cycles. In *JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2015, vol. 48, no. 6, p. 325-331., WOS
 3. [1.1] HATHAWAY, D. H. The solar cycle. In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*, 2015, vol. 12, no. 4, p. 1-87., WOS
 4. [1.1] JOSHI, B. - BHATTACHARYYA, R. - PANDEY, K. K. - KUSHWAHA, U. - MOON, Yong-Jae. Evolutionary aspects and north-south asymmetry of soft X-ray flare index during solar cycles 21, 22, and 23. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 582, article no. A4, p. 1-11., WOS
 5. [1.1] KONG, D.-F. - QU, Z.-N. - GUO, Q.-L. The north-south asymmetry of solar filaments separately at low and high latitudes in solar cycle 23. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2015, vol. 15, no. 1, p. 77-84., WOS
 6. [1.1] NEUHAEUSER, R. - NEUHAEUSER, D. L. Variations of C-14 around AD 775 and AD 1795-due to solar activity. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2015, vol. 336, no. 10, p. 930-954., WOS
 7. [1.1] SHAPOVAL, A. - LE MOUËL, J.L. - SHNIRMAN, M. - COURTILLOT, V. Stochastic description of the high-frequency content of daily sunspots and evidence for regime changes. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 799, no. 1, article no. 56, p. 1-8., WOS
 8. [1.1] SHETYE, J. - TRIPATHI, D. - DIKPATI, M. Observations and modeling of North-South asymmetries using a flux transport dynamo. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 799, no. 2, article no. 220, p. 1-11., WOS
 9. [1.1] SUN, X. - HOEKSEMA, J. Todd - LIU, Y. - ZHAO, J. On polar magnetic field reversal and surface flux transport during solar cycle 24. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 798, no. 2, article no. 114, p. 1-8., WOS
 10. [1.1] ZHANG, J. - FENG, W. Regularity of the North-South asymmetry of solar activity: Revisited. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 74, p. 1-5., WOS
- ADCA204 TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Search for new parent bodies of meteoroid streams among comets. I. Showers of comets 126P/1996 P1 and 161P/2004 V2 with radiants on Southern sky. In *Earth, Moon, and Planets*, 2012, vol. 108, p. 123-138. (0.667 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295.(Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy).
- Citácie:
1. [1.1] HAJDUKOVA, M. - RUDAWSKA, R. - KORNOS, L. - TOTH, J. April rho Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2015, vol. 118, p. 28-34., WOS
- ADCA205 TOMKO, Dušan. Modeling of a theoretical stream of comet 12P/Pons-Brooks. In

Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 35-37. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] MUINONEN, K. - GRANVIK, M. - PENTTILA, A. - GRITSEVICH, M. Asteroids, comets, meteors, and their interrelations, Part I: Editorial review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 1-7., WOS

ADCA206 TÓTH, Juraj - KORNOŠ, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - KALMANČOK, Dušan - ZIGO, Pavol - VILÁGI, Jozef - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. TV meteor observations from Modra. In Earth, Moon and Planets, 2008, vol. 102, p. 257-261. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.(Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy).

Citácie:

1. [1.1] POVINEC, P. P. - MASARIK, J. - SYKORA, I. - KOVACIK, A. - BENO, J. - MEIER, M. M. M. - WIELER, R. - LAUBENSTEIN, M. - PORUBCAN, V. Cosmogenic nuclides in the Kosice meteorite: Experimental investigations and Monte Carlo simulations. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 5, p. 880-892., WOS

ADCA207 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján - BOROVIČKA, 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. (3.104 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou).

Citácie:

1. [1.1] POVINEC, P.P. - MASARIK, J. - SYKORA, I. - KOVÁČIK, A. - BEŇO, J. - MEIER, M.M.M. - WIELER, R. - LAUBENSTEIN, M. - PORUBČAN, V. Cosmogenic nuclides in the Košice meteorite: Experimental investigations and Monte Carlo simulations. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 5, p. 880-892., WOS

ADCA208 TÓTH, Juraj - KORNOŠ, Leoš - PORUBČAN, Vladimír. Photographic Leonids 1998 observed at Modra Observatory. In Earth, Moon and Planets, 1998, vol. 82-83, p. 285-294. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.2] JENNISKENS, P. In METEOR SHOWERS AND THEIR PARENT COMETS. ISBN 978-131625710-4, 2015, 790 p., SCOPUS

ADCA209 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. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] DEL MORO, D. - GIANNATTASIO, F. - BERRILLI, F. - CONSOLINI, G. - LEPRETI, F. - GOSIC, M. Super-diffusion versus competitive advection: a simulation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 576, article no. A47, p. 1-6., WOS

2. [1.1] YANG, Y.-F. - QU, H.-X. - JI, K.-F. - FENG, S. - DENG, H. - LIN, J.-B. - WANG, F. *Characterizing motion types of G-band bright points in the quiet Sun. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 15, no. 4, p. 569-582., WOS*

3. [3.2] QU, H. X. - YANG, Y. F. - FENG, S. - WANG, F. - DENG, H. - JI, K. F. *Properties of photospheric bright points outside sunspots. In ACTA ASTRONOMICA SINICA, 2015, vol. 56, no. 5, p. 454-462., NASA ADS*

ADCA210 VAŇKO, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - JAKUBÍK, Marián - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - PRIBULLA, Theodor - OHLERT, Johannes - RAETZ, Stefanie - PARIMUCHA, Štefan - BUKOWIECKI, Lukasz. Photometric follow-up of the transiting planetary system TrES-3: transit timing variation and long-term stability of the system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013, vol. 432, p. 944-953. (5.521 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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. Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

Citácie:

1. [1.1] MIKULASEK, Z. *Phenomenological modelling of eclipsing system light curves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 584, article no. A8, p. 1-13., WOS*

ADCA211 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. (1.020 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).

Citácie:

1. [1.1] FENG, S. W. - DU, G. H. - CHEN, Y. - KONG, X. L. - LI, G. - GUO, F. *Simultaneous radio and EUV imaging of a multi-lane coronal type II radio burst. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 4, p. 1195-1205., WOS*

2. [1.1] MADJARSKA, M. S. - DOYLE, J. G. - SHETYE, J. *A coronal wave and an asymmetric eruptive filament in SUMER, CDS, EIT, and TRACE co-observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 575, article no. A39, p. 1-10., WOS*

3. [1.1] WARMUTH, A. *Large-scale globally propagating coronal waves. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 12, no. 3, p. 1-101., WOS*

4. [1.2] ZIMOVETS, I. V. - SADYKOV, V. M. *Spatially resolved observations of a coronal type II radio burst with multiple lanes. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2015, vol. 56, no. 12, p. 2811-2832., SCOPUS*

ADCA212 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. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] DZIFCAKOVA, E. - DUDIK, J. *Ionisation equilibrium for the*

- Non-Maxwellian electron distributions in solar flares: Updated calculations. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 12, p. 3545-3558., WOS*
2. [1.1] KRETZSCHMAR, M. *Temperature dependence of the flare fluence scaling exponent. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 12, p. 3593-3609., WOS*
3. [1.1] LI, D. - NING, Z. J. - ZHANG, Q. M. *Observational evidence of electron-driven evaporation in two solar flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 813, no. 1, article no. 59, p. 1-13., WOS*
4. [1.1] LI, Y. - DING, M. D. - QIU, J. - CHENG, J. X. *Chromospheric evaporation in an X1.0 flare on 2014 March 29 observed with IRIS and EIS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 811, no. 1, article no. 7, p. 1-14., WOS*
- ADCA213 VOLKOV, Igor - VOLKOVA, Natalia S. - CHOCHOL, Drahomír. Physical parameters and orbit of the eclipsing binary BD +66 1663 = GSC 4479 412. In Astronomy Reports, 2010, vol. 54, no. 5, p. 418-432. (0.759 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
Citácie:
1. [2.1] SHUGAROV, S. - KATYSHEVA, N. - GLADILINA, N. *PR Her a WZ Sge-type cataclysmic variable. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 2, p. 119-130., WOS*
- ADCA214 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] SHI, T. - WANG, Y. - WAN, L. - CHENG, X. - DING, M. - ZHANG, J. *Predicting the arrival time of coronal mass ejections with the graduated cylindrical shell and drag force model. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 806, no. 2, article no. 271, p. 1-9., WOS*
2. [1.2] KOMITOV, B. - DUCHLEV, P. - PENEV, K. *Evidence for general downward trend of the SXR solar flare activity in the last decades. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 23, p. 45-74., SCOPUS*
- ADCA215 WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Precise reduction of solar spectra obtained with large CCD arrays. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol. 394, p. 1077-1091. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - KOTRC, P. - FARNIK, F. - KUPRYAKOV, Y. A. - DELUCA, E. E. - GOLUB, L. *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., WOS*
2. [1.1] ZAPIOR, M. - KOTRC, P. - RUDAWY, P. - OLIVER, R. *Simultaneous observations of solar prominence oscillations using two remote telescopes. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 6, p. 1647-1659., WOS*
- ADCA216 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. Metallicity and photospheric abundances in field K and M dwarfs. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1998, vol. 299, p. 753-758. ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] ALONSO-FLORIANO, F. J. - MORALES, J. C. - CABALLERO, J. A. - MONTES, D. - KLUTSCH, A. - MUNDT, R. - CORTES-CONTRERAS, M. - RIBAS, I. - REINERS, A. - AMADO, P. J. - QUIRRENBACH, A. - JEFFERS, S. V. *CARMENES input catalogue of M dwarfs I. Low-resolution spectroscopy with*

CAFOS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 577, article no. A128, p. 1-19., WOS

2. [1.1] JOFRE, P. - HEITER, U. - SOUBIRAN, C. - BLANCO-CUARESMA, S. - MASSERON, T. - NORDLANDER, T. - CHEMIN, L. - WORLEY, C. C. - VAN ECK, S. - HOURIHANE, A. - GILMORE, G. - ADIBEKYAN, V. - BERGEMANN, M. - CANTAT-GAUDIN, T. - DELGADO-MENA, E. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GUIGLION, G. - LARDO, C. - DE LAVERNY, P. - LIND, K. - MAGRINI, L. - MIKOLAITIS, S. - MONTES, D. - PANCINO, E. - RECIO-BLANCO, A. - SORDO, R. - SOUSA, S. - TABERNERO, H. M. - VALLENARI, A. Gaia FGK benchmark stars: abundances of alpha and iron-peak elements. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 582, article no. A81, p. 1-49., WOS

ADCA217 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKIJ, Yuri 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. [3.2] DIMITRIJEVIC, M. - SAHAL-BRECHOT, S. On the application of stark broadening data determined with a semiclassical perturbation approach. In ATOMS, 2014, vol. 2, no. 3, p. 357-377., NASA ADS

ADCA218 ZVERKO, Juraj - ZBORIL, Milan - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Abundance determination in the chemically peculiar CP-star 21 Canum Venaticorum by means of spectrum synthesis. In Astronomy and Astrophysics, 1994, vol.283, p.932-936. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [3.2] DIMITRIJEVIC, M. - SAHAL-BRECHOT, S. On the application of stark broadening data determined with a semiclassical perturbation approach. In ATOMS, 2014, vol. 2, no. 3, p. 357-377., NASA ADS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír. New parameters of the contact binary systems YY Crb and EQ Tau. In Baltic Astronomy : an international journal, 2004, vol. 13, p. 151-155. (2004 - Current Contents). ISSN 1392-0049.

Citácie:

1. [1.1] HASANZADEH, A. - FARSIAN, F. - NEMATI, M. New light curve analysis and period changes of the overcontact binary EQ Tauri. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 34, no., p. 262-265., WOS

2. [1.1] YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. - XIAO, T.-Y. Orbital period changes of YY Coronae Borealis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 42, p. 1-7., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 KOCIFAJ, Miroslav. The utilization of the Lunar eclipse effect for characterization of microparticles in high atmosphere. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1994, vol. 38, p. 304-315. (0.178 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] PENALOZA-MURILLO, M. A. - PASACHOFF, J. Air-cooling mathematical analysis as inferred from the air-temperature observation during the 1st total occultation of the Sun of the 21st century at Lusaka, Zambia. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015,

vol. 125, p. 59-77., WOS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADDB01 ANTALOVÁ, Anna. The relation of the sunspot magnetic field and penumbra-umbra radius ratio. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 316-320. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] TAKIZAWA, K. - KITAI, R. Evolution and flare activity of delta-sunspots in cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 290, no. 7, p. 2093-2116., WOS
2. [1.1] ZAGAINOVA, Y. S. - FAINSHTEIN, V. G. - OBRIDKO, V. N. Comparison of the properties of leading and trailing sunspots. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2015, vol. 55, no. 1, p. 13-23., WOS
- 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. [3.2] KILICOGU, T. - MONIER, R. - FOSSATI, L. Elemental abundance analysis of the early-type members of the open cluster M6: Preliminary results. In PUTTING A STARS INTO CONTEXT EVOLUTION, ENVIRONMENT, AND RELATED STARS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE HELD IN LOMONOSOV STATE UNIVERSITY, 2014, p. 28-33., NASA ADS
- ADDB03 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Bimodal differential rotation of the solar corona. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 3, p. 180-198. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] JAPARDIZE, D. R. - BAGASHVILI, S. R. - SHERGELASVILI, B. M. - CHARGEISHVILI, B. B. Investigation of solar rotation using coronal holes. In ASTROPHYSICS, 2015, vol. 58, no. 4, p. 575-579., NASA ADS
- ADDB04 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. [3.1] BAKIS, H. - BAKIS, V. - EKER, Z. Transient disk structure of the interacting binary R Arae. In LIVING TOGETHER: PLANETS, HOST STARS, AND BINARIES, 2015, vol. 496, p. 256-257.
- ADDB05 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. [1.1] ARKHIPOVA, V. P. - ESIPOV, V. F. - IKONNIKOVA, N. P. - KOMISSAROVA, G. V. Photometric and spectral evolution of the symbiotic eclipsing variable V1329 Cygni at a late stage of its nova-like outburst. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 3-4, p. 128-142., WOS
- ADDB06 HAJDUK, Anton - MCINTOSH, Bruce A. - ŠIMEK, Miloš. The Geminid meteor stream. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 305-313. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. 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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS

2. [4.2] NESLUŠAN, L. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., NASA ADS

ADDB07 HAJDUK, Anton. The structure of the Eta Aquarid meteor stream. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1973, vol.24, p.9-13. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] CAMPBELL-BROWN, M. - BROWN, P. G. A 13-year radar study of the η -Aquiriid meteor shower. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 4, p. 3669-3675., NASA ADS

ADDB08 HAJDUK, Anton - BUHAGIAR, M. Southern and northern hemisphere observations of the Eta Aquarid meteor shower in 1969-1978. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 262-266. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] CAMPBELL-BROWN, M. - BROWN, P. G. A 13-year radar study of the η -Aquiriid meteor shower. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 4, p. 3669-3675., NASA ADS

ADDB09 HAJDUK, Anton - HANISKO, Peter. Meteor head echoes from high power radar. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 89-96. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] GAO, B. - MATHEWS, J. D. High-altitude meteors and meteoroid fragmentation observed at the Jicamarca Radio Observatory. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 4, p. 3404-3415., NASA ADS

ADDB10 CHOCHOL, Drahomír. Close binary SZ Camelopardalis - a semidetached system. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 321-343. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] GORDA, S. Y. Results of a long-term monitoring of the multiple system SZ Cam. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 6, p. 276-288., NASA ADS

ADDB11 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Photometric variability of the slow nova V723 Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, p. 121-141. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] HACHISU, I. - KATO, M. A light curve analysis of classical novae: Free-free emission versus photospheric emission. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 798, no. 2, article no. 76, p. 1-29., NASA ADS

2. [3.2] OCHNER, P. - MOSCHINI, F. - MUNARI, U. - FRIGO, A. Long-term monitoring of orbital modulation and secondary-star irradiation in Nova Cas 1995 (V723 Cas). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 454, no. 1, p. 123-128., NASA ADS

ADDB12 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Luboš. The observed structures in the meteoroid stream of Perseids in the range of photographic meteors. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 3, p. 135-162. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

- Citácie:
1. [3.2] *HAJDUKOVÁ, M. - RUDAWSKA, R. - KORNOŠ, L. - TÓTH, J. April ρ Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 28-34., NASA ADS*
- ADDB13 KNOŠKA, Štefan - KŘIVSKÝ, Ladislav. Time-latitude occurrence of flares in solar cycle No. 20 /1965-1976/. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, no. 6, p. 352-354. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [3.2] *PANDEY, K. K. - YELLAIAH, G. - HIREMATH, K. M. Latitudinal distribution of soft X-ray flares and dispairty in butterfly diagram. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 356, no. 2, p. 215-224., NASA ADS*
- ADDB14 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] *BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - KHAMROEV, U. K. The σ -Capricornids complex of near-Earth objects. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2015, vol. 55, no. 7, p. 1784-1791., NASA ADS*
2. [3.2] *BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - OBRUBOV, Y. V. The potentially hazardous asteroid 2007CA19 as the parent of the η -Virginids meteoroid stream. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 579, article no. A119, p. 1-7., NASA ADS*
3. [3.2] *KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. The August θ -Aquillid fireballs and possible relationship with the asteroid 2004MB6. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 3, p. 461-469., NASA ADS*
- ADDB15 KRESÁK, Ľubor. The aging and the brightness decrease of comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol.25, p.87-112. ISSN ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [3.2] *SVOREŇ, J. Distribution of brightenings of periodic comets during solar activity cycles 9-22. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 176-180., NASA ADS*
2. [4.2] *SVOREŇ, J. Distribution of the activity of the Sun during an average solar cycle. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 2, p. 131-136., NASA ADS*
- ADDB16 KRESÁK, Ľubor. Orbital evolution of the dust streams released from comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 35-46. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [3.2] *ABEDIN, A. - SPURNÝ, P. - WIEGERT, P. - POKORNÝ, P. - BOROVIČKA, J. - BROWN, P. On the age and formation mechanism of the core of the Quadrantid meteoroid stream. In ICARUS, 2015, vol. 261, p. 100-117., NASA ADS*
- ADDB17 KRESÁK, Ľubor. The comet and asteroid population of the Earth's environment. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol.29, p.114-125. ISSN ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [3.2] *HARRIS, A. W. - DABRAMO, G. The population of near-Earth asteroids. In ICARUS, 2015, vol. 257, p. 302-312., NASA ADS*
- ADDB18 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The absolute magnitudes of periodic comets I. Catalogue. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia,

1989, vol. 40, p. 269-284. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *DONES, L. - BRASSER, R. - KAIB, N. - RICKMAN, H. Origin and evolution of the cometary reservoirs. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 197, no. 1-4, p. 191-269., WOS*
2. [1.1] *FERNANDEZ, J. A. - SOSA, A. Jupiter family comets in near-Earth orbits: Are some of them interlopers from the asteroid belt? In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 14-24., WOS*
3. [1.1] *YE, Q.-Z. - BROWN, P. G. - BELL, C. - GAO, X. - MASEK, M. - HUI, M.-T. Bangs and meteors from the quiet comet 15P/Finlay. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 814, no. 1, article no. 79, p. 1-9., WOS*

ADDDB19

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. [3.2] *KARTASHOVA, A. P. - BOLGOVA, G. T. TV observations of the Perseid meteor shower in 2012-2013. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 120-126., NASA ADS*
2. [3.2] *RUDAWSKA, R. - MATLOVIČ, P. - TÓTH, J. - KORNOŠ, L. Independent identification of meteor showers in EDMOND database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, no. 38-47., NASA ADS*
3. [4.2] *NESLUŠAN, L. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., NASA ADS*

ADDDB20

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. [3.2] *BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - KHAMROEV, U. K. The σ -Capricornids complex of near-Earth objects. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2015, vol. 55, no. 7, p. 1784-1791., NASA ADS*
2. [3.2] *BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - OBRUBOV, Y. V. The potentially hazardous asteroid 2007CA19 as the parent of the η -Virginids meteoroid stream. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 579, article no. A119, p. 1-7., NASA ADS*
3. [3.2] *JEWITT, D. - AGARWAL, J. - PEIXINHO, N. - WEAVER, H. - MUTCHLER, M. - HUI, M.-T. - LI, J. - LARSON, S. A new active asteroid 313P/Gibbs. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 2, article no. 81, p. 1-9., NASA ADS*
4. [3.2] *JEWITT, D. - AGARWAL, J. - WEAVER, H. - MUTCHLER, M. - LARSON, S. Episodic ejection from active asteroid 311P/PANSTARRS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 798, no. 2, article no. 109, p. 1-12., NASA ADS*
5. [3.2] *JEWITT, D. - HSIEH, H. - AGARWAL, J. The active asteroids. In ASTEROIDS IV, ISBN 978-0-816-53213-1, 2015, p. 221-241., NASA ADS*
6. [3.2] *JEWITT, D. - LI, J. - AGARWAL, J. - WEAVER, H. - MUTCHLER, M. - LARSON, S. Nucleus and mass loss from active asteroid 313P/Gibbs. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 76, p. 1-12., NASA ADS*
7. [3.2] *KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. The August θ -Aquilid fireballs and possible relationship with the asteroid 2004MB6. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 3, p. 461-469., NASA ADS*

- ADDB21 KRESÁK, Ľubor. The lifetimes and disappearance of short-period comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1981, vol. 32, p. 321-339. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] FERNANDEZ, J. A. - SOSA, A. *Jupiter family comets in near-Earth orbits: Are some of them interlopers from the asteroid belt?* In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 14-24., NASA ADS
2. [3.2] PAJOLA, M. - VINCENT, J.-B. - GUETLER, C. - LEE, J.-C. - BERTINI, I. - MASSIRONI, I. - SIMIONI, E. - MARZARI, F. - GIACOMINI, L. - LUCCHETTI, A. - BARBIERI, C. - CREMONESE, G. - NALETTO, G. - POMMEROL, A. - EL-MAARRY, M. R. - BESSE, S. - KUEPPERS, M. - LA FORGIA, F. - LAZZARIN, M. - THOMAS, N. - AUGER, A.-T. - SIERKS, H. - LAMY, P. - RODRIGO, R. - KOSCHNY, D. - RICKMAN, H. - KELLER, H. U. - AGARWAL, J. - AHEARN, M. F. - BARUCCI, M. A. - BERTAUX, J.-L. - DE DEPPO, V. - DAVIDSSON, B. - DE CECCO, M. - DEBEI, S. - FERRI, F. - FORNASIER, S. - FULLE, M. - GROUSSIN, O. - GUTIERREZ, P. J. - HVIID, S. F. -IP, W.-H. - JORDA, L. - KNOLLENBERG, J. - KRAMM, J.-R. - KUERT, E. - LARA, L. M. - LIN, Z.-Y. - LOPEZ, M. - MAGRIN, S. - MARCHI, S. - MICHALIK, H. - MOISSE, R. - MOTTOLA, S. - OKLAY, N. - PREUSKER, F. -SCHOLTEN, F. - TUBIANA, C. *Size-frequency distribution of boulders ≥ 7 m on comet 67P/Churyumov-Gerasimenko.* In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 583, article no. A37, p. 1-17., NASA ADS
- ADDB22 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. [3.2] ISHIGURO, M. - JEWITT, D. - HANAYAMA, H. - USUI, F. - SEKIGUCHI, T. - YANAGISAWA, K. - KURODA, D. -YOSHIDA, M. - OHTA, K. - KAWAI, N. - MIYAJI, T. - FUKUSHIMA, H. - WATANABE, J. *Outbursting comet P/2010 V1 (Ikeya-Murakami): A miniature comet Holmes.* In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 787, no. 1, article no. 55, p. 1-11., NASA ADS
- ADDB23 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] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. *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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS
2. [4.2] NESLUŠAN, L. *A summary of the research of Geminid meteoroid stream.* In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., NASA ADS
- ADDB24 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Sunrise effect on persistent radar echoes from sporadic meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, vol. 28, p. 280-285. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] BROWN, P. *In Memoriam: Bruce Andrew McIntosh (1929 - 2015).* In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2015, vol. 43, no.3, p. 69-71., NASA ADS
- ADDB25 PARIMUCHA, Štefan - VANĀKO, Martin. Photometry of the variable stars using CCD detectors : I. Photometric reduction. In Contributions of the Astronomical

Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, p. 35-44. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] SEKERAS, M. - SKOPAL, A. Mass-loss rate by the Mira in the symbiotic binary V1016 Cygni from Raman scattering. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2015, vol. 812, no. 2, article no. 162, p. 1-8., NASA ADS

ADDB26 PORUBČAN, Vladimír - MCINTOSH, Bruce A. Lyrid meteor shower of 1982: Enhanced activity observed at Ottawa. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1987, vol.38, p.313-317. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] BROWN, P. In *Memoriam: Bruce Andrew McIntosh (1929 - 2015)*. In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2015, vol. 43, no. 3, p. 69-71., NASA ADS

ADDB27 PORUBČAN, Vladimír - SIMEK, M. - MCINTOSH, B.A. Lyrid meteor stream: Long-term activity profile. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1989, vol. 40, p. 298-302. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] BROWN, P. In *Memoriam: Bruce Andrew McIntosh (1929 - 2015)*. In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2015, vol. 43, no. 3, p. 69-71., NASA ADS

ADDB28 PORUBČAN, Vladimír - HAJDUK, Anton - MCINTOSH, Bruce A. Visual meteor results from International Halley Watch. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1991, vol. 42, p. 199-204. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] BROWN, P. In *Memoriam: Bruce Andrew McIntosh (1929 - 2015)*. In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2015, vol. 43, no. 3, p. 69-71., NASA ADS

ADDB29 PORUBČAN, Vladimír. The telescopic radiant areas of the Perseids and Orionids. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1973, vol. 24, p. 1-8. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] BETZLER, A. S. - BORGES, E. P. Non-extensive statistical analysis of meteor showers and lunar flashes. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2015, vol. 447, no. 1, p. 765-771., NASA ADS

ADDB30 PORUBČAN, Vladimír. Dispersion of the orbital elements within the Geminid and Taurid meteor streams. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1978, vol. 29, p. 218-224. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. 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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS
2. [4.2] NESLUŠAN, L. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., NASA ADS

ADDB31 PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, Leoš - WILLIAMS, Iwan P. The Taurid complex meteor showers and asteroids. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2006, vol. 36, p. 103-117. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - KHAMROEV, U. K. The σ -Capricornids complex of near-Earth objects. In *ADVANCES IN SPACE*

- RESEARCH, 2015, vol. 55, no. 7, p. 1784-1791., NASA ADS*
2. [3.2] BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - OBRUBOV, Y. V. *Extinct comets and asteroid-meteoroid complexes. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2015, vol. 49, no. 3, p. 165-172., NASA ADS*
3. [3.2] BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - OBRUBOV, Y. V. *The potentially hazardous asteroid 2007CA19 as the parent of the η -Virginids meteoroid stream. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 579, article no. A119, p. 1-7., NASA ADS*
4. [3.2] CHRISTOU, A. A. - KILLEN, R. M. - BURGER, M. H. *The meteoroid stream of comet Encke at Mercury: Implications for Mercury surface, space environment, geochemistry, and ranging observations of the exosphere. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 2015, vol. 42, no. 18, p. 7311-7318., NASA ADS*
5. [3.2] KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. *The August θ -Aquilid fireballs and possible relationship with the asteroid 2004MB6. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2015, vol. 50, no. 3, p. 461-469., NASA ADS*
- ADDB32 PRIBULLA, Theodor. Efficiency of mass transfer and outflow in close binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, p. 101-108. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] KRIWATTANAWONG, W. - POOJON, P. *A photometric study of a weak-contact binary: V873 Per. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 36, p. 50-55., NASA ADS*
2. [3.2] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. *Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XIV. A statistical analysis of 46 sample binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 69, p. 1-6., NASA ADS*
- ADDB33 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Period and light curve study of the eclipsing contact binary SW Lac. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, p. 111-126. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] KOJU, V. - BEAKY, M. M. *Null correlation between the O'Connell effect and orbital period change for SW Lac, CN And, and V502 Oph. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2015, no. 6127, p. 1-12., NASA ADS*
- ADDB34 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, p. 79-98. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] HASANZADEH, A. - FARSIAN, F. - NEMATI, M. *New light curve analysis and period changes of the overcontact binary EQ Tauri. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 34, p. 262-265., NASA ADS*
2. [3.2] KANDULAPATI, S. - DEVARAPALLI, S. P. - PASAGADA, V. R. *Photometry and Ha studies of a low-mass-ratio overcontact binary ASAS J082243+1927.0. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 1, p. 510-520., NASA ADS*
3. [3.2] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. *Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XIV. A statistical analysis of 46 sample binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 69, p. 1-6., NASA ADS*
4. [3.2] YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. - XIAO, T.-Y. *Orbital period changes of YY Coronae Borealis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF*

- JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 42, p. 1-7., NASA ADS*
- ADDB35 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photoelectric photometry of the eclipsing contact binaries: EF Dra, GW Cep and CW Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, p. 26-42. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] NELSON, R. H. - TERELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Part 2. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2015, vol. 69, p. 1-15., NASA ADS
- ADDB36 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] HANNA, M. A. Period variations in three eclipsing binaries in Vulpecula. In LIVING TOGETHER: PLANETS, HOST STARS, AND BINARIES, 2015, vol. 496, p. 284-285., NASA ADS
2. [3.2] QIAN, S.-B. - ESSAM, A. - WANG, J.-J. - ALI, G. B. - LIU, L. - HAROON, A.-A. - ZHOU, X. Photometric investigation of the totally eclipsing contact binary V12 in the intermediate-age open cluster NGC 7789. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 2, article no. 38, p. 1-6., NASA ADS
3. [3.2] RAMADHAN, D. G. - HAANS, G. K. - AZALIAH, R. - IRAWATI, P. - AKHYAR, S. - SAROTSAKULCHAI, T. - ARIFIN, Z. M. - SUHERLI, J. - MALASAN, H. L. - RICHICHI, A. - SOONTHORNTHUM, B. The BIMA project: Two years report and analysis of O-C diagram on V566 Oph. In THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2015, vol. 1677, article no. 050012., NASA ADS
4. [3.2] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XIV. A statistical analysis of 46 sample binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 69, p. 1-6., NASA ADS
5. [3.2] ZHANG, L. - PI, Q. - HAN, X. L. - LI, T. A. - ZHANG, X. - SANG, H. - WANG, D. - WANG, S. The first multi-color photometric study of the short-period contact eclipsing binary GK Aqr. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 38, p. 50-54., NASA ADS
6. [4.2] KJURCHIEVA, D. - POPOV, V. - PETROV, N. - IVANOV, E. Light curve solutions of six short-period binaries and peculiarities of two of them, NSVS 3640326 and V1007 Cas. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 28-41., NASA ADS
- ADDB37 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Polar rays of the solar corona observed during the June 30, 1973 eclipse. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol.26, p.279-286.
Citácie:
1. [3.2] POLETTO, G. Solar coronal plumes. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2015, vol. 12, no. 7, p. 1-67., NASA ADS
- ADDB38 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity I. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 367-374. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. Multi-scale analysis of coronal Fe XIV emission: The role of mid-range periodicities in the

- Sun-heliosphere connection. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 122, p. 18-25., NASA ADS*
- AADB39 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. [3.2] KOLOMIYETS, S. V. Uncertainties in MARS Meteor Orbit Radar Data. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 124, p. 21-29., NASA ADS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BALTHASAR, Horst - BECK, Christian - GÖMÖRY, Peter - MUGLACH, Karin - PUSCHMANN, Klaus Gerhard - SHIMIZU, Toshifumi - VERMA, Meetu. Properties of a decaying sunspot. In Central European Astrophysical Bulletin, 2013, vol. 37, p. 435-446. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.(Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely).
Citácie:
1. [3.2] TIWARI, S. K. - VAN NOORT, M. - SOLANKI, S. K. - LAGG, A. Depth-dependent global properties of a sunspot observed by Hinode using the Solar Optical Telescope/Spectropolarimeter. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 583, article no. A119, p. 1-18., NASA ADS
- ADEB02 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. Peculiar orbital histories of some short-period comets. In Bulletin of the American Astronomical Society, 1984, vol.16, p.704.
Citácie:
1. [3.2] DONES, L. - BRASSER, R. - KAIB, N. - RICKMAN, H. Origin and evolution of the cometary reservoirs. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 197, no. 1-4, p. 191-269., NASA ADS
- ADEB03 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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] LIU, D.-D. - ZHOU, W.-H. - WU, C.-Y. - WANG, B. Is the X-ray pulsating companion of HD 49798 a possible type Ia supernova progenitor? In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 15, no. 11, p. 1813-1822., NASA ADS
2. [3.2] TOMOV, T. - SWIERCZYNSKI, E. - MIKOLAJEWSKI, M. - ILKIEWICZ, K. SALT observations of southern post-novae. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 576, article no. A119, p. 1-24., NASA ADS
- ADEB04 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHEMMER, Omer - RETTER, Alon - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Orbital period and oscillations in V723 Cassiopeiae. In Information Bulletin on Variable Stars, 2000, no. 4852, p. 1-3. ISSN 0374-0676.
Citácie:
1. [3.2] OCHNER, P. - MOSCHINI, F. - MUNARI, U. - FRIGO, A. Long-term monitoring of orbital modulation and secondary-star irradiation in Nova Cas 1995 (V723 Cas). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 454, no. 1, p. 123-128., NASA ADS
- ADEB05 HAVLICEK, Hans - ODEHNAL, Boris - SANIGA, Metod. Möbius pairs of

simplices and commuting Pauli operators. In *Mathematica Pannonica*, 2010, vol. 21, no. 1, p. 115-128. ISSN 0865-2090.(Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).

Citácie:

1. [3.1] *PETELCZYC, P. - PRAZMOWSKA, M. - PRAZMOWSKI, K. Configurational axioms derived from Mobius configurations. In ACTA MATHEMATICA HUNGARICA, 2015, vol. 145, no. 2, p. 304-308.*

ADEB06 HRIC, Ladislav - CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří. The evidence for the binary nature of the symbiotic object V 1329 Cygni (= HBV 475). In *Information Bulletin on Variable Stars*, 1978, no. 1525, p. 1-3. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] *ARKHIPOVA, V. P. - ESIPOV, V. F. - IKONNIKOVA, N. P. - KOMISSAROVA, G. V. Photometric and spectral evolution of the symbiotic eclipsing variable V1329 Cygni at a late stage of its nova-like outburst. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 3-4, p. 128-142., NASA ADS*

ADEB07 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Post-outburst photometry of the classical nova V2468 Cygni. In *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 2012, vol. 83, p. 767-771. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).

Citácie:

1. [3.2] *RAJ, A. - ASHOK, N. M. - RUDY, R. J. - RUSSELL, R. W. - LYNCH, D. K. - WOODWARD, C. E. - SITKO, M. - DAY-WILSON, A. - PERRY, R. B. - KIM, S. C. - PAK, M. IR study of nova V2468 Cyg from early decline to the coronal phase. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 4, article no. 136, p. 1-7., NASA ADS*

ADEB08 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - PAVLENKO, Elena - VOLKOV, Igor - ANDREEV, Maksim V. - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - MALANUSHENKO, Viktor - PIT, Nikolai - ZVAGELSKY, Roman. Multicolour investigation of PNV J1842+4837- A new WZ Sge-type dwarf nova in Draco. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2013, vol. 37, p. 335-344. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [3.2] *KATO, T. WZ Sge-type novae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 108, p. 1-42., NASA ADS*

ADEB09 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. 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] *SCHWOPE, A. D. - MACKEBRANDT, F. - THINIUS, B. D. - LITTLEFIELD, C. - GARNAVICH, P. - OKSANEN, A. - GRANZER, T. Multi-epoch time-resolved photometry of the eclipsing polar CSS081231:071126+440405. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2015, vol. 336, no. 2, p. 115-124., NASA ADS*
 2. [3.2] *WORPEL, H. - SCHWOPE, A. D. XMM-Newton and optical observations*

- of the eclipsing polar CSS081231:071126+440405. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 583, article no. A130, p. 1-11., NASA ADS*
- ADEB10 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Peculiarities of some Beta Lyrae-type stars and the need of their further investigation. In Information Bulletin on Variable Stars, 1978, no. 1446, p. 1-3. ISSN 0374-0676.
Citácie:
1. [3.2] LI, H.-L. - WEI, J.-Y. - YANG, Y.-G. - LI, K. - ZHANG, X.-B. A comprehensive photometric study of the eclipsing binary EP Aurigae. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 35, p. 48-52., NASA ADS
- ADEB11 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (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. [3.2] YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. - XIAO, T.-Y. Orbital period changes of YY Coronae Borealis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 42, p. 1-7., NASA ADS
- ADEB12 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, 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. (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] TAVAKKOLI, F. - HASANZADEH, A. - PORO, A. The first light curve analysis of eclipsing binary NR Cam. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 37, p. 64-69., NASA ADS
2. [3.2] YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. - XIAO, T.-Y. Orbital period changes of YY Coronae Borealis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 42, p. 1-7., NASA ADS
- ADEB13 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6044, p. 1-6. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
Citácie:
1. [3.2] CHEN, M. - XIANG, F.-Y. - YU, Y.-X. - XIAO, T.-Y. The orbital period variations of AH Virginis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 15, no. 2, p. 275-280., NASA ADS
2. [3.2] ELKHATEEB, M. M. - NOUH, M. I. - SAAD, A.-N. S. Modern comprehensive study of the W Uma system TY Boo. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 15, no. 4, p. 501-516., NASA ADS
3. [3.2] YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. - XIAO, T.-Y. Orbital period changes of YY Coronae Borealis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 42, p. 1-7., NASA ADS
- ADEB14 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 Yu.. 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] ISOGAI, M. - ARAI, A. - YONEHARA, A. - KAWAKITA, H. - UEMURA, M. - NOGAMI, D. *Optical dual-band photometry and spectroscopy of the WZ Sge-type dwarf nova EZ Lyn during the 2010 superoutburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 1, article no. 7, p. 1-17., NASA ADS*

ADEB15 PEROZZI, Ettore - RONDINELLI, G. - DI GENOVA, G. - PITTICH, Eduard - VALSECCHI, Giovanni B. Small satellite missions to long-period comets: The Hale-Bopp opportunity. In *Acta Astronautica*, 1996, vol.39, no.1-4, p.45-50.

Citácie:

1. [1.2] ULIVI, P. - HARLAND, D. M. *Robotic exploration of the solar system: Part 4: The modern era 2004-2013. In ROBOTIC EXPLORATION OF THE SOLAR SYSTEM, PART 4: THE MODERN ERA 2004-2013. ISBN 978-146144812-9, 2015, p. 1-555., SCOPUS*

ADEB16 PRAY, Donald P. - GALÁD, Adrián - HUSÁRIK, Marek - OEY, Julian. Lightcurve analysis of fourteen asteroids. In *The Minor Planet Bulletin*, 2008, vol. 35, p. 34-36. ISSN 1052-8091.

Citácie:

1. [3.2] CHANG, C.-K. - IP, W.-H. - LIN, H.-W. - CHENG, Y.-C. - NGEOW, C.-C. - YANG, T.-C. - WASZCZAK, A. - KULKARNI, S. R. - LEVITAN, D. - SESAR, B. - LAHER, R. - SURACE, J. - PRINCE, T. A. *Asteroid spin-rate study using the intermediate Palomar transient factory. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2015, vol. 219, no. 2, article no. 27, p. 1-19., NASA ADS*

ADEB17 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric and CCD minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2002, no. 5341, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. *Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XIV. A statistical analysis of 46 sample binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 69, p. 1-6., NASA ADS*

ADEB18 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin. Eruption in the symbiotic nova V1329 Cygni. In *Information Bulletin on Variable Stars*. - Budapest : Konkoly Observatory, 2004, no. 5513, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] ARKHIPOVA, V. P. - ESIPOV, V. F. - IKONNIKOVA, N. P. - KOMISSAROVA, G. V. *Photometric and spectral evolution of the symbiotic eclipsing variable V1329 Cygni at a late stage of its nova-like outburst. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 3-4, p. 128-142., NASA ADS*

ADEB19 PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - VAŇKO, Martin. HH UMa IS a contact binary. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2003, no. 5414, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] WANG, K. - ZHANG, X. - DENG, L. - LUO, C. - LUO, Y. - ZHANG, J.

- Flip-flop activity on the W UMa-type binary system HH UMa. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 805, no. 1, article no. 22, p. 1-6., NASA ADS*
2. [3.2] *YILMAZ, M. - BASTURK, O. - OZAVCI, I. - SENA VCI, H. V. - SELAM, S. O. The absolute parameters of two W UMa type binaries in Ursa Majoris. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 34, p. 271-277., NASA ADS*
- ADEB20 PRIBULLA, Theodor - BALUĎANSKÝ, 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] *YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. - XIAO, T.-Y. Orbital period changes of YY Coronae Borealis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 3, article no. 42, p. 1-7., NASA ADS*
- ADEB21 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5056, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
Citácie:
1. [3.2] *HASANZADEH, A. - FARSIAN, F. - NEMATI, M. New light curve analysis and period changes of the overcontact binary EQ Tauri. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 34, p. 262-265., NASA ADS*
- ADEB22 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. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
Citácie:
1. [3.2] *JIANG, L. - QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - LIU, N. ISWASP J075102.16+342405.3: A deep overcontact binary system with a period under the short period cut-off. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 118, p. 1-9., NASA ADS*
2. [3.2] *KJURCHIEVA, D. - DIMITROV, D. Light curve solutions of the ultrashort-period Kepler binaries. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2015, vol. 336, no. 2, p. 153-158., NASA ADS*
3. [3.2] *YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XIV. A statistical analysis of 46 sample binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 3, article no. 69, p. 1-6., NASA ADS*
- ADEB23 SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír. Dwarf nova Trianguli 2008 AS a WZ SGE-type object. In Information Bulletin on Variable Stars, 2008, no. 5862, p. 1. ISSN 0374-0676.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
Citácie:
1. [3.2] *KATO, T. WZ Sge-type dwarf novae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 108, p. 1-42., NASA ADS*
- 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] *HAMBSCH, F.-J. - HUMMERICH, S. - BERNHARD, K. - OTERO, S. New photometric observations and the 2015 eclipse of the symbiotic nova candidate ASAS J174600-2321.3. In THE JOURNAL OF AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2015, vol. 43, no. 2, p. 213., NASA ADS*

2. [3.2] *HUMMERICH, S. - OTERO, S. - TISSERAND, P. - BERNHARD, K. The curious case of ASAS J174600-2321.3: an eclipsing symbiotic nova in outburst? In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2015, vol. 43, no. 1, p. 14., 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. [3.2] *TOMOVA, M. T. Photometric and spectral investigation of the symbiotic binary Z And during its phase of activity in 2000 -- 2003. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 22, p. 93-95., NASA ADS*

ADEB26 TREMKO, Jozef - ANDRONOV, I.L. - LUTHARDT, R. - PAJDOSZ, G. - PATKOS, L. - ROESSIGER, S. - ZOLA, S. On hour-scale photometric variations of TT Arietis. In Information Bulletin on Variable Stars, 1992, no.3763, p.1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] *COPPEJANS, D. L. - KOERDING, E. G. - MILLER-JONES, J. C. A. - RUPEN, M. P. - KNIGGE, C. - SIVAKOFF, G. R. - GROOT, P. J. Novalike cataclysmic variables are significant radio emitters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 451, no. 4, p. 3801-3813., 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] *ERGON, M. - JERKSTRAND, A. - SOLLERMAN, J. - ELIAS-ROSA, N. - FRANSSON, C. - FRASER, M. - PASTORELLO, A. - KOTAK, R. - TAUBENBERGER, S. - TOMASELLA, L. - VALENTI, S. - BENETTI, S. - HELOU, G. - KASLIWAL, M. M. - MAUND, J. - SMARTT, S.J. - SPYROMILIO, J. The type Iib SN 2011dh: Two years of observations and modelling of the lightcurves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol 580, article no. A142, p. 1-30., NASA ADS*

2. [3.2] *WHEELER, J. C. - JOHNSON, V. - CLOCCHIATTI, A. Analysis of late-time light curves of Type Iib, Ib and Ic supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 450, no. 2, p. 1295-1307., 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] *BEN-AMI, S. - HACHINGER, S. - GAL-YAM, A. - MAZZALI, P. A. - FILIPPENKO, A. V. - HORESH, A. - MATHESON, T. - MODJAZ, M. - SAUER, D. N. - SILVERMAN, J. M. - SMITH, N. - YARON, O. Ultraviolet spectroscopy of*

- type IIb supernovae: Diversity and the impact of circumstellar material. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 803, no. 1, article no. 40, p. 1-11., NASA ADS*
2. [3.2] ERGON, M. - JERKSTRAND, A. - SOLLERMAN, J. - ELIAS-ROSA, N. - FRANSSON, C. - FRASER, M. - PASTORELLO, A. - KOTAK, R. - TAUBENBERGER, S. - TOMASELLA, L. - VALENTI, S. - BENETTI, S. - HELOU, G. - KASLIWAL, M. M. - MAUND, J. - SMARTT, S. - SPYROMILIO, J. *The type IIb SN 2011dh: Two years of observations and modelling of the lightcurves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 580, article no. A142, p. 1-30., NASA ADS*
3. [3.2] FOLATELLI, G. - BERSTEN, M. C. - KUNCARAYAKTI, H. - BENVENUTO, O. G. - MAEDA, K. - NOMOTO, K. *The progenitor of the type IIb SN 2008ax revisited. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 811, no. 2, article no. 147, p. 1-13., NASA ADS*
4. [3.2] GALL, E. E. E. - POLSHAW, J. - KOTAK, R. - JERKSTRAND, A. - LEIBUNDGUT, B. - RABINOWITZ, D. - SOLLERMAN, J. - SULLIVAN, M. - SMARTT, S. J. - ANDRESON, J. P. - BENETTI, S. - BALTAI, C. - FEINDT, U. - FRASER, M. - GONZALES-GAITAN, S. - INSERRA, C. - MAGUIRE, K. - MCKINNON, R. - VALENTI, S. - YOUNG, D. *A comparative study of Type II-P and II-L supernova rise times as exemplified by the case of LSQ13cuw. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 582, article no. A3, p. 1-19., NASA ADS*
5. [3.2] MORALES-GAROFFOLO, A. - ELIAS-ROSA, N. - BERSTEN, M. - JERKSTRAND, A. - TAUBENBERGER, S. - BENETTI, S. - CAPELLARO, E. - KOTAK, R. - PASTORELLO, A. - BUFANO, F. - DOMINGUEZ, R. M. - ERGON, M. - FRASER, M. - GAO, X. - GARCIA, E. - HOWELL, D. A. - ISERN, J. - SMARTT, S. J. - TOMASELLA, L. - VALENTI, S. *SN 2011fu: a type IIb supernova with a luminous double-peaked light curve. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 454, no. 1, p. 95-114., NASA ADS*
6. [3.2] STROTJOHANN, N. L. - OFEK, E. O. - GAL-YAM, A. - SULLIVAN, M. - KULKARNI, S. R. - SHAVIV, N. J. - FREMLING, C. - KASLIWAL, M. M. - NUGENT, P. E. - CAO, Y. - ARCAVI, I. - SOLLERMAN, J. - FILIPPENKO, A. V. - YARON, O. - LAHER, R. - SURACE, J. *Search for precursor eruptions among type IIb supernovae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 811, no. 2, article no. 117, p. 1-16., NASA ADS*

ADEB29 WARNER, Brian D. - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - HARRIS, Alan W. - STEPHENS, Robert D. - CASULLI, Silvano - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - DURKEE, Russ - GAJDOŠ, Štefan - GALÁD, Adrián - KORNOS, Leoš - HUSÁRIK, Marek - MARCHIS, Franck - REISS, Abigail E. - POLISHOOK, David - ROY, Rene - BEHREND, Raoul - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - PRAY, Donald P. - VACHIER, Frédéric. *A trio of Hungaria binary asteroids. In The Minor Planet Bulletin, 2010, vol. 37, p. 70-73. (2010 - NASA ADS). ISSN 1052-8091. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies).*

Citácie:

1. [3.2] WALSH, K. J. - JACOBSON, J. A. *Formation and evolution of binary asteroids. In ASTEROIDS IV, ISBN 978-0-816-53213-1, 2015, p. 375-393., NASA ADS*

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

- ADFA01 HRIC, Ladislav - KUNDRÁ, Emil - DUBOVSKÝ, Pavol. The fast brightness decline eclipses study - the case of V471 Tau. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 39-53. (0.296 - IF2010). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd).
- Citácie:
1. [1.1] VACCARO, T. R. - WILSON, R. E. - VAN HAMME, W. - TERRELL, Dirk. The V471 Tauri system: A multi-data-type probe. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 810, no. 2, article no. 157, p. 1-28., WOS
- ADFA02 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of V466 And - a new WZ Sge-type dwarf nova. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 19-71. (0.363 - IF2009). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).
- Citácie:
1. [1.1] KATO, T. WZ Sge-type dwarf novae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 108, p. 1-42., WOS
- ADFA03 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria. Photometric observations of transiting extrasolar planet WASP-10 b. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 77-82. (0.363 - IF2009). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(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] CRUZ, P. - BARRADO, D. - LILLO-BOX, J. - DIAZ, M. - BIRKBY, J. - LOPEZ-MORALES, M. - HODGKIN, S. - FORTNEY, J. J. Detection of the secondary eclipse of WASP-10b in the Ks-band. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 574, article no. A103, p. 1-8., WOS
- ADFA04 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, p. 137-141. (0.296 - IF2010). (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. [3.2] ERMOLLI, I. - SHIBASAKI, K. - TLATOV, A. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L.. Solar cycle indices from the photosphere to the corona: measurements and underlying physics. In THE SOLAR ACTIVITY CYCLE, SPACE SCIENCE SERIES OF ISSI, 2015, vol. 53, p. 105-135., NASA ADS
- ADFA05 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Predicting minima and maxima of solar cycles based on prominences and emission corona. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 175-182. (0.296 - IF2010). (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. [2.1] SVOREŇ, J. Distribution of the activity of the Sun during an average solar cycle. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY

- ADFA06 *SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 2, p. 131-136., WOS*
TREMKO, Jozef - BAKOS, Gustav A. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PRIBULLA, Theodor. Search for radial velocity variation in visual binary and multiple stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 83-98. (0.363 - IF2009). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti).
 Citácie:
 1. [1.1] *GRIFFIN, R. E. Spectroscopic binary orbits from photoelectric radial velocities. In OBSERVATORY, 2015, vol. 135, no. 1245, p. 71-95., WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Latitudinal distribution of sunspot areas during the period 1874-1976. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1983, vol. 11, p. 63-93. ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *CHANG, H.-Y. Latitudinal distribution of sunspots and duration of solar cycles. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 48, no. 6, p. 325-331., NASA ADS*
- ADFB02 HAJDUK, Anton - VÁŇA, Jaroslav. Eta-Aquarids 1969-1977 from Ondrejov Meteor Radar Records. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1985, vol. 13, p. 61-73. ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *CAMPBELL-BROWN, M. - BROWN, P. G. A 13-year radar study of the η -Aquiriid meteor shower. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 4, p. 3669-3675., NASA ADS*
- ADFB03 CHOCHOL, Drahomír. Photoelectric photometry of the close binary SZ Camelopardalis in the intermediate passband filters. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1981, vol. 10, p. 89-124. ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *GORDA, S. Y. Results of a long-term monitoring of the multiple system SZ Cam. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2015, vol. 41, no. 6, p. 276-288., NASA ADS*
- ADFB04 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of Nova Cas 1995. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 53-69. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *HACHISU, I. - KATO, M. A light curve analysis of classical novae: Free-free emission versus photospheric emission. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 798, no. 2, article no. 76, p. 1-29., NASA ADS*
 2. [3.2] *OCHNER, P. - MOSCHINI, F. - MUNARI, U. - FRIGO, A. Long-term monitoring of orbital modulation and secondary-star irradiation in Nova Cas 1995 (V723 Cas). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 451, no. 1, p. 123-128., NASA ADS*
- ADFB05 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor. CCD photometry of the dwarf nova Trianguli 2008 - a new WZ Sge-type object. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 43-65. (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a

viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] KATO, T. *WZ Sge-type dwarf novae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 108, p. 1-42., WOS*

ADFB06 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Geminids - the list of photographic orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, p. 181-193. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. *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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS*

2. [4.2] NESLUŠAN, L. *A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTION OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., NASA ADS*

ADFB07 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Looking for the Geminids structure in the range of photographic meteors. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 501-518. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies).

Citácie:

1. [2.1] NESLUŠAN, L. *A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., WOS*

ADFB08 KNOŠKA, Štefan - PETRÁŠEK, Ján. Chromospheric flare activity in solar cycle 20. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 165-260. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] KOMITOV, B. - DUCHLEV, P. - PENEV, K. *Evidence for general downward trend of the SXR solar flare activity in the last decades. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 23, p. 45-74., NASA ADS*

ADFB09 MINAROVJECH, Milan. Latitude-time distribution of the solar magnetic fields from 1975 to 2006. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 5-11. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (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. [1.2] MILETSKY, E. V. - IVANOV, V. G. - NAGOVITSYN, Yu A. *Some properties of latitude-time evolution of local and background solar magnetic fields. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2015, vol. 55, no. 3, p. 780-786., SCOPUS*

ADFB10 PORUBČAN, Vladimír - ŠTOHL, Ján. Observations of the Geminids 1974 at the Skalnaté Pleso Observatory. Intercosmos program. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1979, vol.8, p.71-80.

Citácie:

1. [3.2] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. *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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS*

2. [4.2] NESLUŠAN, L. *A summary of the research of Geminid meteoroid stream.*

- In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., NASA ADS*
- ADFB11 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] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. 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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS
 2. [4.2] NESLUŠAN, L. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., NASA ADS
- ADFB12 SOLOVAYA, Nina. Applications of the theory of the general three-body problem. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, p. 179-192. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] XU, X.-B. - XIA, F. - FU, Y.-N. A first-order dynamical model of hierarchical triple stars and its application. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 15, no. 11, p. 1857-1866., NASA ADS
- ADFB13 ZBORIL, Milan - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj - BUDAJ, Ján. Elemental abundance analysis of Phi Herculis and o Pegasi with coadded spectra. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 9-24. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] DIMITRIJEVIC, M. - SAHAL-BRECHOT, S. On the application of stark broadening data determined with a semiclassical perturbation approach. In ATOMS, 2014, vol. 2, no. 3, p. 357-377., NASA ADS
- ADFB14 ZIGO, Pavol - PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The activity and mass distribution of the Geminid meteor shower of 1996-2007 from forward scatter radio observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 5-17. (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy).
 Citácie:
 1. [1.1] BERTAINA, M. - CELLINO, A. - RONGA, F. JEM-EUSO: Meteor and nuclearite observations. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2015, vol. 40, no. 1, p. 253-279., WOS
 2. [1.1] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. 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, no. 2, p. 1186-1200., WOS
 3. [2.1] NESLUŠAN, L. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., WOS
- ADFB15 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ILIEV, Ilian Kh. 53 Aurigae revisited: a B9 Mn + FO m composite spectrum. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 467-468. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).
 Citácie:
 1. [1.1] MURPHY, S. J. - CORBALLY, C. J. - GRAY, R. O. - CHENG, K.-P. -

NEFF, J. E. - KOEN, C. - KUEHN, C. A. - NEWSOME, I. - RIGGS, Q. *An evaluation of the membership probability of 212 lambda Boo Stars. I. A Catalogue. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2015, vol. 32, article no.e036, p. 1-43., WOS*

ADFB16 ZVOLÁNKOVÁ, Judita. Activity of the Geminid meteoric shower in the years 1944-1974. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1986, vol. 14, p. 111-119. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. *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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS*

2. [4.2] NESLUŠAN, L. *A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82., 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. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] GASTON, K. J. - GASTON, S. - BENNIE, J. - HOPKINS, J. *Benefits and costs of artificial nighttime lighting of the environment. In ENVIRONMENTAL REVIEWS, 2015, vol. 23, no. 1, p. 14-23., WOS*

2. [1.1] GASTON, K. J. - VISSER, M. E. - HOELKER, F. *The biological impacts of artificial light at night: the research challenge. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES, 2015, vol. 370, no. 1667, article no. 20140133., WOS*

3. [1.1] JAGERBRAND, A. K. *New framework of sustainable indicators for outdoor LED (Light Emitting Diodes) lighting and SSL (Solid State Lighting). In SUSTAINABILITY, 2015, vol. 7, no. 1, p. 1028-1063., WOS*

4. [1.1] OH, J. H. - KANG, H. - PARK, H. K. - DO, Young R. *Optimization of the theoretical photosynthesis performance and vision-friendly quality of multi-package purplish white LED lighting. In RSC ADVANCES, 2015, vol. 5, no. 28, p. 21745-21754., WOS*

5. [1.1] REA, M. S. - BIERMAN, A. *Spectral considerations for outdoor lighting: Consequences for sky glow. In LIGHTING RESEARCH AND TECHNOLOGY, 2015, vol. 47, no. 8, p. 920-930., WOS*

6. [1.1] ROBERT, K. A. - LESKU, J. A. - PARTECKE, J. - CHAMBERS, B. *Artificial light at night desynchronizes strictly seasonal reproduction in a wild mammal. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES, 2015, vol. 282, no. 1816, article no. 20151745., WOS*

7. [1.2] WOLSKA, A. - ZUŻEWICZ, K. *Color of light and vigilance level. In Przegląd Elektrotechniczny, 2015, vol. 91, no. 7, p. 77-80., SCOPUS*

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

ADNA01 GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. Multicolor photometric

monitoring of a new WZ Sge-type star in Aquila. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B10, p. 312-318. (0.312 - IF2013). (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).

Citácie:

1. [1.1] KATO, T. *WZ Sge-type dwarf novae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 108, p. 1-42., WOS*

ADNA02 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, p. 27-46. (0.200 - IF2012). (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. [3.2] BERRINGTON, R. C. - TUHEY, E. M. *A photometric study of the eclipsing variable star NSVS 3068865. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2015, vol. 43, no. 2, p. 165., NASA ADS*

ADNA03 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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, article no. B13, p. 330-337. (0.312 - IF2013). (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).

Citácie:

1. [1.1] MUNARI, U. - MAITAN, A. - MORETTI, S. - TOMASELLI, S. *500 days of Stromgren b, y and narrow-band [OIII], H alpha photometric evolution of gamma-ray Nova Del 2013 (=V339 Del). In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 40, p. 28-40., WOS*

ADNA04 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZEMKO, P.O. - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of the dwarf nova Pegasi 2010 - a new WZ Sge-type object. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 39-79. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).

Citácie:

1. [1.1] KATO, T. *WZ Sge-type dwarf novae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 108, p. 1-42., WOS*

2. [1.1] MUNARI, U. - JURDANA-SEPIC, R. - OCHNER, P. - CHERINI, G. *Outburst evolution, historic light curve and a flash-ionized nebula around the WZ Sge-type object PNV J03093063+2638031. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 584, article no. A12, p. 1-7., WOS*

ADNA05 RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. White-light corona and

solar polar magnetic field strength over solar cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 119-129. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou).

Citácie:

1. [1.1] DU, Z. L. *Towards understanding the frequency distribution of solar flares-part 1: a Stochastic-Diffusive model of solar flares. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 359, no. 1, article no. 4, p. 1-7., WOS*

ADNA06

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, p. 33-42. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

Citácie:

1. [1.1] HAJDUKOVÁ, M. - RUDAWSKA, R. - KORNOŠ, L. - TÓTH, J. *April rho Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 28-34., WOS*

2. [1.1] JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. *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, no. 2, p. 1186-1200., WOS*

ADNA07

TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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, p. 94-108. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] FRANSSON, C. - JERKSTRAND, A. *Reconciling the infrared catastrophe and observations of SN 2011fe. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2015, vol. 814, no. 1, article no. L2, p. 1-5., WOS*

2. [1.1] IM, M. - CHOI, C. - YOON, S.-C. - KIM, J.-W. - EHGAMBERDIEV, S. A. - MONARD, L. A. G. - SUNG, H.-I. *The very early light curve of SN 2015F in NGC 2442: A possible detection of shock-heated cooling emission and constraints on SN Ia progenitor system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2015, vol. 221, no. 1, article no. 22, p. 1-9., WOS*

3. [1.1] MAZZALI, P. A. - SULLIVAN, M. - FILIPPENKO, A. V. - GARNAVICH, P. M. - CLUBB, K. I. - MAGUIRE, K. - PAN, Y.C. - SHAPPEE, B. - SILVERMAN, J. M. - BENETTI, S. - HACHINGER, S. - NOMOTO, K. - PIAN, E. *Nebular spectra and abundance tomography of the Type Ia supernova SN 2011fe: a normal SN Ia with a stable Fe core. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 450, no. 3, p. 2631-2643., WOS*

ADNA08

TSVETKOV, Dmitry Yu. - METLOV, Vladimir G. - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissiiia Natasha - PAVLYUK, Nikolaj N. Supernova 2014J at maximum light. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 67-76. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] BROWN, P. J. - SMITKA, M. T. - WANG, L. - BREEVELD, A. - DE PASQUALE, M. - HARTMANN, D. H. - KRISCIUNAS, K. - KUIN, N. P. - MILNE,

P. A. - PAGE, M. - SIEGEL, M.. Swift ultraviolet observations of supernova 2014J in M82: Large extinction from interstellar dust. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 805, no. 1, article no. 74, p. 1-13., WOS
2. [3.2] POPPE, B. - PLAGGENBORG, T. - ZHENG, W. - SHIVVERS, I. - ITAGAKI, K. - FILIPPENKO, A.V. - KUNZ, J. Early-time flux measurements of SN 2014J obtained with small robotic telescopes: Extending the AAVSO light curve. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2015, vol. 43, no. 1, p. 43-49., NASA ADS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 BUDAJ, Ján. Synthetic spectra and light curves of interacting binaries and exoplanets with circumstellar material: SHELLSPEC. 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. 293-298. ISBN 9781107019829.(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. IAU Symposium From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools).
 Citácie:
1. [1.1] STENCEL, Robert E. Epsilon Aurigae: A two century long dilemma persists. In GIANTS OF ECLIPSE: THE ZETA AURIGAE STARS AND OTHER BINARY SYSTEMS, 2015, vol. 408, p. 107-121., WOS
- AEC02 FEŇOVČÍK, Marián - BUDAJ, Ján - ILIEV, Ilian Kh. - RICHARDS, Mercedes T. - BARZOVA, Ina. Search for tidally driven abundance anomalies in Am 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. 749-756. ISBN 0521850185.(Symposium of the international astronomical union The A-star puzzle).
 Citácie:
1. [3.2] TORRES, G. - SANDBERG LACY, C. H. - PAVLOVSKI, K. - FEKEL, F. C. - MUTERSPAUGH, M. W. Absolute dimensions of the metallic-line eclipsing binary V501 Monocerotis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 5, article no. 154, p. 1-11., NASA ADS
- AEC03 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Interstellar and interplanetary meteoroid flux from updated IAU MDC data. In ACM 2002. Asteroids, Comets, Meteors. Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin, Berlin Germany. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 173-176. ISBN 92-9092-810-7.(ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors).
 Citácie:
1. [3.2] KOLOMIYETS, S. V. Uncertainties in MARS meteor orbit radar data. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 124, p. 21-29., NASA ADS
- AEC04 HRIC, Ladislav - KUNDRÁ, Emil - GÁLIS, Rudolf. Mass accretion in intermediate polar V1223 Sgr. In Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012. Vol. 290. Edited by Chengmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p.

225-226. ISBN 9781107033795.(Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. IAU Symposium Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales).

Citácie:

1. [3.2] *SANAD, M. R. Ultraviolet spectral behavior of AO Psc and V1223 Sgr from the HST and IUE satellites. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 356, no. 1, p. 43-56., NASA ADS*

AEC05

HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil - NIARCHOS, Panagiotis - MANIMANIS, V.N. - LIAKOS, A. - GÁLIS, Rudolf. RS Ophiuchi (2006): A photometric study for one year after the outburst. In RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 215-218. ISBN 978-1-58381-674-5.(Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach. RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon).

Citácie:

1. [1.1] *SKOPAL, A. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase and beyond (Reprinted in New Astronomy vol. 36, p. 139-150) In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 34, p. 123-133., WOS*

AEC06

ILIEV, Ilian - FEŇOVČÍK, Marián - BUDAJ, Ján - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj - BARZOVA, Ina - STATEVA, Ivanka. A search for SB2 systems among selected Am binaries. 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. 301-306. ISBN 0521850185.(Symposium of the international astronomical union The A-star puzzle).

Citácie:

1. [3.2] *FEKEL, F. C. - WILLIAMSON, M. H. - MUTERSPAUGH, M. W. - POURBAIX, D. - WILLMARTH, D. - TOMKIN, J. New precision orbits of bright double-lined spectroscopic binaries. IX. HD 54371, HR 2692, and 16 Ursa Majoris. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 2, article no. 63, p. 1-13., NASA ADS*

AEC07

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] *RUDAWSKA, R. - MATLOVIC, P. - TOTH, J. - KORNOS, L. Independent identification of meteor showers in EDMOND database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 38-47., WOS*

2. [3.2] *JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. 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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS*

3. [3.2] *KARTASHOVA, A. P. - BOLGOVA, G. T. TV observations of the Perseid meteor shower in 2012-2013. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 120-126., NASA ADS*

4. [3.2] *KORNOŠ, L. - TÓTH, J. - PORUBČAN, V. - KLAČKA, J. - NAGY, R. -*

- RUDAWSKA, R. On the orbital evolution of the Lyrid meteoroid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 48-53., NASA ADS*
5. [3.2] TÓTH, J. - ZIGO, P. - KALMANČOK, D. - ŠIMON, J. - KORNOŠ, L. - VILÁGI, J. - RUDAWSKA, R. - SERRA-RICART, M. - PEREZ, J. C. - LICANDRO, J. 5 months of AMOS on the Canary Islands. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, MISTELBACH, AUSTRIA, 2015, p. 63-65., NASA ADS
- AEC08 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.(Meteoroids 2013, International Meteor Conference).
 Citácie:
1. [3.1] SEGON, D. - ANDREIC, Z. - KORLEVIC, K. - VIDA, D. Croatian Meteor Network: ongoing work 2014-2015. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, MISTELBACH, AUSTRIA, 2015, p. 51-57.
2. [3.2] JAKŠOVÁ, I. - PORUBČAN, V. - KLAČKA, J. 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., NASA ADS
- AEC09 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] EMELYANENKO, N.Y. Features of encounters of small bodies with planets. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2015, vol. 49, no. 7, p. 404-409., NASA ADS
- AEC10 KUČERA, Aleš - BARANOVSKY, E. A solar plage model. In Infrared Solar Physics : IAU Symposium Proceedings vol. 154. Edited by D.M. Rabin, J.T. Jefferies and C. Lindsey. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1994, p. 29-33. ISBN 978-0-7923-2523-9.(IAU Symposium Infrared Solar Physics).
 Citácie:
1. [3.2] FLORES, S. M. - STRASSMEIER, K. G. - WEBER, M. Chromospheric activity and lithium line variations in the spectra of the spotted star LQ Hydrae. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 575, article no. A57, p. 1-9., NASA ADS
- AEC11 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 akreciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach. Conference Binaries - Key to Comprehension of the Universe).
 Citácie:
1. [1.1] ZAMANOV, R. - LATEV, G. - BOEVA, S. - SOKOLOSKI, J.L. - STOYANOV, K. - BACHEV, R. - SPASSOV, B. - NIKOLOV, G. - GOLEV, V. - IBRYAMOV, S. Optical flickering of the recurrent nova RS Ophiuchi: amplitude-flux relation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL

AEC12 *ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 450, no. 4, p. 3958-3965., WOS*
 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. [1.1] IVANOVA, O.V. - DLUGACH, J.M. - AFANASIEV, V.L. - RESHETNYK, V.M. - KORSUN, P.P. *CCD polarimetry of distant comets C/2010 S1 (LINEAR) and C/2010 R1 (LINEAR) at the 6-m telescope of the SAO RAS. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 199-210., WOS*
2. [1.1] KRETKE, K.A. - LEVINSON, H.F. *Evidence for pebbles in comets. In ICARUS, 2015, vol. 262, p. 9-13., WOS*
3. [1.1] RAOUAFI, N.E. - LISSE, C.M. - STENBORG, G. - JONES, G.H. - SCHMIDT, C.A. *Dynamics of HVECs emitted from comet C/2011L4 as observed by STEREO. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2015, vol. 120, no. 7, p. 5329-5340., WOS*
4. [1.1] STEVENSON, R. - BAUER, J.M. - CUTRI, R.M. - MAINZER, A.K. - MASCI, F.J. *NEOWISE observations of comet C/2013 A1 (Siding Spring) as it approaches Mars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2015, vol. 798, no. 2, article no. L31, p. 1-4., WOS*
5. [3.1] McKAY, A.J. - COCHRAN, A.L. - DISANTI, M.A. - VILLANUEVA, G. - DELLO RUSSO, N. - VERVACK, R.J. Jr. - MORGENTHALER, J.P. - HARRIS, W.M. - CHANOVER, N.J. *Evolution of H₂O, CO, and CO₂ production in Comet C/2009 P1 Garradd during the 2011-2012 apparition. In ICARUS, 2015, vol. 250, p. 504-515.*
6. [3.2] GICQUEL, A. - MILAM, S. N. - COULSON, I. M. - VILLANUEVA, G. L. - CORDINER, M. A. - CHARNLEY, S. B. - DISANTI, M. A. - MUMMA, M. J. - SZUTOWICZ, S. *The evolution of volatile production in comet C/2009 P1 (Garradd) during its 2011-2012 apparition. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 807, no. 1, article no. 19, p. 1-8., NASA ADS*
7. [3.2] GILBERT, J. A. - LEPRI, S. T. - RUBIN, M. - COMBI, M. - ZURBUCHEN, T. H. *In situ plasma measurements of fragmented comet 73P Schwassmann-Wachmann 3. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 815, no. 1, article no. 12, p. 1-10., NASA ADS*
8. [3.2] GUILBERT-LEPOUTRE, A. - BESSE, S. - MOUSIS, O. - ALI-DIB, M. - HOFNER, S. - KOSCHNY, D. - HAGER, P. *On the evolution of comets. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2015, vol. 197, no. 1-4, p. 271-296., NASA ADS*
9. [3.2] KNIGHT, M. M. - SCHLEICHER, D. G. *Observations of comet ISON (C/2012 S1) from Lowell Observatory. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 1, article no. 19, p. 1-15., NASA ADS*
10. [3.2] SARUGAKU, Y. - ISHIGURO, M. - UENO, M. - USUI, F. - REACH, W. T. *Infrared and optical imagings of the comet 2P/Encke dust cloud in the 2003 return. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2015, vol. 804, no. 2, article no. 127, p. 1-9., NASA ADS*

AEC13 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] MOCNIK, T. - LLOYD, M. - POLLACCO, D. - STREET, R. A. *The central*

- star candidate of the planetary nebula Sh2-71: photometric and spectroscopic variability. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 451, no. 1, p. 870-877., WOS*
- AEC14 NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. Statistical investigation of physical and geometrical parameters in close binaries using the ASAS database. 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. 73-74. 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] MIKULASEK, Z. Phenomenological modelling of eclipsing system light curves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 584, article no. A8, p. 1-13., WOS
- AEC15 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] RUDAWSKA, R. - VAUBAILLON, J. Don Quixote-A possible parent body of a meteor shower. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 25-27., NASA ADS
- AEC16 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, 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] ZAMANOV, R. - BOEVA, S. - LATEV, G. - STOYANOV, K. A. - TSVETKOVA, S. V. Difference between the optical flickering colours of cataclysmic variables and symbiotic recurrent novae. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2015, vol. 336, no. 2, p. 189-195., WOS
- AEC17 PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - BUSON, L. M. - VITTONI, Alberto A. Fifteen-year period of activity in the symbiotic nova V1016 Cyg. In Symbiotic stars probing stellar evolution : ASP Conference Series vol. 303. Edited by R. L. M. Corradi, J. Mikolajewska and T. J. Mahoney. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2003, p. 80-84. ISBN 1-58381-152-4.(Euroconference Symbiotic stars probing stellar evolution).
Citácie:
1. [1.1] HEO, J.-E. - LEE, H.-W. Accretion flow and disparate profiles of Raman scattered O VI lambda lambda 1032, 1038 in the symbiotic star V1016 CYGNI. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 48, no. 2, p. 105-112., WOS
- AEC18 PORUBČAN, Vladimír - KORNŇOŠ, Leoš. The Taurid meteor shower. In Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin. Editor Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications

Division, 2002, p. 177-180. ISBN 92-9092-810-7.(ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors).

Citácie:

1. [1.2] MICHELI, M. - THOLEN, D. J. *Search for meter-sized bodies in meteoroid streams. In ICARUS, 2015, vol. 253, p. 142-148., SCOPUS*

2. [3.2] NAPIER, B. - ASHER, D. - BAILEY, M. - STEEL, D. *Centauras as a hazard to civilization. In ASTRONOMY AND GEOPHYSICS, 2015, vol. 56, no. 6, p. 624-630., NASA ADS*

AEC19 PRIBULLA, Theodor. New light and radial-velocity curves fitting software based on the Roche geometry. In Spectroscopically and Spatially Resolving the Components of Close Binary Stars : ASP Conference Series Vol. 318. Edited by R.W. Hilditch, H. Hensberge, K. Pavlovski. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2004, p. 117-119. ISBN 1-58381-179-6.(Workshop Spectroscopically and Spatially Resolving the Components of the Close Binary Stars).

Citácie:

1. [4.2] HAMBÁLEK, L. *UB V RC IC photometry and modelling of AO Ser. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2015, vol. 45, no. 2, p. 106-118., NASA ADS*

AEC20 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] MERAND, A. - KERVELLA, P. - BREITFELDER, J. - GALLENNE, A. - DU FORESTO, V. C. - TEN BRUMMELAAR, T. A. - MCALISTER, H. A. - RIDGWAY, S. - STURMANN, L. - STURMANN, J. - TURNER, N. H. *Cepheid distances from the SpectroPhoto-Interferometry of Pulsating Stars (SPIPS) Application to the prototypes delta Cephei and eta Aquilae. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 584, no., article no. A80, p. 1-10., WOS*

2. [1.1] MIKULASEK, Z. *Phenomenological modelling of eclipsing system light curves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 584, article no. A8, p. 1-13., WOS*

AEC21 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - KREINER, Jerzy. The light-time effect in short-period eclipsing binaries. In The Light-Time Effect in Astrophysics: Causes and Cures of the O-C Diagram : ASP Conference Series Vol. 335. Edited by Christiaan Sterken. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2005, p. 103-113. ISBN 1-58381-200-8.(<The> Light-Time Effect in Astrophysics: Causes and Cures of the O-C Diagram).

Citácie:

1. [3.2] GIES, D. R. - MATSON, R. A. - GUO, Z. - LESTER, K. V. - OROSZ, J. A. - PETERS, G. J. *Kepler eclipsing binaries with stellar companions. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 150, no. 6, article no. 178, p. 1-7., NASA ADS*

AEC22 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan. Emission corona and prominences over solar cycles. In Synoptic Solar Physics. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 1998, vol. 140, p. 353-361. ISBN 1-886733-60-0.

Citácie:

1. [1.1] HAO, Q. - FANG, C. - CAO, W. - CHEN, P. F. *Statistical analysis of*

- filament features based on the H alpha solar images from 1988 to 2013 by computer automated detection method. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2015, vol. 221, no. 2, article no. 33, p. 1-28., WOS*
- AEC23 RUŠIN, Vojtech. Shape and structure of the white-light corona over solar cycles. In The Last Total Solar Eclipse of the Milenium in Turkey. - Astronomical Society of the Pacific ; San Francisco, 2000, p.17-31. ISBN 978-1583810323.
Citácie:
1. [3.2] NAPOLETANO, P. - BOCCIGNONE, G. - TISATO, F. Attentive monitoring of multiple video streams driven by a Bayesian foraging strategy. In IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, 2015, vol. 24, no. 11, p. 3266-3281., NASA ADS
- AEC24 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUIL, Christian - VITTONE, Alberto A. - ERRICO, Luigi. A non-spherical mass outflow from RS Oph during its 2006 outburst. In RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 227-230. ISBN 978-1-58381-674-5.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. RS Ophiuchi (2006) and the Recurent Nova Phenomenon).
Citácie:
1. [1.1] DAS, R. - MONDAL, A. Abundance analysis of the recurrent nova RS Ophiuchi (2006 outburst). In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 39, p. 19-24., WOS
- AEC25 ŠTOHL, Ján - PORUBČAN, Vladimír. Dynamical aspects of the Taurid meteor complex. In Chaos, Resonance and Collective Dynamical Phenomena in the Solar System. - Kluwer Academic Publishers ; Dordrecht, 1992, p.315-324.
Citácie:
1. [3.2] NAPIER, B. - ASHER, D. - BAILEY, M. - STEEL, D. Centaurs as a hazard to civilization. In ASTRONOMY AND GEOPHYSICS, 2015, vol. 56, no. 6, p. 624-630., NASA ADS
- AEC26 ŠTOHL, Ján. Seasonal variation in the radiant distribution of meteors. In Physics and Dynamics of Meteors : IAU Symposium Proceedings vol. 33. Edited by L. Kresak, P.M. Millman. - Dordrecht : Reidel Publishing Company, 1968, p. 298.(Physics and Dynamics of Meteors - IAU Symposium).
Citácie:
1. [3.2] JAKŠOVÁ, I. - PORUBČAN, V. - KLAČKA, J. 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., NASA ADS

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEE01 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 Publ. Comp., 1985, p.227-235.
Citácie:
1. [3.2] COOPER, N.J. - RENNER, S. - MURRAY, C.D. - EVANS, M.W. Saturn's inner satellites: orbits, masses, and the chaotic motion of Atlas from New Cassini Imaging Observations. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2015, vol. 149, no. 1, article no. 27, p. 1-18., NASA ADS
2. [3.2] YE, Q.-Z. - BROWN, P. G. - BELL, C. - GAO, X. - MASEK, M. - HUI, M.-T. Bangs and meteors from the quiet comet 15P/Finlay. In ASTROPHYSICAL

- AEE02 *JOURNAL, 2015, vol. 814, no. 1, article no. 79, p. 1-9., NASA ADS*
 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] *RAVINDRA, B. - JAVARAIAH, J. Hemispheric asymmetry of sunspot area in solar cycle 23 and rising phase of solar cycle 24: Comparison of three data sets. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 39, p. 55-63., WOS*
- AEE03 HAJDUK, Anton. The core of the meteor stream associated with Comet Halley. In Solid Particles in the Solar System. - Dordrecht : Reidel, 1980, p.149-152.
 Citácie:
 1. [3.2] *CAMPBELL-BROWN, M. - BROWN, P. G. A 13-year radar study of the η -Aquariid meteor shower. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 446, no. 4, p. 3669-3675., NASA ADS*
- AEE04 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. [1.1] *KOLOMIYETS, S. V. Uncertainties in MARS Meteor Orbit Radar Data. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2015, vol. 124, no., p. 21-29., WOS*
- AEE05 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The mass loss rates of periodic comets. In The Diversity and Similarity of Comets, ESA SP-278. - European Space Agency, 1987, p.739-744.
 Citácie:
 1. [3.2] *MUNOZ-GUTIERREZ, M.A. - REYES-RUIZ, M. - PICHARDO, B. Chaotic dynamics of Comet 1P/Halley: Lyapunov exponent and survival time expectancy. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 447, no. 4, p. 3775-3784., NASA ADS*
- AEE06 KRESÁK, Ľubor. On the dividing line between cometary and asteroidal orbits. In The Motion, Evolution of Orbits, and Origin of Comets. - Dordrecht : Kluwer, 1972, p.503-514.
 Citácie:
 1. [3.2] *PEIXINHO, N. - DELSANTI, A. - DORESSOUNDIRAM, A. Reanalyzing the visible colors of Centaurs and KBOs: what is there and what we might be missing. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2015, vol. 577, article no. A35, p. 1-16., NASA ADS*
- AEE07 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Long-term periodicities in the flare index between the years 1966-2001. In Proceeding of the 10th European Solar Physics Meeting 'Solar Variability: from Core to Outer Frontiers'. - Noordwijk : ESA Publication Division, ESTEC, 2002, p.709-712.
 Citácie:
 1. [1.1] *AKIMOV, L. A. - BELKINA, I. L. Asymmetry of distribution of H-alpha flares on the solar disk in the 21st cycle. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2015, vol. 31, no. 3, p. 141-146., WOS*
- AEE08 SÝKORA, Július - BADALYAN, O.G. - OBRIDKO, V.N. "Coronal holes" (recorded from 1943) - a source of the solar-induced terrestrial responses? In Proceedings of the 1st Solar & Space Weather Euroconference The Solar Cycle and

Terrestrial Climate. - Noordwijk : European Space Agency, 2000, p.95-100.

Citácie:

1. [1.1] *HIREMATH, K. M. - MANJUNATH, H. - SOON, W. Indian summer monsoon rainfall: Dancing with the tunes of the sun. In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 35, p. 8-19., WOS*

*AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEF01 RYBÁK, Ján. Slovenská slnečná astrofyzika pred 101 rokmi. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2007. Editor Ján Rybák, Ján Svoreň. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, s. 33-36. ISBN 978-80-969842-1-3.(Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2007. LPP-0146-06 : Stretnutia s vesmírom).

Citácie:

1. [4.1] *KOZA, J. Slovenská slnečná astrofyzika a Milan Rastislav Štefánik. In MUŽ SLNKA, ZBORNÍK Z KONFERENCIE VENOVANEJ PAMIATKE DR. MILANA RASTISLAVA ŠTEFÁNICA, ISBN 978-80-971818-1-9, 2015, s. 22-26.*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Population of hyperbolic meteoroids. In Proceedings of the International Meteor Conference, La Palma, Canary Islands, Spain, 20-23 September, 2012. Edited by Marc Gyssens and Paul Roggemans. - Hove : International Meteor Organization, 2013, p. 98-104. ISBN 978-2-87355-024-4.(Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. International Meteor Conference).

Citácie:

1. [3.2] *RUDAWSKA, R. - MATLOVIČ, P. - TÓTH, J. - KORNOŠ, L. Independent identification of meteor showers in EDMOND database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 38-47., NASA ADS*

AFC02 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - TOMKO, Dušan - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - JAKUBÍK, Marián. The prediction of meteor showers from all potential parent comets. In Proceedings of the International Meteor Conference, Giron, France, 18-21 September 2014. Edited by J.-L. Raul and Paul Roggemans. - Hove : International Meteor Organization, 2014, p. 139-145. ISBN 978-2-87355-028-8.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnečnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. International Meteor Conference).

Citácie:

1. [3.2] *RENDEL, J. Letter - Meteoroid streams, meteor showers. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2014, vol. 42, no. 5, p. 155-156., NASA ADS*

2. [3.2] *RUDAWSKA, R. - MATLOVIČ, P. - TÓTH, J. - KORNOŠ, L. Independent identification of meteor showers in EDMOND database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 38-47., NASA ADS*

3. [3.2] *RUDAWSKA, R. - VAUBAILLON, J. Don Quixote-A possible parent body of a meteor shower. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2015, vol. 118, p. 25-27., NASA ADS*

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01 SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek - ŠLECHTA, Miroslav - TEYSSIER, Francois - MONTIER, Jacques - LESTER, Tim - GARDE, Olivier - BUIL, Christian - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane. The first detection of the Raman scattered O VI 1032 A line in classical novae - the case of Nova Del 2013 and Nova Cyg 2014. In The Astronomer's Telegram, 2014, no. 6132, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>.

Citácie:

1. [3.2] *BURLAK, M. A. - ESIPOV, V. F. - KOMISSAROVA, G. V. - SHENAVRIN, V. I. - TARANOVA, A. G. - TATARNIKOV, A. M. - TATARNIKOVA, A. A.*

UBVJHKLM photometry and low-resolution spectroscopy of Nova Delphini 2013 (V339 Del). In BALTIC ASTRONOMY, 2015, vol. 24, p. 109-116., NASA ADS

2. [3.2] *MUNARI, U. - MAITAN, A. - MORETTI, S. - TOMASELLI, S. 500 days of Stromgren b, y and narrow-band [OIII], H alpha photometric evolution of gamma-ray Nova Del 2013 (=V339 Del). In NEW ASTRONOMY, 2015, vol. 40, p. 28-40., NASA ADS*

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

GII01 BARKA, Ivan - BETÁK, Juraj - BUCHA, Tomáš - CEBECAUER, Tomáš - FERANEC, Ján - HAGUE IGONDOVÁ, Miroslava - HEFTY, Ján - HERDA, Pavol - HLAVÁČ, T. - HUSÁRIK, Marek - JANÁK, Juraj - KAŇÁK, Ján - KUDELA, Karel - MIŠKOVÁ, Monika - NOVÁČEK, Jozef - NOVÁKOVÁ, Martina - SVIČEK, Michal - SVOREŇ, Ján - ŠÚRI, Marcel - TAKÁČ, Jozef. Meniace sa Slovensko očami satelitov [elektronický zdroj]. Editor Ján Feranec. Bratislava : Veda, 2012. DVD + 72 s. textová časť. Názov z DVD. Požaduje sa Adobe Flash Player. ISBN 978-80-224-1285-8.

Citácie:

1. [1.1] *ZONCOVA, M. - DUBCOVA, A. Using an "INTERSECT" tool in ARCGIS for analysis of changes in the secondary landscape structure of Podhajska municipality. In MENDELNET 2015. 2015, p. 330-335., WOS*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané problémy z astrofyziky

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Slnčná koróna a slnečno-zemské vzťahy

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 44

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota (2)

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: Populácia meteoroidov

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: 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

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika hviezd a dvojhviezd neskorých spektrálnych typov (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

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astronómie

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Semináre:

Terénne cvičenia:

Sergey Shugarov, CSc.

Názov semestr. predmetu: Letná astronomická prax

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Štátna univerzita M. V. Lomonosova, Moskva, Rusko, Katedra fyziky, oddelenie astrofyziky

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	5	Ján Rybák	5	Zoltán Garai	6
	Pavol Schwartz	10	Pavol Schwartz	48	Marek Husárik	5
	Martin Vaňko	4			Zuzana Kaňuchová	1
	Radka Vašková	11			Aleš Kučera	7
					Theodor Pribulla	4
					Augustín Skopal	1
					Ján Svoreň	3
					Dušan Tomko	5
					Radka Vašková	5
Francúzsko					Zuzana Kaňuchová	29
					Metod Saniga	120
Chorvátsko					Vladimír Kollár	4
Nemecko					Peter Gömöry	9
					Juraj Kavka	11
					Aleš Kučera	1
					Emil Kundra	22
					Theodor Pribulla	20
					Martin Vaňko	13
Poľsko					Radka Vašková	5
Rakúsko	Peter Gömöry	5			Július Koza	28
	Aleš Kučera	4				
	Radka Vašková	5				
Rusko					Ľubomír Hambálek	24
					Oleksandra Ivanova Viktorovna	19
					Sergey Shugarov	54

Španielsko					Peter Gömöry	10
					Július Koza	12
					Aleš Kučera	10
					Ján Rybák	12
Taliansko					Zuzana Kaňuchová	36
Ukrajina					Oleksandra Ivanova Viktorovna	6
					Oleksandra Ivanova Viktorovna	6
Počet vyslaní spolu	7	44	2	53	30	488

(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
Česko	Kabáth Petr	12			Mikulášek Zdenek	11
	Meszarosová Hana	20			Mikulášek Zdenek	14
					Pracna Petr	5
Čína					Jia Zhang	2
Francúzsko					Holweck Frédéric	5
Gruzínsko					Zaqarashvili Teimuraz	5
Maďarsko					Lévay Péter	10
Nemecko					Gonzáles Manrique	17
					Kuckein Christoph	10
Rakúsko					Dissauer Karin	5
					Hanslmeier Arnold	4
					Paunzen Ernest	25
					Temmer Manuela	5
					Thalman Julia	5
					Vanninathan Kamalam	5
					Veroniq Astrid	5

Rusko					Volkov Igor	275
Ukrajina	Krushevskia Viktorii	37				
	Kuznyetsova Yuliana	8				
USA					Getman Konstantin	7
Počet prijatí spolu	4	77			18	415

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	5th RadioSun	Ján Rybák	5
		Pavol Schwartz	6
		Radka Vašková	5
	B[e] Phenomenon 2016	Matej Sekeráš	5
		Natalia Shagatova	5
		Augustín Skopal	5
	Chemical_Comlexity_2 016	Zuzana Kaňuchová	3
	ExoplanetWorkshop201 6	Ján Budaj	2
		Martin Vaňko	2
	IW on plates 2016	Sergey Shugarov	5
	PROBA-3	Pavol Schwartz	2
Čile	AccretionSymStars	Matej Sekeráš	6
		Natalia Shagatova	6
		Augustín Skopal	6
Francúzsko	Rosetta/Philae	Marek Husárik	5
	Rosetta/Philae	Oleksandra Ivanova Viktorovna	5
Holandsko	IMC 2016	Mária Hajduková	3
	Meteorids 2016	Mária Hajduková	5
		Zuzana Kaňuchová	5
		Ján Svoreň	5
		Dušan Tomko	5
Chorvátsko	XIVth HAC	Peter Gömöry	5
		Aleš Kučera	5
Litva	Life2016	Zuzana Kaňuchová	6
Rakúsko	15th RHESSI	Peter Gömöry	5
	67P/Rosetta	Oleksandra Ivanova Viktorovna	3
	6thSolMag	Július Koza	4
Rusko	StarsToCollaps	Ľubomír Hambálek	5
Slovinsko	IAU 324	Ľuboš Neslušan	6
Veľká Británia	CambridgeBinary	Theodor Pribulla	5
Vietnam	Wind2016	Natalia Shagatova	7
Spolu	20	31	147

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

- Rosetta/Philae - Comets: A new vision after Rosetta/Philae
- 15th RHESSI - 15th RHESSI Workshop
- 5th RadioSun - The 5th RadioSun Workshop and Summer School
- 67P/Rosetta - Seggau comet 67P/Rosetta
- 6thSolMag - 6th International workshop on small scale solar magnetic fields
- AccretionSymStars - Accretion processes in symbiotic stars and related objects
- B[e] Phenomenon 2016 - The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies
- CambridgeBinary - Binary Stars in Cambridge
- Chemical_Complexity_2016 - Evolution of Chemical Complexity: From simple interstellar molecules to terrestrial biopolymers
- ExoplanetWorkshop2016 - Exoplanet workshop in Ondřejov
- IAU 324 - New Frontiers in Black Hole Astrophysics IAU sympóziu č. 324
- IMC 2016 - International Meteor Conference 2016
- IW on plates 2016 - International workshop on scientific use, digitization and preserving astronomical photographic records
- Life2016 - From star and planet formation to early life
- Meteorids 2016 - Meteorids 2016
- PROBA-3 - PROBA-3 Workshop
- Rosetta/Philae - Comets: A new vision after Rosetta/Philae
- StarsToCollaps - Stars from collaps to collaps
- Wind2016 - Blowing in the wind
- XIVth HAC - XIVth Hvar Astrophysical Colloquium - Solar and Solar-Terrestrial Physics: Now and in the Future

Príloha F

2 ESFRI PROJECTS

An advanced telescope for observing the Sun and its magnetic activity

TYPE: single-sited
COORDINATING COUNTRY: ES
PROSPECTIVE MEMBER COUNTRIES: ES, SE, UK

PARTICIPANTS: AT, CH, CZ, DE, FR, HR, HU, IT, NL, NO, PL, SK

TIMELINE

- ESFRI Roadmap entry: 2016
- Preparation phase: 2011-2019
- Construction phase: 2019-2025
- Operation start: 2026

ESTIMATED COSTS

- Capital value: Not Available
- Preparation: 10 M€
- Construction: 200 M€
- Operation: 9 M€/year

HEADQUARTERS

Instituto de Astrofísica de Canarias
 Canary Islands
 Spain

WEBSITE

<http://www.est-east.eu/>



SPAIN

50

Physical Sciences & Engineering

EST

European Solar Telescope

Description

The European Solar Telescope (EST) is a 4-metre class telescope dedicated to study the fundamental processes in the Sun that control the solar atmosphere and its activity and the physical conditions in the heliosphere. EST will be optimized for high-resolution multi-wavelength simultaneous multi-instrument observations of the photosphere and chromosphere, as well as magnetic structures therein. One aim is to address the still unresolved and difficult question concerning the emergence of magnetic fields at the solar surface and transfer of magnetic and kinetic energy from subsurface layers to the solar atmosphere. This is the key question for understanding how the magnetic field is controlling the solar atmosphere and its activity. As the Sun is the only star at which photospheric and chromospheric features can be resolved, these observations will be of astrophysical wide relevance. Understanding the interaction of plasmas with magnetic fields has many technological application, e.g. in fusion nuclear reactors. Space missions are also tributary of data from ground solar telescopes.

Background

The solar physics community was involved in the development of the project from the beginning: i) creation of the EAST consortium, ii) elaboration of the conceptual design study, iii) I3 Trans-National Access network SOLARNET and iv) GREST project. The solar astronomy community is organized through SOLARNET and ASTRONET and operates with success, since the last decades, a set of national observing facilities and infrastructures on the Canary Islands including the Swedish Solar Telescope, the DOT, the VTT, GREGOR and THEMIS, most of which are approaching the end-of-life stage. These national observatories shall be decommissioned or reoriented to become test facilities for detector development or to educational programmes, and the research programme shall concentrate to the EST. Key elements of the landscape

are the space missions, in particular the ESA Solar Orbiter programme to be launched in 2018, and the US Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST, formally the Advanced Technology Solar Telescope ATST), currently being built in Hawaii. DKIST is an asymmetric telescope with an observation programme concentrated on the Sun's corona and linked with space missions. EST has the same diameter (4m) but it is symmetric and optimized to detect light polarization as it is mandatory for the study of the emergence of magnetic fields at the solar surface and transfer of magnetic and kinetic energy from subsurface layers to the solar atmosphere. A significant advance can be achieved by obtaining observations of the lower/cooler part of the solar atmosphere, with greatly improved spatial and temporal resolutions. The behaviour of the solar atmosphere in response to the input of magnetic energy is then observable with space instrumentation. The combination of space and ground-based instrumentation will allow a throughout comprehension of the solar magnetic dynamics.

Steps for implementation

EST will be built in the Canary Islands, where the current aging telescopes are already situated. This will give continuity and increase the importance of the scientific parks existing at present in the islands. Operation of the telescope will progressively implement "queue-mode" observing, which is standard for night-time telescopes, allows optimisation of the observations, and does not require on-site presence of the beneficiary. 30% of the observing time will be through open calls for proposals, and the open access data policy (after a one year proprietary period) allows access to the whole interested scientific community. Siting will be decided between the Tenerife or Roque de los Muchachos both at 2.400 m of altitude in the Canary Islands along with sea-level and mainland facilities including the TOSC (Telescope Operation and Science Center) to steer the operation of the EST and the Science Data Center in Germany, to provide data storage and access to the solar physics community.

