

Astronomický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2011

Tatranská Lomnica
január 2012

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2011

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 v SR
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 31.12.2011*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná 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: RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Člen snemu SAV: RNDr. Richard Komžík, CSc.

Adresa: Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica

<http://www.ta3.sk>

Tel.: 0527879111

Fax: 0524467656

E-mail: eccles@astro.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	63	46	17	9	5	63	53,09	28,9
Vedeckí pracovníci	28	26	2	5	1	28	24,47	22,68
Odborní pracovníci VŠ	10	6	4	2	1	10	10,44	6,22
Odborní pracovníci ÚS	11	6	5	1	3	11	10,23	0
Ostatní pracovníci	14	8	6	1	0	14	7,95	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2011 (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 31.12.2011 (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 31.12.2011)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	5	21	1	1	6	8	12
Ženy	0	2	0	0	0	0	2

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

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2011

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	48,4	47,7	45,6
Ženy	41,7	38,0	46,3
Spolu	46,6	47,0	45,7

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 Zoznam domácich projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2011 financované VEGA	9	2	59636	59636	3706
2. Projekty, ktoré boli r. 2011 financované APVV	2	1	35042	35042	2200
3. Projekty OP ŠF	2	0	911898	494480	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2011

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2011	-	3	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2011	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2011	-		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2011

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2011

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2011 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ	1	1	33000	33000	10389
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	0	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	5	0	3502	3502	-
4. Bilaterálne projekty	2	1	160	160	2100
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	0	-	-	-
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 podané v roku 2011

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2011

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

AsÚ má záujem na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach a zúčastní sa výzvy:

Výzva 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja

Kód výzvy: OPVaV-2011/1.1/01-SORO

Dátum uzávierky výzvy: 23. 1. 2012

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

1. výsledok:

Reflexný efekt v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planétach (J. Budaj)

Vypracovali sme nový model reflexného efektu. Model popisuje tvar, rozdelenie teploty po povrchu a fázovo závislé spektrum alebo svetelnú krivku chladného, silno ožarovaného stelárneho alebo sub-stelárneho objektu. Model berie v úvahu rozptýlené-odrazené svetlo, ohrev, transport tepla po povrchu objektu, okrajové a gravitačné stemnenie, orbitálny a rotačný pohyb objektu s príslušným Dopplerovým posunom pre rozptýlené aj tepelné žiarenie. Model sme aplikovali na extrémne prípady "interagujúcich dvojhviezd" - extrasolárne planéty. Zistili sme, že niektoré zo 78 vtedy známych tranzitujúcich planét majú výrazné odchýlky od sférického tvaru. Planéta HD189733b má malé Bond albedo a intenzívny prenos tepla zatiaľ čo Wasp-19b má malé Bond albedo a slabý prenos tepla z dennej na nočnú stranu planéty.

The reflection effect in interacting binaries or planet-star systems.

Projekt: VEGA 2/0074/09, 2/0078/10, 2/0094/11(Astronomický ústav SAV)

Práca: BUDAJ, Ján. The Reflection Effect in Interacting Binaries or in Planet-Star Systems. In *The Astronomical Journal*, 2011, vol. 141, p. 59. (4.55 - IF2010). **Počet citácií:** 2.

2. výsledok.

Spektroskopické pozorovanie a diagnostika fyzikálnych parametrov koronálnej EIT vlny (P. Gömöry)

Fyzikálna povaha veľkoškálových vzruchov šíriacich sa v slnečnej koróne (tzv. EIT vln) nie je dodnes uspokojivo vysvetlená. Modely popisujúce tento jav je možné rozdeliť do dvoch veľkých skupín. „Nevlnové“ modely interpretujú EIT vlny len ako dôsledok preorganizovania koronálnych štruktúr spôsobený výbuchom koronálneho výronu hmoty. „Vlnové“ modely opisujú tieto javy ako skutočné, rýchle MHD vlnenia. Kvôli jednoznačnej identifikácii správnosti jednotlivých skupín modelov je nevyhnutné použiť spektroskopické pozorovania a na ich základe následne určiť fyzikálne parametre (teplota, hustota, rýchlosti tokov v oblasti čela vlny) EIT vln. Veľmi limitované, už existujúce, spektroskopické merania však zatiaľ poskytli len nepriame výsledky. Tento typ výskumu preto dodnes zostal veľkou výzvou. V našej práci sme prezentovali analýzu fyzikálnych vlastností EIT vlny, ktorá bola založená na extrémne jedinečnom súbore dát. Tento súbor pozostával zo spektroskopických meraní získaných s vysokou kadenciou, ktoré boli skombinované s obrázkami koróny nasnímanými s vysokým priestorovým rozlíšením. V oblasti čela šíriacej sa EIT vlny sme objavili pohyby plazmy s rýchlosťami do 20 km/s smerujúce k povrchu Slnka nasledované pohybmi opačného smeru s rýchlosťami neprevyšujúcimi 5 km/s. Toto zistenie indikuje relaxáciu plazmy po prechode čela vlny. Zistili sme, že počas vývoja EIT vlny došlo k nárastu rýchlostného pulzu klesajúcej plazmy z niekoľko málo km/s až na 20 km/s a následne k jeho rozpadu. Tento proces výborne koreloval s relatívnymi zmenami intenzít čela vlny. Kinematická analýza študovanej vlny odhalila, že jej spomaľovanie dosahovalo hodnotu -540 m/s^2 , pričom počiatočná rýchlosť vlny bola 590 km/s. Uvedené zistenia sú konzistentné s „vlnovým“ modelom predpokladajúcim prechod rýchleho MHD vlnenia korónou, ktorého dôsledkom je kompresia koronálnej plazmy.

Spectroscopic observations and plasma diagnostics of an EIT wave.

Projekt: VEGA 2/0064/09 (Astronomický ústav SAV) a Projekty FWF P20867-N16 a FWF V195-N16 (Rakúsko, Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung – Austrian Science Fund)

Práca: HARRA, Louise K. - STERLING, Alphonse C. - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid.

Spectroscopic observations of a coronal Moreton wave. In *The Astrophysical Journal Letters*. ISSN 2041-8205, 2011, vol. 737, article no. L4, p. 1-6. (5.158 - IF2010).

VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter – KIENREICH, Ines W. – MUHR, Nicole – VRŠNAK, Bojan – WARREN, Harry. Plasma diagnostics of an EIT wave observed by HINODE/EIS and SDO/AIA. In *The Astrophysical Journal Letters*. ISSN 2041-8205, 2011, vol. 743, article no. L10, p. 1-7. (5.158 - IF2010).

3. Výsledok.

Vplyv vzdialených svetelných zdrojov s rôznym vyžarovacím diagramom na úroveň svetelného znečistenia (M. Kocifaj) Observačné podmienky v Európe a Amerike sa neustále zhoršujú a výhodou nemusí byť ani fakt, že v blízkom okolí miesta pozorovania nie sú žiadne významnejšie zdroje svetla. Je to z dôvodu kvázi-homogenity rozloženia zdrojov v širokoškálovom merítke. V práci bol analyzovaný účinok svetelných zdrojov s dvoma diametrálne odlišnými vyžarovacími charakteristikami – Garstangov typ s preferovaným vyžarovaním do malých elevačných uhlov a kosínový zdroj. Bolo ukázané, že kosínové zdroje majú v zásade zanedbateľný vplyv na svetelné znečistenie, pokiaľ je ich vzdialenosť od miesta merania väčšia než 10 km. Naopak, zdroje s Garstangovou vyžarovacou charakteristikou môžu ovplyvniť výsledky fotometrických meraní aj v prípade, že vzdialenosť týchto zdrojov od observatória je ~40 km. V závislosti na mikrofyzikálnych charakteristikách aerosólových častíc distribuovaných v atmosfére môže byť táto vzdialenosť ešte väčšia. V práci boli vypočítané úrovne rušivého svetla pre nominálne vlnové dĺžky zodpovedajúce systému UBV (resp. UBVR1).

An effect of distant sources with various radiative patterns on light pollution levels.

Projekt: VEGA 2/0016/09 (Astronomický ústav SAV)

Práca: KOCIFAJ, Miroslav. A numerical experiment on light pollution from distant sources. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. ISSN 1365-2966, 2011, vol. 415, p. 3609-3615. (4.888 - IF2010).

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Formácia diskovej štruktúry v symbiotickej dvojhviezde AX Persei počas jej aktívnej fázy 2007-10 (A. Skopal).

AX Persei je zákrytová symbiotická dvojhviezda. Počas aktívnych fáz sa výrazne mení ionizačná štruktúra dvojhviezdy. Na základe pozorovaní urobených na observatóriách AsÚ SAV, Asiago astrofyzikálnom observatóriu a Krymskom astrofyzikálnom observatóriu sme zistili, že od polovice roku 2007 AX Persei vstúpila do novej aktívnej fázy. Po 19 rokoch sme v jej svetelnej krivke merali efekt zákrytu horúcej hviezdy chladným obrom v dvojhviezde a určili geometrickú štruktúru aktívnej zložky. Modelovaním širokých krídiel H-alfa čiary sme zistili takmer 40-násobný nárast odtoku hmoty z aktívnej hviezdy počas vzplanutia. Modelovaním optického spojitého spektra sme identifikovali prítomnosť relatívne chladného (~6000 K), ale silného zdroja žiarenia. Zdroj bol lokalizovaný v rovníkovej oblasti horúcej hviezdy a mal tvar disku rozšíreného v smere od centrálnej hviezdy. Jeho okrajové opticky hrubé časti simulovali 6000 K teplú fotosféru. Formácia neutrálnej diskovej zóny okolo akreóra behom aktívnej fázy súvisela s náhlým nárastom odtoku hmoty z hviezdy. Navrhli sme, že táto súvislosť reprezentuje spoločný pôvod teplých falošných fotosfér, ktoré sú indikované počas aktívnych fáz symbiotických hviezd.

Formation of a disk structure in the symbiotic binary AX Persei during its 2007-10 active phase.

Projekt: VEGA 2/0038/10 (Astronomický ústav SAV)

Práca: SKOPAL, Augustin – TARASOVA, Taisiia – CARIKOVÁ, Zuzana – CASTELLANI, Flavio – CHERINI, Giulio – DALLAPORTA, Sergio – FRIGO, Andrea – MARANGONI, Carlo – MORETTI, Stefano – MUNARI, Ulisse – RIGHETTI, Gian Luigi – SIVIERO, Alessandro – TOMASELLI, Salvatore – VAGNOZZI, Antonio – VALISA, Paolo. Formation of a disk structure in the symbiotic binary AX Per during its 2007-10 precursor-type activity. In *Astronomy and Astrophysics*. ISSN 0004-6361, 2011, vol. 536, art. no. 27, p. 1-13. (4.410 - IF2010).

2.3.4. Ostatné významné výsledky

V predchádzajúcom období sme vytvorili teóriu svetlom indukovanej erupcie malých častíc prachu z povrchu planetezimál. Teraz sme túto teóriu overili v laboratórnych podmienkach. Experimenty ukázali, že najintenzívnejšie erupcie nastávajú pri prudkom poklese intenzity dopadajúceho svetla, z čoho vyplýva, že k najväčšej erózii dochádza v oblasti terminátora rotujúceho telesa. Testy vykonané pri hustote toku žiarenia 13 kW/m^2 a okolitom tlaku 1 mbar sú relevantné tak pre planetezimály ako aj napr. pre povrch Marsu.

Projekt: VEGA 2/0016/09, autor: Kocifaj, práca č.: ADCA07

Do teoretického modelu svetlom vyvolanej erózie prachových povrchov planetezimál bol dopracovaný koncept heterogénneho radiačného ochladzovania v rôznych podpovrchových vrstvách. Tento efekt je najvýznamnejší pri malých hodnotách tepelnej kapacity prachovej zložky regolitu (cca. $0.001 \text{ W/m}^2\text{K}$) a výsledkom je pomalší pokles teploty z hĺbkou a teda aj nižší teplotný gradient. Tiež dochádza k významnému poklesu hodnoty pikovej teploty, ktorá následne vyvoláva slabšiu erupciu častíc.

Projekt: VEGA 2/0016/09, autor: Kocifaj, práca č.: ADCA09

Odvođený bol dodatočný term galaktických slapov, ktorý zohľadňuje pôsobenie tmavej hmoty v Galaxii. Galaktické slapy významne ovplyvňujú dráhy komét v Oortovom oblaku.

Projekt: APVV SK-FR-0004-09, autor: Neslušan, práca č.: ADCA18

Iónovým ožarovaním vzoriek zmesí rôznych pádov ($\text{H}_2\text{O}:\text{CO}=10:1$, $\text{H}_2\text{O}:\text{CH}_4=4:1$, $\text{H}_2\text{O}:\text{CO}_2=3:1$) pri rôznych teplotách sme zistili, že teplota počas ožarovania ovplyvňuje správanie prchavých látok (napr. CO a CH₄). Dôsledkom je vyššia tvorba nových molekúl pri 12K v porovnaní s 40K a 60K; zatiaľ čo rozpad prchavých materských molekúl je rýchlejší pri vyšších teplotách. Správanie sa každej látky počas ožarovania závisí od pomeru teploty jej sublimácie a teploty ožarovanej vzorky.

Autor: Kaňuchová, práca č.: ADCA03

Podrobná analýza 64 650 meteorov z Japonského televízneho katalógu ukázala, že napriek množstvu hyperbolických dráh v katalógu, je výskyt interstelárnych meteoroidov v blízkosti Zeme, respektíve ich registrácia, otáznou, minimálne pre meteoroidy hmotností zodpovedajúcich pozorovaniam televíznou technikou. Horná hranica zastúpenia možných interstelárnych meteoroidov v skúmanej databáze je $1,3 \times 10^{-3}$.

Projekt VEGA 1/0636/09, autor: Hajduková, práce č.: ADCA04, ADFB02, ADFB03

Bola publikovaná korekcia k vektorovému skladaniu impulzu dvoch telies, ktoré sa spoja pri vzájomnej kolízii v prípade, že sa jedná o nie čelnú zrážku dvoch sférických objektov konečných rozmerov.

Projekt: VEGA č. 0011, autor: Neslušan, práca: ADFA11

Meteorické dráhy z fotografických katalógov IAU MDC boli analyzované s cieľom určiť reálny rozptyl dráh v meteorických prúdoch s heliocentrickými rýchlosťami blízkymi parabolickej hranici. Z vysokého zastúpenia hyperbolických dráh v analyzovaných katalógoch bola určená horná hranica reálneho rozptylu (vyjadreného mediánom absolútnej odchýlky) vo vnútri meteorického prúdu ako približne tretina z rozptylu, aký ukazujú pozorovania.

Projekt VEGA 1/0636/09, autor: Hajduková, práca č.: ADFA01

Bol zostavený a publikovaný prehľad o slovenských meteoritoch z hľadiska pádov a nálezov a ich umiestnenia v súčasnosti. Na území Slovenskej republiky (plocha $49\,035 \text{ km}^2$) evidujeme 3 pády meteoritov a 3 nálezy počas dvoch storočí vrátane posledného pádu z 28. februára 2010, ktorý bol v

roku 2011 katalogizovaný Nomenklatúrnou komisiou Meteoritickej spoločnosti pod názvom Košice.

Projekt APVV-0516-10, autori: Porubčan, Svoreň, Husárik, práce č.: ADCA27, ADFB06, referát č.: 46.

Analýza aktivity meteorov sporadického pozadia získaného z pozorovaní dopredným meteorickým radarom na dvojzákladni Lecce-Bologna-Modra z obdobia 23. cyklu slnečnej aktivity vykazuje priamu koreláciu medzi variáciou aktivity meteorov sporadického pozadia a variáciou slnečnej aktivity reprezentovanej ako relatívnym počtom slnečných R škvŕn, tak i koronálnym indexom CI.

Projekt VEGA 1/0636/09, autor: Porubčan, práca č.: ADCB01

Rozdelenie dráh v meteorickom prúde Geminíd na základe analýzy fotografických a radarových katalógov IAU MDC a Japonského televízneho katalógu, ukázalo, že reálny rozptyl dráh v prúde založený na rozptyle obežných dôb meteoroidov je prinajmenšom dva krát menší, než rozptyl pozorovaný (hodnota absolútnej odchýlky v $1/a$ sa v skúmaných katalógoch pohybuje od $\pm 0,029$ do $\pm 0,081$ AU $^{-1}$).

Projekt VEGA 1/0636/09, autor: Hajduková, práca č.: AEC03

Na základe pozorovaní asteroidu (696) Leonora 0,61-m zrkadlovým ďalekohľadom na Skalnatom plese sme nanovo určili periódu rotácie. Hodnota doteraz udávaná v katalógoch bola určená z krátkych pozorovaní v oddelených nociach, čo pri zlom vzájomnom naviazaní umožňovalo rôzne riešenia. Na základe pozorovaní zo septembra až novembra 2011 sme určili periódu rotácie na $26,8964 \pm 0,0008$ hodiny.

Projekt ŠF EÚ č. ITMS 26220120029 - Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia – druhá etapa, autori Svoreň, Husárik, práca č.: ADFB07

V rámci fotometrie objektov medziplanetárnej hmoty boli na Skalnatom plese získané fotometrické údaje o 18 asteroidoch a 27 kométach. Fotometrický program bol zameraný na potenciálne binárne asteroidy, vytváranie priestorových modelov asteroidov, objekty prelietavajúce v blízkosti Zeme a odozvy aktivity komét na slnečnú činnosť. Bolo tiež získaných a spracovaných 2269 astrometrických pozícií komét za roky 2008-2011 a 329 pozícií asteroidov za rok 2011.

Projekty: VEGA 0022 a APVV SK-CZ-0107-09, autori: Husárik, Pikler, Červák, Krišandová, Tomko, Svoreň, Kaňuchová, práce č.: ADFB04, ADCA06, ADEB01

Pre jasnú zákrytovú dvojhviezdu epsilon Aurigae – objekt s najdlhšou známou orbitálnou periódou, zjasnením počas zákrytu a záhadným hmotným sekundárnym telesom bol vypracovaný nový model. Predchádzajúce modely, založené na geometrii, uvažovali sklonený prachový disk s centrálnym otvorom. Navrhnutý model pozostáva z vejárovitého disku s atmosférou a vysvetľuje svetelnú krivku vrátane centrálného zjasnenia optickými vlastnosťami prachu.

Projekt VEGA 2/0074/09, 2/0078/10, 2/0094/11, autor: Budaj, práca č.: ADCA01

CCD pozorovania 9 tranzitov extrasolárnej planéty WASP10b viedli k detekcii periodických variácií v časoch jej tranzitov, ktoré je možné vysvetliť prítomnosťou ďalšej planéty s hmotnosťou 0.1 hmotnosti Jupitera a orbitálnou periódou asi 5 dní.

Projekty VEGA 2/0074/09, 2/0078/10, autor: Budaj, práca č.: ADCA12

Analýza (O-C) diagramu pre-kataklyzmickej sústavy V471 Tau viedla k zisteniu prítomnosti tretieho telesa – hnedého trpaslíka na excentrickej dráhe s periódou 33,2 rokov. Reziduá v (O-C) diagrame, po odrátaní vplyvu tretieho telesa, je možné vysvetliť buďto škvŕnami na povrchu červeného trpaslíka, ktoré môžu deformovať okamihy a tvary minimím alebo Applegatovým mechanizmom, prípadne prítomnosťou ďalšieho telesa v sústave, ktorým by mohla byť extrasolárna planéta.

Projekt VEGA 2/0078/10, autori: Kundra, Hric, práce č.: ADCA10, ADFA02

Na základe CCD pozorovaní získaných na Univerzitnom observatóriu v Jene (Nemecko) bola v poli otvorenej hviezdokopy Plejády nájdená erupzívna hviezda vykazujúca náhle vzplanutia. Bolo zistené, že objekt je neskorého spektrálneho typu (M1 alebo M2). Jeho poloha v H.-R. diagrame naznačuje, že je členom otvorenej hviezdokopy Plejády.

Autor: Pribulla, práca č.: ADCA17

Na základe vysokodisperznej spektroskopie, družicovej fotometrie, infračervenej interferometrie a pozorovaní systémom adaptívnej optiky bol vypracovaný komplexný model najjasnejšej zákrytovej sústavy južnej oblohy trojhviezdy Delta Velorum. K najvýznamnejším výsledkom patrí nezávisle zistenie paralaxy sústavy, 39,8(4) mas a určenie hmotností zložiek zákrytovej dvojhviezdy 2,43(2) a 2,27(2) hmotností Slnka. Kombináciou archívnych a nových pozorovaní boli určené dráhové parametre vonkajšej vizuálnej dráhy tretieho telesa v sústave.

Projekt VEGA 2/0094/11, autor: Pribulla, práca č.:ADCA13

Simultánna analýza ešletovej spektroskopie a družicovej fotometrie využitím programu ROCHE viedla k určeniu prvých spoľahlivých parametrov zákrytovej dvojhviezdy (hmotnosti 2,53(11) a 2.37(10) hmotnosti Slnka) v trojhviezdnej sústave Delta Velorum. Analýzou funkcií rozšírenia bolo zistené, že rotačná rýchlosť zložiek dosahuje 2/3 kritického rýchlosti, čo spôsobuje nerovnomerné rozdelenie teploty na povrchu. Dvojhviezda už opustila hlavnú postupnosť a jej vek sa odhaduje na 400 miliónov rokov.

Projekt VEGA 2/0038/10, autor: Pribulla, práca č.:ADCA23

Fotometrická a spektroskopická analýza dvoch kontaktných dvojhviezd AG Vir a DU Boo, vykazujúcich silne asymetrické svetelné krivky, indikuje, že na povrchu primárnej zložky oboch sústav sa vyskytuje rozsiahla horúca oblasť, ktorá je pravdepodobne dôsledkom prenosu hmoty. Porovnanie svetelných kriviek kontaktných dvojhviezd získaných družicou Hipparcos ukazuje, že sústavy neskorých spektrálnych typov vykazujú rýchlo-premenlivé škvrny slnečného typu, zatiaľ čo horúce objekty vykazujú stabilné nahriate oblasti.

Projekty VEGA 2/0038/10, 2/0094/11, autori: Pribulla, Vaňko, Chochol, Hambálek, práca č.: ADCA22

Pilotná práca medzinárodnej pozorovacej kampane YETI (Young Exoplanet Transit Initiative). Cieľom pozorovaní je kontinuálne pozorovanie vybraných blízkych a mladých otvorených hviezdokôp zamerané na detekciu tranzitov extrasolárnych planét ale aj na nájdenie premenných hviezd.

Projekty VEGA 2/0074/09, 2/0078/10, 2/0094/11, autori: Pribulla, Budaj, Vaňko, Kundra, Hambálek, práca č.:ADCA19

Viacfarebná fotometria asynchrónneho polaru V1500 Cyg, získaná v rokoch 2000-9, odhalila veľké zmeny jasnosti a farebného indexu, závislé na fázi obežnej periódy, spôsobené viditeľnosťou osvetlenej časti červeného trpaslíka nahriateho silným UV žiarením bieleho trpaslíka.

Projekt VEGA 2/0038/10, autor: Shugarov, práca č.: ADCA11

Analýza svetelných kriviek zákrytovej dvojhviezdy s excentrickou dráhou EQ Boo ($P = 5.43^d$, $V = 8.8^m$) viedla k prvému určeniu relatívnych a absolútnych parametrov sústavy. Objekt je súčasne zložkou vizuálnej dvojhviezdy ADS 9422 (spektrálne typy F7V + G0V; vzdialenosť zložiek 1.3"; rozdiel magnítúd 0.7^m). Nesúlad medzi fyzikálnymi parametrami sústavy za predpokladu, že majú rovnaký vek, môže byť odstránený existenciou štvrtej zložky sústavy, hviezdou neskorého spektrálneho typu. Jej existencia môže vysvetliť aj pozorovanú anomáliu v chovaní O-C reziduí časov minim.

Projekt VEGA 2/0038/10, autor: Chochol, práca č.: ADCA29

Štúdiom svetelných kriviek magnetických CP hviezd CU Vir a V901 Ori sme zistili neočakávaný a prekvapivý fakt, že ich rotácia vykazuje striedavé intervaly zrýchľovania a spomaľovania. Pozorovaný jav vysvetľujeme dynamickou interakciou tenkej vonkajšej obálky hviezdavy uväznenej v silnom magnetickom poli s vnútorným, konštantne rotujúcim telesom hviezdavy.

Projekt VEGA 2/0074/09, autori: Zverko, Žižňovský, práca č.: ADCA16

Študovali sme vlastnosti spektrálnej čiary Ba II 6497 Å, ktorá sa ukazuje byť veľmi citlivým mapovačom rýchlostí v slnečnej fotosfére. Jej citlivosť na zmeny rýchlosti sme určovali jednak pomocou derivácie jej atlasového profilu a jednak pomocou jej funkcie citlivosti na zmeny rýchlosti vypočítanej v priblížení LTE. Porovnanie jej citlivosti s citlivosťou iných čiar na zmeny rýchlosti naznačuje, že čiara Ba II 6497 Å je jednou z najcitlivejších v študovanej vzorke. Projekt: VEGA 2/0064/09, autor: Koza, práca č.: ADFA06

Analýzovali sa pozorovania bielej koróny počas úplných zatmení Slnka v rokoch 2009 a 2010. Získané výsledky sa porovnali s pozorovaniami EUV koróny a vypočítaným magnetickým polom Slnka. Pozorovania ukázali značnú dynamiku bielej koróny, hoci sa Slnko nachádza len na počiatku svojej aktivity. Táto dynamika zrejme súvisí s vývojom lokálnych magnetických polí, ktorých reprezentantom sú zjasnenia v EUV oblasti spektra, pozorované na družici SDO. Počas zatmenia Slnka 11. júla 2010 sa identifikovali dve ejakcie koronálnej hmoty, pričom jedna z nich bola málo dynamická a jej existencia je diskutabilná, hoci jej tvar je veľmi výrazný. Tvar bielej koróny bol typu minima, čo potvrdilo aj jej porovnanie v extrapolovanom magnetickom polom.

Projekt: VEGA 2/0098/10, autori: Rušin, Saniga, práce č.: ADCA20, ADCA21

Analýzou dát, získaných počas prípravy predĺženia homogénneho katalógu protuberancií vytvoreného pre obdobie 1967 - 2009 na Observatóriu Lomnický Štít s pomocou nových dát, (August-September 2011) získaných na Kanzelhöhe Observatory for Solar and Environmental Research (Rakúsko), sme zistili, že pre vytvorenie homogénneho spoločného katalógu nie je potrebná žiadna mimoriadna homogenizačná procedúra okrem už vytvoreného redukčného programu pre spracovanie snímok z rakúskeho observatória. Pokračovanie v príprave tohto katalógu je preto možné i za výhradného použitia údajov snímok z rakúskeho observatória.

Projekt: VEGA 2/0064/09, autori: Rybák, Gömöry, Mačura, Kučera, Rušin, práca č.: ADFA12

Práca prezentuje štatistické výsledky pozorovaní slnečnej koróny a protuberancií na observatóriu Lomnický Štít za obdobie rokov 1963-2009. Priemerná početnosť pozorovacích dní bola 34,93%, najvhodnejšie mesiace pre pozorovanie sú august, september a október. Priemerná početnosť pozorovacích dní vhodných pre pozorovanie protuberancií bola 34,0% a pre pozorovania slnečnej emisnej koróny 20,03%. Priemerná početnosť pozorovacích dní v ktorých bolo možné pozorovanie slnečnej koróny po dobu dlhšiu ako 2 hodiny bola 13,69%.

Projekt: VEGA 2/0064/09, autori: Rybák, Mačura, Gömöry, Kučera, práca č.: ADFA13

Decimetrové rádiové žiarenie z 11. Júla 2005 bolo analyzované pomocou vlnkovej filtrácie a spektrálnymi metódami. Vo filtrovaných rádiových spektrách boli nájdené nasledovné štruktúry: 1) vláknové subštruktúry s periódou $\sim 0,5$ s a driftom -87 MHz/s, 2) vláknové štruktúry s periódou $\sim 1,9$ s a 3) driftujúce štruktúry s periódami/driftami $\sim 81,4 / -8,7$ a $98,5 / -21,8$ [s / MHz/s]. V vlnkovom spektre boli zistené tvary vo forme „žubrienok“. Považujúc tieto vlnkové „žubrienky“ za prejavy šíriacich sa magnetoakustických vlnových javov výsledky indikujú prítomnosť viacerých vlnových javov v zdroji rádiového signálu.

Projekt: VEGA 2/0064/09, autori: Rybák, práca č.: ADCA14

Práca predkladá novú metódu pre separovanie komplexného rádiového spektra na jednotlivé rádiové vzplanutia na príklade analýzy rádiového spektra v rozsahu 0,8-2,0 GHz z 11. Apríla 2011. Metóda je založená na technike vlnkovej analýzy ktorá separuje jednotlivé priestorovo-časové komponenty. V prípade javu z 11. apríla 2011 rádiové spektrum pozostáva z prinajmenšom 4 driftujúcich pulzujúcich štruktúr. Tieto indikujú prinajmenšom prítomnosť 4 plazmoidov prítomných v prúdovej vrstve.

Projekt: VEGA 2/0064/09, autori: Rybák, práca č.: ADCA15

Článok uvádza koncepciu, technické parametre prístroja Coronal Multi-channel Polarimeter for Slovakia (CoMP-S) a plánované patrolné pozorovania rýchlostí a magnetických polí v slnečnej koróne. Prístroj je umiestnený na observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV od začiatku roku 2011.

Projekt: ITMS No. 26220120009, autori: Kučera, Ambróz, Rybák, Gömöry, Kozák, práca č.: ADFA07

Ukázali sme, že Veldkampov priestor zovšeobecneného štvoruholníka typu GQ(4,2) nie je lineárnym priestorom, hoci v sebe zahŕňa podpriestor izomorfný PG(3,4). Tiež bolo zistené, že neplanárne ovoidy GQ(4,2) tvoria dve orbity vzhľadom na grupu, ktorá je stabilizátorom vybranej kópie štvoruholníka typu GQ(2,2). Projekt: VEGA 2/0092/09 a VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca č.: ADCA25

Komutačné vlastnosti špeciálnej Pauli grupy typu qubit-qudit, kde $d = 2^k$ a $k > 1$, boli reformulované v termínoch konečnej geometrie, pozostávajúcej z $2^k - 1$ kópií štvoruholníka typu GQ(2,2), ktoré tvoria $2^{(k-1)} - 1$ zväzkov. Projekt: VEGA 2/0092/09 a VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca č.: ADCA24.

Využitie ďalekohľadov:

0,6-m reflektor vybavený CCD kamerou v Starej Lesnej: 722,5 hodín čistého pozorovacieho času v 108 nociach.

0,6-m fotometrický reflektor na Skalnatom Plese: 644,9 hodín čistého pozorovacieho času v 146 nociach.

0,5-m reflektor so CCD kamerou v Starej Lesnej: 1093,5 hodín čistého pozorovacieho času v 159 nociach.

Koronografy na Observatóriu Lomnický Štít: patrolné pozorovania emisných čiar koróny 141, počet pozorovacích dní 71.

Slnečný ďalekohľad v Starej Lesnej: 127 kresieb fotosféry zo 127 dní pre svetovú databázu údajov.

0,61-m Newton na Skalnatom plese: fotometrický a astrometrický program: 912 hodín čistého pozorovacieho času v 136 nociach .

Automatická bolidová kamera v Starej Lesnej: 183 snímok v 175 nociach. Kamera pracovala len do 23.8.2011, odvtedy je po priamom zásahu bleskom v oprave.

2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010	B Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010	C Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	1 / 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 a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	31 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	25 / 5	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)			
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	28 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	13 / 0	0 / 0	0 / 0

12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	1	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	3/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	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 Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2010/ doplnky z r. 2009	B Počet v r. 2010/ doplnky z r. 2009
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	547 / 0	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	5 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	37 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	4 / 1	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

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. BARATTA, G. - KAŇUCHOVÁ, Z. - PALUMBO, M.E. - SANGIORGIO, I. - STRAZZULLA, G.: The surface of Mercury: space weathering effects. European Planetary Science Congress, Nantes, Francúzsko, 2.-7.10.2011.
2. BODNÁROVÁ, M.: Solar research in Tatranská Lomnica and On dynamics of the G-band bright points in photosphere. Czech-Polish-Slovak Consultation on Solar Physics (CoSP), Ondřejov, ČR, 19.-21.5.2011.
3. CARIKOVÁ, Z. - SKOPAL, A.: Creation of neutral disks during outbursts of symbiotic binaries. Evolution of Compact Binaries, Viña del Mar, Čile, 6.-11.3.2011.
4. CARIKOVÁ, Z. - SKOPAL, A.: Formation of neutral disk-like zone around the active hot stars in symbiotic binaries. Asiago Meeting on Symbiotic Stars, Asiago, Taliansko, 10.-11.7.2011.
5. CARIKOVÁ, Z. - SKOPAL, A.: Creation of neutral disk-like zone around the active hot star in symbiotic binaries. IAU Symposium 282. From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, SR, 18.-22.7.2011.
6. CEVOLANI, G. - GRASSI, G. - BORTOLOTTI, G. - BRUCO, R. - MARTI, M. - PUPILLO, G.

- TEPORE, M. - TRIVELLONE, G. - VISI, L. - PORUBČAN, V.: Forward scatter radio observations of atmospheric space debris and meteoroids during 2009–2010. National Meeting of the Societa Italiana Fisica, Bormio, Taliansko, 17.-21.1.2011.
7. GÁLIS, R. - HRIC, L. - KUNDRA, E.: Cataclysmic Variables – X-ray and optical activity. 8th INTEGRAL/BART workshop, Karlovy Vary, ČR, 26.-29. 4. 2011.
8. GÁLIS, R. - HRIC, L. - KUNDRA, E.: Cataclysmic Variables – X-ray and optical activity. IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.-22.7.2011.
9. GÖMÖRY, P. - BECK, C. - BALTHASAR, H. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - KOZA, J. - WÖHL, H.: Magnetic loop emergence within a granule. Central European Solar Physics Meeting V, Bairisch Kölldorf 14, 8344 Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-12.10.2011.
10. HARRA, L. - STERLING, A. - GÖMÖRY, P. - VERONIG, A.M.: Spectroscopic observations of a coronal Moreton wave. Fifth Hinode science conference: Exploring the active Sun, Cambridge, Massachusetts, USA, 10.-15.10.2011.
11. HAVLICEK, H. - ODEHNAL, B. - SANIGA, M.: On Moebius Pairs of Simplices. 10th Conference on Geometry and Applications, Varna, Bulharsko, 3.-9.9. 2011.
12. HAVLICEK, H. - ODEHNAL, B. - SANIGA, M.: Moebius Pairs and Pauli Operators. Geometry – Theory and Applications, Vorau, Rakúsko, 20.-24.6.2011.
13. HRIC, L.: The exhibition of Dr. Antonín Bečvář to Commemorate his 110 birthday anniversary. 2nd workshop of the PEEP project of the Program GRUNDTVIG, Hafnarfjordur Museum, Hafnarfjordur, Island, 3.-11.10.2011.
14. HRIC, L. - KUNDRA, E.: Is there any extrasolar planet in the triple pre-cataclysmic system V471 Tau? Evolution of Compact Binaries, Viña del Mar, Čile, 6.-11.03.2011.
15. HRIC, L. - KUNDRA, E.: Is there any extrasolar planet in the triple pre-cataclysmic system V471 Tau? Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2011, Bezovec, SR, 3.-5.6.2011.
16. HRIC, L. - KUNDRA, E.: (O - C) Diagram - the Powerful (?) Method of Detecting Exoplanets in Binaries. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2011, Bezovec, SR, 3.-5.6.2011.
17. HRIC, L. - KUNDRA, E.: Pre-cataclysmic system V471 Tau with confirmed brown dwarf and suspected extrasolar planet. IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.-22.7.2011.
18. HRIC, L. - KUNDRA, E. : Preliminary discussion on IU Per. KOLOS 2011: Astronomy and other Natural Sciences in the Life of Society, Sninské rybníky, SR, 1.-3.12.2011.
19. HRICOVÁ BARTOLOMEJOVÁ, M. - HRIC, L.: Impact of the exhibition of M. R. Štefánik in Slovakia. 2nd workshop of the PEEP project of the Program GRUNDTVIG, Hafnarfjordur Museum, Hafnarfjordur, Island, 3.-11.10.2011.
20. HRICOVÁ BARTOLOMEJOVÁ, M. - HRIC, L.: Mayan Calendar and End of Time 2012, KOLOS 2011: Astronomy and other Natural Sciences in the Life of Society, Sninské rybníky, SR, 1.-3.12.2011.
21. CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - PRIBULLA, T. - VOLKOV, I.: Post-outburst photometry of the classical nova V2468 Cygni. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Palermo, Taliansko, 12.-17.9.2011
22. KAŇUCHOVÁ, Z. - BARATTA, G.A. - BRUNETTO, R. - FULVIO, D. - STRAZZULLA, G.: Space weathering and the surface composition of Phobos European Planetary Science Congress, Nantes, Francúzsko, 2.-7.10.2011.
23. KATYSHEVA, N. - SHUGAROV, S.: The observations of deeply eclipsing polars FL Ceti (SDSS J015543.40+002807.2) and CSS 081231: 071126+440405. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Palermo, Taliansko, 12.-17.9.2011.
24. KERVELLA, P. - MÉRAND, A. - PRIBULLA, T.: Interferometry, spectroscopy and high-precision astrometry of the bright eclipsing binary delta Velorum. Orbital couples: Pas de deux in the Solar System and the Milky Way, Paris, Francúzsko, 10.-12.10.2011

25. KOTRČ, P. - BÁRTA, M. - SCHWARTZ, P. - KUPRYAKOV, YU.A. - KASHAPOVA, L.K.: H-alpha eruptive events observed at the solar limb. The Fourth SOLAIRE Network meeting, Teistungen, Nemecko, 10.-13.5.2011.
26. KREJČOVÁ, T. - BUDAJ, J. - KOZA, J.: Search for star-planet interaction, IAU Symposium 282, From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.-22.7.2011.
27. KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - AMBRÓZ, J. - SEWELL, S. - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - KOZÁK, M. - SUTERLAND, L. - RYBÁK, J. - WATT, A. - AUMILLER, P.: Centre of Space Research in Slovakia and Coronal Multichannel-polarimeter at the Lomnický Peak Observatory. Central European Solar Physics Meeting V, Bairisch Kölldorf 14, 8344 Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.10.-12.10.2011.
28. MESZAROSOVA, H. - KARLICKÝ, M. - DUDÍK, J. - JELÍNEK, P. - RYBÁK, J. - MADSEN, R.H. - SAWANT, H.S.: Magnetoacoustic wave Trains in the Radio Events. 13th European Solar Physics Meeting, Rhodes, Grécko, 12.-16.9.2011.
29. MIKULÁŠEK, Z. - KRTIČKA, J. - JANÍK, J. - ZEJDA, M. - LIŠKA, J. - ZVERKO, J. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - ROMANYUK, I. - KUDRYAVTSEV, D.: Rotational deceleration and acceleration of magnetic peculiar stars CU Vir and V901 Ori. KOLOS 2011: Astronomy and other Natural Sciences in the Life of Society, Sninské rybníky, SR, 1.-3.12.2011.
30. NESLUŠAN, L. - JAKUBÍK, M.: Simulation of Uranus and Neptune formation using the new AsU-SAV computer cluster. 7-th international workshop on the Grid Computing of Complex Problems (GCCP 2011), Bratislava, SR, 24.-26.10.2011.
31. PALUMBO, M.E. - BARATTA, G.A. - FULVIO, D. - GAROZZO, M. - IOPPOLO, S. - KAŇUCHOVÁ, Z. - LETO, G. - SANGIORGIO, I. - STRAZZULLA, G.: Formation of CO₂ and OCS after cosmic ion irradiation of icy grain mantles, IAU Symposium 280: The Molecular Universe, Toledo, Španielsko, 30.5.-3.6.2011.
32. PASACHOFF, J.M. - RUŠIN, V. - DRUCKMULLEROVÁ, H. - SANIGA, M. - LU, M. - MALAMUT, C. - SEATON, D.B. - GOLUB, L. - ENGELL, J.A. - HILL, S.W. - LUCAS, R.: The Solar Corona and a CME at the 2010 Total Eclipse. American Astronomical Society, SPD n.42, Las Cruces, USA, 12.-16.6.2011.
33. PORTALURI, E. - KRIŠANDOVÁ, Z. - MILLI, J. - KUREK, A.: Observations and analysis of light curves of variable white dwarfs (tutor: Erika Pakštienė). NEON summer school 2011, Molėtai, Litva, 14.-27.7.2011.
34. PRIBULLA, T.: ROCHE: Analysis of Eclipsing Binary Multi-Dataset Observables. 10 years of VLT conference, Garching bei Munchen, Nemecko, 24.-27.10.2011.
35. RUŠIN, V. - SANIGA, M. - PASACHOFF, J.M. - DRUCKMÜLLER, M. - BĚLIK, M.: Ten years of the high-resolution imaging process of the eclipse white-light corona. AGU Fall Meeting 2011, San Francisco, USA, 5.-9.12.2011.
36. RYBÁK, J. - MAČURA, R. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - RUŠIN, V. - PÖTZI, W. - BAUMGARTNER, D. - VERONIG, A.M. - TEMMER, M. - HANSLMEIER, A.: The LSO/KSO H-alpha prominence catalogue – first results. Central European Solar Physics Meeting V, Bairisch Kölldorf 14, 8344 Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-12.10.2011.
37. SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: The role of electron scattering in probing the wind from the hot star in symbiotic binaries. IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.-22.7.2011.
38. SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Contribution of the electron-scattering process to the broad wings of emission lines, Asiago Meeting on Symbiotic Stars, Asiago, Taliansko, 10.-11.07.2011.
39. SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - KOTRČ, P. - ANZER, U. - KUPRYAKOV, YU. A.: Mass of a solar prominence from multi-spectral data. 13th European Solar Physics Meeting, Rodos, Grécko, 12.-16.9.2011.
40. SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - KOTRČ, P. - ANZER, U. - KUPRYAKOV, YU. A. - DELUCA, E.E.: Mass loading of the quiescent prominences. The Fifth Hinode Science Conference, Cambridge, Massachusetts, USA, 10.-15.10.2011.

41. SHUGAROV, S. - CHOCHOL, D. - KOLOTILOV, E.: Symbiotic Nova PU Vul -- 33 years of observations. Asiago Meeting on Symbiotic Stars, Asiago, Taliansko, 10.-11.07.2011.
42. SHUGAROV, S. - KOLOTILOV, E. - KOMISSAROVA, G. - SKOPAL, A. - ZEMKO, P.: Photometric activity of the symbiotic star CH Cyg during 2008-2011. Asiago Meeting on Symbiotic Stars, Asiago, Taliansko, 10.-11.07.2011.
43. SKOPAL, A.: Multiwavelength modeling the SED of symbiotic X-ray binaries. Evolution of Compact Binaries, Viña del Mar, Čile, 6.-11.03.2011.
44. SKOPAL, A.: Multiwavelength SED as a tool in understanding outbursts of symbiotic binaries. Asiago Meeting on Symbiotic Stars, Asiago, Taliansko, 10.-11.07.2011.
45. SKOPAL, A.: Multiwavelength modeling the SED of strongly interacting binaries. IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.-22.7.2011.
46. SVOREŇ, J. - PORUBČAN, V. - HUSÁRIK, M. - OZDÍN, D.: Meteorites in Slovakia - summary. 74th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Greenwich, Veľká Británia, 8.-12.8.2011.
47. VERONIG, A.M. - GÖMÖRY, P. - KIENREICH, I.W. - MUHR, N. - VRŠNAK, B. - TEMMER, M. - WARREN, H.P.: An EIT wave observed by Hinode/EIS and SDO/AIA. Central European Solar Physics Meeting V, Bairisch Kölldorf 14, 8344 Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-12.10.2011.
48. VOLKOV, I.M. - CHOCHOL, D. - VOLKOVA, N.S. - NIKOLENKO, I.V.: Is EQ Boo a quadruple system? IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.-22.7.2011.
49. ZEMKO, P.O. - SHUGAROV, S.Y. - ANDREEV, M.V. - CHOCHOL, D. - KATYSHEVA, N.A.: Photometric investigation of the dwarf nova OT J213806.6+261957 in Pegasus, IAU Symposium 281: Binary Paths to Type Ia Supernovae Explosions, Padova, Taliansko, 4.-8.7.2011.

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	49
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	

2.6. Vyžiadané prednášky**2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach**

BUDAJ, J.: Synthetic spectra and lightcurves of interacting binaries and exoplanets with circumstellar material: Shellspec, IAU Symposium 282: From interacting binaries to exoplanets, Tatranská Lomnica, SR, 18.-22.7.2011.

BUDAJ, J.: From interacting binaries to exoplanets, Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2011, Bezovec, SR, 3.-5.6.2011.

KOCIFAJ, M. - KLAČKA, J. - VIDEEN, G.: Electromagnetic scattering by a polydispersion of small charged cosmic dust particles. Electromagnetic and Light Scattering XIII, Taormina, Taliansko, 26-30. 9. 2011.

KOZA, J. : The solar chromosphere. 2011 ISWI-Europe Summer School in Space Science, Tatranská Lomnica, SR, 21.-27.8. 2011.

KUČERA, A.: Centre of excellence, Centre of Space Research: Space Weather Influences. 2011 ISWI-Europe Summer School in Space Science, Tatranská Lomnica, SR, 21.-27.8. 2011.

NESLUŠAN, L.: The problem of too a high mass of Oort Cloud in its cosmogony, International conference: Dynamics and formation of the Oort cloud, Lille, Francúzsko, 27.-30.9.2011.

PRIBULLA, T.: ROCHE: Analysis of Eclipsing Binary Multi-Dataset Observables. IAU Symp. 282 From interacting binaries to exoplanets, Tatranská Lomnica, SR, 18.-22.7.2011.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

BUDAJ, J.: From interacting binaries to exoplanets, Konkoly Observatory, Budapešť, Maďarsko, 17.3.2011.

BUDAJ, J.: From interacting binaries to exoplanets, Jena, Nemecko, 9.11.2011.

GÖMÖRY, P.: Spectropolarimetry of a small-scale magnetic loop emergence. Leibnitz-Institut für Astrophysik, Potsdam, Nemecko, 3.2.2011.

HAVLICEK, H. - ODEHNAL, B. - SANIGA, M.: Mutually inscribed and circumscribed simplices — where Moebius meets Pauli. Department of Mathematics, University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Poľsko, 21.9.2011. (pozvaná prednáška)

SANIGA, M.: Projective lines over finite rings. Department of Physics and Engineering, Elizabethtown College, Elizabethtown (PA), USA, 11.5. 2011.

SANIGA, M.: The Veldkamp space of some distinguished finite geometries. Rocky Mountain Algebraic Combinatorics Seminar, Department of Mathematics, Colorado State University, Fort Collins (CO), USA, 29.4.2011.

SANIGA, M.: Projective lines over finite rings. Kempner Colloquium, Department of Mathematics, University of Colorado, Boulder (CO), USA, 28.4.2011.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2011

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2011 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V rámci projektu „Identifikácia špičkových vedeckých tímov a ich členov na SAV“ uskutočneného Slovenskou rankingovou ratingovou agentúrou (ARRA) bol jeden tím Astronomického ústavu SAV (Žižňovský, Zverko, Budaj) vyhodnotený ako "Špičkový" a jeden (Saniga, Rušin) ako "Nadpriemerný" v porovnaní so svetovou špičkou v danom odbore.

Recenzie článkov v časopisoch:

M. Kocifaj: 1x Atmospheric Environment, 1x Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 1x Progress in Electromagnetic Research, 2x Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 1x Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1x Optics Letters

A. Skopal: 2x Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1x Proceedings of the Royal Society, 1x Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 1x The Astrophysical Journal

A. Kučera: 4x Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2x Central European Astrophysical Bulletin

T. Pribulla: 1x Astronomy and Astrophysics, 2x Astronomical Journal, 1x Astronomische Nachrichten, 3x Publications of the Astronomical Society of the Pacific

J. Rybák: 2x Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

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 2011

Forma	Počet k 31.12.2011				Počet ukončených doktorantúr v r. 2011					
	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	4	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	0	0	0	0
Spolu	1	4	0	0	1	0	0	0	0	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 2011 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
Matej Sekeráš	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2007	8 / 2011	4.1.8 astrofyzika	RNDr. Augustín Skopal DrSc., 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	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
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. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		Mgr. Matej Sekeráš, PhD. (IIb)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		Mgr. Matej Sekeráš, PhD. (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astronómia)		
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astronómia)		
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astronómia)		
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. (astrofyzika)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		

(astronómia)		
RNDr. Juraj Zverko, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Juraj Zverko, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. (astronómia)		
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. (astrofyzika)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2011

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	0	3	0
Celkový počet hodín v r. 2011	258	0	126	0

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

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 2010-2015 vo vedných odboroch 010301 Astrofyzika a 010302 Astronómia - predseda J. Svoreň, členovia D. Chochol a A. Skopal.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2011 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie – Bezovec 2011, Bezovec, Slovensko, 41 účastníkov, 03.06.-05.06.2011

Tradičná konferencia, na ktorej sa stretávajú špičkoví odborníci (rektori, dekáni, riaditelia ústavov, vysokoškolskí profesori so študentmi a amatérskymi astronómami, ktorí majú záujem podieľať sa na vedeckom výskume v danom obore. Dôraz sa kládol na metódy spracovávania pozorovaní a ich interpretáciu.

Sympóziu IAU č. 282 „Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam: základné nástroje modelovania, Tatranská Lomnica, 207 účastníkov, 18.07.-22.07.2011

Sympóziu Medzinárodnej astronomickej únie bolo organizované AsÚ SAV spolu s Pennsylvania State University v Arizone. Na konferencii prezentovali svoje výsledky špičkoví odborníci z 36 krajín sveta. Konferencia bola zameraná na metodiku modelovania tesných dvojhviezd a jej aplikáciu na extrasolárne planéty. Boli zahrnuté hlavné astrofyzikálne metódy ako sú: multifrekvenčná fotometria a spektroskopia, interferometria, polarimetria, tomografia, metóda syntetických spektier, rozmotávanie spektier, hydrodynamické simulácie atď. Boli diskutované aj interagujúce dvojhviezdy s akréčnymi diskami, plynnými prúdmi ako aj hnedí trpaslíci a exoplanéty. Medzinárodná astronomická únia poskytla cestovné granty 40 mladým vedeckým pracovníkom a študentom. Okrem vedeckého programu účastníci mali možnosť spoznávať kultúrne a prírodné klenoty Spiša. Podujatie bolo ukončené verejnou prednáškou Prof. Ivana Hubeného (Arizona State University) v Poprade. Po skončení podujatia účastníci navštívili vysokohorské observatórium na Skalnatom Plese. Sympóziu bolo účastníkmi hodnotené veľmi pozitívne nielen po vedeckej ale aj po organizačnej stránke.

2011 ISWI - Európska letná škola o kozmickej vede, Tatranská Lomnica, 76 účastníkov, 21.08.-27.08.2011

Letná škola bola organizovaná v rámci aktivít Medzinárodnej iniciatívy pre kozmické počasie ISWI (<http://iswi-secretariat.org/>) zameranej na podporu spolupráce v oblasti výskumu Slnka a kozmického počasia. Škola poskytla 46 študentom z 15 európskych a 12 mimoeurópskych krajín intenzívny kurz zameraný na získanie nových poznatkov v kozmickej fyzike, ako aj odovzdanie skúseností so spracovaním a interpretovaním údajov z pozemských a kozmických observatórií určených na pozorovanie Slnka, kozmického počasia, ionosféry a magnetosféry Zeme. V rámci školy prednášalo 25 lektorov z 11 krajín. Účastníci školy navštívili aj vysokohorské observatóriá na Skalnatom plese a Lomnickom štíte, kde sa oboznámili s unikátnym koronálnym spektropolarimetrom CoMP-S inštalovanom na dvojitém slnečnom koronografe a neutrónovým monitorom kozmického žiarenia. Správa o priebehu školy je prístupná na: http://stara.suh.sk/id/iswi/summer_school/docs/ISWI2011-School-Report.pdf

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2012 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie – Bezovec 2012, Bezovec, Slovensko, 15.06.-17.06.2012, (Ladislav Hric, 052 7879148, hric@ta3.sk)

Tradičná konferencia, na ktorej sa stretávajú špičkoví odborníci (rektori, dekáni, riaditelia ústavov,

vysokoškolskí profesori so študentmi a amatérskymi astronómami, ktorí majú záujem podieľať sa na vedeckom výskume v danom obore. Dôraz sa bude klásť na metódy spracovávania pozorovaní a ich interpretáciu.

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	9	3

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Ján Budaj, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

International board of IOAA (Medzinárodná olympiáda astronómie a astrofyziky) (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)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

International Solar Energy Society (funkcia: člen)

Optical Society of America (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)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen pracovnej skupiny IAU komisie č. 22 pre nomenklatúru meteorických rojov)
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 pracovnej skupiny Solar Eclipses)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

ASTRONET (funkcia: reprezentant za Slovensko)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Joint Organization for Solar Observation- JOSO (funkcia: viceprezident)

RNDr. Metod Saniga, CSc.

American Mathematical Society / Mathematical Reviews (funkcia: reviewer)
American Physical Society/UniPHY (funkcia: člen)
European Mathematical Society / Zentralblatt MATH (funkcia: Reviewer (by invitation))
European Science Foundation (funkcia: Pool of Reviewers (by invitation))
International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Symmetry Association (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
The Royal Astronomical Society (funkcia: člen)

Nina Solovaya, DrSc.

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

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen, člen WG IAU „CP and Related Stars“)

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
-----------------	-----------------------------	-----------------------------

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

Bol získaný prístup ku kvalitnej laboratórnej a pozorovacej technike:

Počas pobytu Zuzany Kaňuchovej na Astrofyzikálnom observatóriu v Catánii (Taliansko) boli vybrané a spracované prvé série spektier molekúl získaných v rámci experimentov vykonaných v Astrofyzikálnom laboratóriu OACt. Vybrané spektrá boli analyzované, normalizované a prevedené do formy vhodnej pre Virtual Atomic and Molecular Data Center databázu.

Bol získaný prístup k dvom špičkovým slnečným ďalekohľadom na Kanárskych ostrovoch na získanie pozorovacích dát najvyššej svetovej úrovne:

1) Počas pobytu Júliusa Kozu na THEMIS (Télescope Héliographique pour l'Etude du Magnétisme et des Instabilités Solaires) boli získané spektrá slnečnej atmosféry v rámci projektu OPTICON (J. Kozu, A. Kučera, J. Rybák, P. Gömöry).

2) Počas pozorovacej kampane Petra Gömöryho na slnečnom ďalekohľade Vacuum Tower Telescope v rámci spolupráce s Leibnitz-Institut für Astrophysik Potsdam, boli získané unikátne spektropolarimetrické dáta slnečnej fotosféry s veľkým priestorovým rozlíšením.

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

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prilohe 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, vzájomné zastúpenie v redakčných radách vydávaných časopisov, spoločný projekt APVV

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, spoločné projekty zo štrukturálnych fondov EÚ

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: Faculty of Physics, University Bielefeld, Germany

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká

Začiatok spolupráce: 2002

Zameranie: interdisciplinárny výskum

Zhodnotenie: spoločné projekty, organizovanie spoločných workshopov

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 Claude Bernard Lyon 1, Lyon, Francúzsko

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

Začiatok spolupráce: 2006

Zameranie: teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie

Zhodnotenie: spoločné školenie doktoranda, spoločné práce, spoločný projekt, členstvo v komisii 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-Skłodowskiej, Lublin

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogická

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: astronómia

Zhodnotenie: podiel na výuke študentov

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Správna rada SAIA, n.o	člen

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

Názov expertízy: Astronomická expertíza

Adresát expertízy: Polícia Stará Ľubovňa

Spracoval: RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Stručný opis: Rekonštrukcia dopravnej nehody s ohľadom na fázu Mesiaca.

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. Drahomír Chochol, DrSc.	APVV- Rada pre Prírodné vedy, Pracovná skupina pre prírodné vedy 1 – matematika, fyzika, astronómia a informatika	člen
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	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Pavol Bendík		F	Astronomický ústav SAV	Gymnázium, Javorová 16, Spišská Nová Ves; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	22.11.2011
Pavol Bendík		A	Astronomický výskum v AsÚ SAV	ZŠ s MŠ, Jarná 3168/13, Poprad; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.4.2011
Pavol Bendík		A	Základné poznatky z astronómie	ZŠ Lendak, Školská 535/5, Lendak; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	12.4.2011
Pavol Bendík		A	Základné poznatky z astronómie	ZŠ s MŠ, Pionierska 2, Brezno; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	8.4.2011
Pavol Bendík		A	Základy astronómie	Stredná odborná škola, Okružná 761, Poprad; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	16.3.2011
Pavol Bendík		A	Základy astronómie, pozorovanie Slnka	ZŠ Lendak, Školská 535/5, Lendak; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	11.4.2011
Mgr. Marcela Bodnárová		F	Cesta vesmírom - exkurzia po Náučnom chodníku v areáli AsÚ SAV	ZŠ s MŠ, Veľká Lomnica; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	3.10.2011
Mgr. Marcela Bodnárová		A	Doktorandské štúdium na Astronomickom ústave SAV	Gymnázium, Komenského 13, Lipany	23.11.2011
Mgr. Marcela Bodnárová		A	Náš vesmírny domov	MŠ Tatranská Lomnica; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	14.6.2011
Mgr. Marcela Bodnárová		A	Vesmír, náš domov	ZŠ a MŠ Jarná 3168/13, Poprad; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	10.6.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Galaxie – základné stavebné kamene vesmíru	Gymnázium T. Vansovej, Stará Ľubovňa; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	4.10.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Galaxie – základné stavebné kamene vesmíru	ZŠ, Slnecná 422, Spišský Štiavnik	19.10.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	História a vedecký výskum v AsÚ SAV	Gymnázium T. Vansovej, Stará Ľubovňa; Astronomický ústav SAV, Tatranská	4.10.2011

				Lomnica	
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		D	Pozorovacia kampaň "Tenerife 2011", kozmické počasie a Európska letná škola o kozmickej vede ISWI	Slovenský rozhlas	19.8.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Slnecná sústava	ZŠ Jánovce	11.3.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Slnecná sústava	ZŠ Ratková	24.6.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Slnecná sústava	ZŠ s MŠ Lučivná	11.3.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Slnecná sústava	ZŠ s MŠ, Školská 311, Spišská Teplica	12.1.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Slnecná sústava	ZŠ s MŠ, Školská 8, Spišské Bystré	13.5.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Slnecná sústava	ZŠ, Sládkovičova 510, Hranovnica	8.12.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Slnko – naša hviezda	ZŠ s MŠ Vydrník	25.1.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Slnko – naša hviezda	ZŠ, Sládkovičova 510, Hranovnica	8.12.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Vývoj vesmíru a jeho budúcnosť	ZŠ s MŠ, Školská 311, Spišská Teplica	12.1.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Vznik a vývoj vesmíru	ZŠ s MŠ Ždiar	18.3.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Vznik a vývoj vesmíru	ZŠ s MŠ, Komenského 587/15, Poprad	27.5.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		A	Zo života hviezd	ZŠ, Slnecná 422, Spišský Štiavnik	19.10.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Bendík, P., Mačura, R.	F	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Lomnický štít	3.9.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Bendík, P., Mačura, R.	F	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Lomnický štít	13.8.2011
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Bendík, P., Mačura, R.	F	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Lomnický štít	16.7.2011
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		C	Astronomické vysvetlenie Betlehemskej hviezdy; Doma je doma	LUX	6.1.2011
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		B	Ján Kepler	časopis Ústredia Slovenskej Kresťanskej Inteligencie RaN, č. 1, s. 46-56	14.1.2011
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		A	Ján Kepler - dielo a život (v rámci cyklu Osobnosti vedy)	Dom Quo Vadis, Bratislava	4.5.2011
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		C	Rotácia zemskej osi	Televízna stanica JOJ; Prvé noviny	14.3.2011
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		A	Astronómia a výskum v AsÚ SAV	Účastníci konferencie Filozofického ústavu SAV: Sloboda a jej projekcie; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	20.9.2011

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		F	Astronómia a výskum v AsÚ SAV	Verejnost'; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	15.11.2011
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		F	Astronómia na Skalnatom Plese	Spojená škola Novohradská, Bratislava; Observatórium AsÚ SAV, Skalnaté Pleso	22.9.2011
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		A	Astronomický výskum v AsÚ SAV	ZŠ s MŠ, Zuberec; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.9.2011
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Bodnárová, M., Krišandová, Z., Rušin, V., Bendík, P.	J	Akcia: Noc výskumníka a nočné pozorovania pre verejnost'	AsÚ SAV Tatranská Lomnica	23.9.2011
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Sekeráš, M., Kundra, E.	J	Nočné pozorovania pre verejnost'	Akcia: Týždeň vedy a techniky; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	8.11.2011
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Tomko, D.	J	Nočné pozorovania pre verejnost'	Akcia: Týždeň vedy a techniky; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	11.11.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		B	Astronóma Ivana Hubeného hviezdy stále uchvacujú	Poprad 22, č. 30	27.7.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		B	Astronómovia z celého sveta sú v Tatrách, V Poprade bude prednáška pre verejnost'	Poprad 22, č. 29	19.7.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		B	Astronómovia z celého sveta v Tatrách	Podtatranské noviny 52, č. 29	19.7.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		A	Galaxie a expanzia Vesmíru	Nitrianska hviezdáreň, Nitra	3.11.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		A	Hviezdny Vesmír a človek vo Vesmíre – moderovaná prednáška	Astrofilm, Piešťany 2011	26.10.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		C	Informácia o IAU Sympóziu 282 a o prednáške Prof. Hubeného	TV Poprad	14.7.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		E	Informácia o IAU Sympóziu 282 a o prednáške Prof. Hubeného	www.poprad.sk	14.7.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		J	Moderovanie prednášky prof. Ivana Hubeného	Mestský úrad, Poprad	22.7.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		A	Nicest Country I have Ever Seen	Conference about successes of stellar astronomy, Bezovec, SR	4.6.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		J	Organizovanie finálového kola Astronomickej olympiády na Slovensku 8. – 9. 6. 2011	HaP Žiar nad Hronom	2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		B	Polárna žiara nad Islandom a CME	Kozmos 42, č. 6, s. 1-3	2011
RNDr. Ladislav Hric,		C	Reportáž o úspechoch Slovenska na	Televízna stanica Markíza; Televízne	27.9.2011

CSc.			Medzinárodnej olympiáde z astronómie a astrofyziky	noviny	
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		E	Rokovala Slovenská astronomická spoločnosť	www.sav.sk	30.9.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		J	Rozhovor pre SITA o Medzinárodnej olympiáde z astronómie a astrofyziky	SITA	6.9.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		E	Správa HV SAS pri SAV o činnosti Slovenskej astronomickej spoločnosti od XV. zjazdu SAS	www.sas.astro.sk	2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		A	Vesmír blízko absolútnej nuly	18. ročník Košického seminára o astronómii, CVČ Domino, Košice	17.3.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		J	Výstava k 110. výročiu narodenia Dr. Antonína Bečvářa	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		A	Využitie CCD techniky na Astronomickom ústave SAV	Poslucháči pomaturitného štúdia astronómie v Hurbanove; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	1.5.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		A	Využitie CCD techniky v astronómii	Astronomická výmena skúseností, Astronomický klub Bratislava; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	16.8.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		C	Zatmenie Slnka	Televízna stanica Markíza; Nočné Televízne noviny	3.1.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová Hricová, M.	A	Memoirs from China	Conference about successes of stellar astronomy, Bezovec, SR	4.6.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Bartolomejová Hricová, M.	B	Žlté kovy z Poľska	Kozmos 42, č. 6, s. 37	2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Hricová Bartolomejová, M.	A	Mayský kalendár	Astrofilm, Piešťany 2011	27.10.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Hricová Bartolomejová, M., Vidovenec, M	B	Úspech slovenských študentov	Správy SAV 47, č. 9, s. 12	2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Hricová Bartolomejová, M., Vidovenec, M	E	Žlté kovy z medzinárodnej olympiády	www.sav.sk	6.9.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Jakubík, M.	E	Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV - obsahová náplň webovej stránky	www.sas.astro.sk	2011

RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Kundra, E.	E	Astronomická olympiáda - obsahová náplň webovej stránky	www.sas.astro.sk /Akcie/AO	2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Kundra, E.	A	CCD technika v astronómii	Celoslovenský seminár pre učiteľov, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.4.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Kundra, E.	A	Kozmos a človek	Gymnázium P.O.Hviezdoslava, Dolný Kubín	14.11.2011
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Kundra, E., Žižňovský, J.	F	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV Skalnaté Pleso	13.8.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		E	Astronomický cirkulár Slovenskej astronomickej spoločnosti (číslo 622–626)	www.ta3.sk/sas/publications/cirkularMPH/.	2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		D	Čínsky meteorit, Otvorené dvere na Skalnatom plese, Kométa Elenin	Slovenský rozhlas	2.9.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		D	Informácia o blízkom prelete 400-metrového asteroidu 2005 YU55 dňa 8.11.2011	Rádio Viva	8.11.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		D	Informácia o blízkom prelete asteroidu 2011 MD dňa 27. júna 2011	Slovenský rozhlas, Rádio Viva	27.6.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		B	Informácia o kométe 45P/Honda-Mrkos-Pajdušakova, správa pre TASR a SITA	Správy SAV, č. 6 a portaly: sav.sk, vesmir.sk, sme.sk, pravda.sk, topky.sk, sk1.sk, fuu.sk, s24.sk, tvnoviny.sk, 24hod.sk, news.sk	2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		D	Jesenná rovnodennosť	Slovenský rozhlas	23.9.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		A	Košický meteorit	Gymnázium T. Vansovej, Stará Lubovňa	18.5.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		D	Letné nebo a hviezdne novinky, Astronomické správy	Slovenský rozhlas	22.7.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		A	Populácia asteroidov v blízkosti Zeme	Nitrianska hviezdáreň pri SÚH Hurbanovo, Nitra	13.10.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		A	Zrážky asteroidov so Zemou	Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov, Stará Lesná	16.4.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.		A	Zrážky asteroidov so Zemou	Gymnázium T. Vansovej, Stará Lubovňa	18.5.2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Koza, J.	E	Doplňanie informácií, resp. aktualít na internetovej stránke Astronomického ústavu SAV	http://www.ta3.sk/news/	2011
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Ovšonka, R.	E	Jesenná rovnodennosť - interview pre SITA	topky.sk, piestanskydennik.sk, sme.sk, zenskyweb.sk	2011

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		A	História a zameranie výskumu v AsÚ SAV	Cirkevná škola Vranov nad Topľou; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	15.11.2011
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		F	Astronomický ústav SAV	Akcia: Týždeň vedy a techniky; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	8.11.2011
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		F	Astronomický ústav SAV	Astronomický krúžok pri hvezdárni v Michalovciach; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	25.3.2011
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		F	Astronomický ústav SAV	Občianske združenie: Planetárium Bratislava; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	8.8.2011
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		A	Novy a supernovy - hviezdne explózie	Detské centrum Ružomberok; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	9.12.2011
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		A	Výskum vesmíru v AsÚ SAV	ZŠ Kežmarok; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	21.11.2011
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		C	21.3. poslednýkrát ako prvý jarný deň	Kežmarská TV	21.3.2011
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		D	Astronomické správy	Slovenský rozhlas	30.9.2011
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		D	Perzeidy	Rádio FM	12.8.2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		E	Meteorický roj Perzeid	http://m.topky.sk , http://www.comein.sk , http://www.webnoviny.sk , http://www.tvoravia.sk , http://www.24hod.sk , http://www.putnici.sk	2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		E	Meteorický roj Perzeid	www.sme.sk , www.sav.sk , www.itnews.sk , www.tyzden.sk , http://vas.cas.sk , http://tvnoviny.sk , http://www.narodnaobroda.sk , http://stodni.sk	2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		A	Meteoroidy, meteory, meteority	OZ Nové ľudstvo, Zvolen	14.7.2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		D	Perzeidy. Deň otvorených dverí na vysokohorských observatóriách	Slovenský rozhlas	5.8.2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		A	Slniečna sústava	SPŠ S. Mikovíniho, Akademická 13, Banská Štiavnica	24.3.2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		A	Slniečna sústava	SPŠ S. Mikovíniho, mladší žiaci, Akademická 13, Banská Štiavnica	24.3.2011
Mgr. Zuzana		A	Slniečna sústava	SPŠ S. Mikovíniho, starší žiaci,	24.3.2011

Kaňuchová, PhD.				Akademická 13, Banská Štiavnica	
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		A	Slnecná sústava pre najmenších	ZŠ, Tatranská Lomnica; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	23.9.2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		A	Výskum v AsÚ SAV	Centrum voľného času, Levice; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	26.7.2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		A	Výskum v AsÚ SAV	Hvězdárna v Rokycanech a HaP Plzeň; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	4.7.2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	Giuseppe Cutispoto, Giuseppe Leto, Daniele Spadaro, Giacinto Bitetti	J	Astronomicko - športová súťaž pre žiakov základných a stredných škôl – „Solar System Tour – manifestazione sportivo-culturale, terza edizione“	Catania, Taliansko, http://www.oact.inaf.it/visite/S_S_Tour_2011.htm	26.11.2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	Hambálek, L.	A	Výskum v AsÚ SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ, CVČ Domino, Košice; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	30.8.2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	Hutka, D., Uhrin, M.	B	Zaujímavé prírodovedné záznamy z kroník mesta Tisovec	Reussia 6, č. 1-2, s. 111-122	2011
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	Petrasová L., Vaňko, M.	B	Hvezdáreň prišla medzi ľudí - informácie k Noci výskumníkov a interview	Tatranský dvojtýždenník 22, č. 19	5.10.2011
Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.		B	Rušivé svetlo. Časť 12 – Modelovanie úrovne rušivého svetla a rozloženia jasu na nočnej oblohe.	Svetlo 14/5, s. 64-67	2011
RNDr. Richard Komžík, CSc.		E	Žatva objavov dr. J. Grygara, sprístupňovanie a doplňovanie webovej stránky	http://www.astro.sk/zn/e/	2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	101 minút v tieni Zeme – úplné zatmenie Mesiaca 15. júna 2011	Aktuality AsÚ SAV, http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q2_2011.php	10.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	101 minút v tieni Zeme – úplné zatmenie Mesiaca 15. júna 2011	http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&charget=&doc=services-news&source_no=20&news_no=3942 http://www.humanisti.sk/view.php?cisloclanku=2011060008	10.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		F	Astronomický výskum a prístroje AsÚ SAV	AsÚ SAV Tatranská Lomnica	2.8.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		A	Digitálne Slnko	Kurz praktických pozorovaní,	24.9.2011

				Hvezdáreň Partizánske, Jankov všok	
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Fotoalbum mrazivého zatmenia	Aktuality AsÚ SAV, http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q1_2011.php	15.2.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Jupiter na večernej oblohe	Aktuality AsÚ SAV, http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2011.php	20.9.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	K úvahám o súvise zemetrasenia z 11. marca a supermesiaca	Aktuality AsÚ SAV, http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q1_2011.php	18.3.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Mars veľký ako Mesiac? Kačica!	Aktuality AsÚ SAV, http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2011.php	2.8.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Mladí slneční fyzici a geofyzici v Tatrách	Aktuality SAV, http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&charset=&doc=services-news&source_no=20&news_no=4025	30.8.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Neptún dokončil prvý obeh	eQuark, http://www.equark.sk/index.php?cl=article&iid=1968	22.9.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		B	Neptún dokončil prvý obeh	Quark, č. 10, s. 7	2011
Mgr. Július Koza, PhD.		B	Neptún vykonal jeden obeh od objavu	Kozmos 42, č. 6, s. 5	2011
Mgr. Július Koza, PhD.		B	O opakovateľnosti kalendára	Quark, č. 12, s. 25	2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Planéty a hviezdy júlovej oblohy	Aktuality AsÚ SAV, http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2011.php	7.7.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Planéty a hviezdy septembrovej oblohy. Vega - hviezda leta	Aktuality AsÚ SAV, http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2011.php	21.8.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		B	Pozorovania na Kanároch	Správy SAV, č. 7-8, s. 28	2011
Mgr. Július Koza, PhD.		A	Prechody Venuše v 21. storočí – predstavenie v dvoch dejstvách	Astronomická výmena skúseností, Astronomický klub Bratislava; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	18.8.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		A	Prechody Venuše v 21. storočí – predstavenie v dvoch dejstvách	Kurz praktických pozorovaní, Hvezdáreň Partizánske, Jankov všok	24.9.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		A	Prechody Venuše v 21. storočí – predstavenie v dvoch dejstvách	Seminár: Úplné zatmenie Slnka a prechod Venuše cez slnečný disk 2012, Turčianske Teplice	26.5.2011

Mgr. Július Koza, PhD.		C	Reportáž zo zatmenia Mesiaca 15.6. 2011	STV	15.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		C	Rozhovor o zatmení Mesiaca 15.6. 2011	Televízna stanica Markíza	15.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		C	Rozhovor o zatmení Mesiaca 15.6. 2011	Televízna stanica TA3	15.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		C	Rozhovor o zatmení Mesiaca 15.6. 2011	TV Naša, Košice	15.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Solar physicists from High Tatras observe on the next large telescope	Aktuality SAV, http://www.sav.sk/index.php?lang=en&charset=ascii&doc=services-news&source_no=20&news_no=3895	23.5.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Spustí 19. marca supermesiac prírodné katastrofy?	Aktuality AsÚ SAV, http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q1_2011.php	18.3.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Summer school for young solar physicists and geophysicists in High Tatras	Aktuality SAV, http://www.sav.sk/index.php?lang=en&charset=ascii&doc=services-news&source_no=20&news_no=4026	30.8.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	Tatranskí slniečkári na ďalšom veľkom ďalekohľade	http://www.sav.sk/?lang=sk&charset=&doc=services-news&news_no=3894 ; http://veda.sme.sk/c/5906285/sav-skuma-slnko-na-kanarskych-ostrovoch.html	23.5.2011
Mgr. Július Koza, PhD.		B	Tatranskí slniečkári pozorovali na ďalšom veľkom ďalekohľade	Kozmos 42, č. 5, s. 35	2011
Mgr. Július Koza, PhD.		E	V sobotu 10. decembra bude zatmenie Mesiaca	Aktuality AsÚ SAV, http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q4_2011.php	2.12.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Bendík, P., Pribulla, T.	B	Fotoalbum mrazivého zatmenia	Kozmos 42, č. 3, 3. a 4. strana obálky	2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Adamiková, J.	D	Čiastočné zatmenie Slnka 4.1. 2011	Rádio Viva	3.1.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Adamiková, J.	D	Opakovanie kalendára	Rádio Viva	11.3.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Adamiková, J.	D	Úplné zatmenie Mesiaca 15.6. 2011	Rádio Viva	13.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Bednárová, L.	D	Úplné zatmenie Mesiaca 15.6. 2011	Rádio FM	14.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Bendík, P., Pribulla, T.	B	Fotoalbum mrazivého zatmenia	Tatry, č. 4, s. 22-23	2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Dorotovič, I.	B	Letná škola snečných fyzikov a geofyzikov v Tatrách	Kozmos 42, č. 6, s. 43	2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Haraj, I.	D	Astronomické správy: Planéty a hviezdy júlovej oblohy	Rádio Slovensko	8.7.2011

Mgr. Július Koza, PhD.	Haraj, I.	D	Astronomické správy: Planéty jesennej oblohy a jesenná rovnodennosť	Rádio Slovensko	23.9.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Haraj, I.	D	Astronomické správy: Vega - hviezda leta	Rádio Slovensko	26.8.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Heldes, B.	D	Letný slnovrat	Rádio Regina	21.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Hrabko, J., Kotian, R., Masarik, J., Feranec, J.	D	Z prvej ruky – Jurij Gagarin a kam smeruje astronomický a kozmický výskum dnes	Rádio Slovensko	12.4.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Husárik, M.	E	Aktuality AsÚ SAV - webová stránka	http://www.astro.sk/news	2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Jakubík, M.	E	Astronomické správy - webová stránka	http://www.astro.sk/l3sk.php?p3=mediaA0	2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Ovšonka, R.	B	Letná škola mladých slnečných fyzikov v Tatrách - správa pre SITA	SITA	16.8.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Štrbinová-Reváková, E.	D	Úplné zatmenie Mesiaca 15.6. 2011	Rádio Košice	15.6.2011
Mgr. Július Koza, PhD.	Verešová, J.	D	Čiastočné zatmenie Slnka 4.1. 2011	Rádio Lumen	3.1.2011
Ing. Matúš Kozák		F	Výskum Slnka v observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte	Ústavný súd SR, Košice a Ústavný súd ČR, Brno; Observatórium AsÚ SAV, Lomnický štít	12.10.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Astronomický výskum v AsÚ SAV	ZŠ s MŠ Jarná 3168/13, Poprad; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.4.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Cesta slnečnou sústavou	Rodiny hasičov a Detský domov, Továrenská 19, Spišská Belá, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	2.8.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Ďalekohľady a princíp ich fungovania	ZŠ Tatranská Lomnica 123; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	14.10.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Detský vesmír	Súkromná ZŠ Bellamos, Východná 18, Martin; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	9.6.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Planéty očami detí	ZŠ Tatranská Lomnica 123; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	14.10.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Prehľad astronómie	Gymnázium, Javorová 16, Spišská Nová Ves	20.5.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		F	Prehliadka prístrojov v AsÚ SAV	Občianske združenie Maximiliána Hella,	14.10.2011

				Žiar nad Hronom; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Vesmír a astronómia	Gymnázium Terézie Vansovej, Stará Ľubovňa; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	5.4.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Vesmír deťom	ZŠ s MŠ Jarná 3168/13, Poprad; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	9.6.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Vesmír, v ktorom žijeme	ZŠ, Spojová 14, Banská Bystrica; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	26.5.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Výnimočná planéta Zem?	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	11.11.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Vyvíjajúci sa vesmír	ZŠ Hradné námastie 38, Kežmarok; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	12.10.2011
Mgr. Zuzana Krišandová		A	Zem a jej pozícia vo vesmíre	ZŠ Tatranská Lomnica 123; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	23.9.2011
Mgr. Zuzana Krišandová	Bodnárová, M., Žižňovský, J.	F	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV Skalnaté Pleso	18.6.2011
Mgr. Zuzana Krišandová	Budaj, J	F	Astronomický ústav SAV	ZŠ Tatranská Lomnica 123; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	16.5.2011
Mgr. Zuzana Krišandová	Rušin, V.	A	Novinky v astronómii	Gymnázium, Javorová 16, Spišská Nová Ves	20.5.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		D	Astronomické aktuality: IAU Sympóziu 282, Slnéčné erupcie, protuberancie a Dni otvorených dverí	Slovenský rozhlas	15.7.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		A	Cesta do vnútra Slnka	Krajské osvetové stredisko, Nitra	20.10.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		B	CoMP a kozmické počasie	Nový čas - nedeľa	22.7.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		C	Čiastočné zatmenie Slnka 4.1. 2011	STV, Hlavné správy	4.1.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		D	Deň Slnka - Slnko a jeho hrozby pre civilizáciu, beseda	Rozhlasová stanica Regina, Košice	5.3.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		D	IAU Sympóziu 282 - Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam: základné nástroje modelovania	Slovenský rozhlas	18.7.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		A	Stavba Slnka	Gymnázium T. Vansovej, Stará Ľubovňa	28.9.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		A	Stavba Slnka a modely jednotlivých	Celoslovenský seminár pre učiteľov,	15.4.2011

			vrstiev	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		C	Veľké slnečné erupcie	Televízna stanica Markíza; relácia Reflex	15.2.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		A	Výuka astronómie na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Pavla Jozefa Šafárika Košiciach	Gymnázium, Komenského 13, Lipany	23.11.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Čavojská, J., Rybák, J.	B	Slneční vedci	Plus 7 dní, č. 50	8.12.2011
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Ratkovská, I., Svoreň, J.	C	Erupcie na Slnku	Slovenská televízia 1; Televízne noviny	18.2.2011
Mgr. Emil Kundra, PhD.		F	Astronomický ústav SAV	Účastníci konferencie US Steel; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	4.10.2011
Mgr. Emil Kundra, PhD.		J	Konzultant dvoch zadaní astroštáže: Variable 2011	Astronomické observatórium na Kolonickom sedle	2011
Mgr. Emil Kundra, PhD.		J	Nočné pozorovania ďalekohľadmi	Účastníci konferencie US Steel; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	4.10.2011
Mgr. Emil Kundra, PhD.		J	Praktické riešenia úloh zo stelárnej astronómie	Astropraktikum projektu: Vesmír pre pokročilých, Snina	4.11.2011
Mgr. Emil Kundra, PhD.		A	Supernovy	Gymnázium, Snina	3.11.2011
Mgr. Emil Kundra, PhD.		A	Supernovy (ako je to v skutočnosti)	Astropraktikum projektu: Vesmír pre pokročilých, Snina	4.11.2011
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Hric, L.	A	Štúdium astronómie na Slovensku	Gymnázium P.O.Hviezdoslava, Dolný Kubín	14.11.2011
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Husárik, M., Kaňuchová, Z.	F	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV Skalnaté Pleso	3.9.2011
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Tomko, D.	J	Nočné pozorovania pre verejnosť	AsÚ SAV Tatranská Lomnica	15.11.2011
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		J	Poster presentation alebo zábavnou formou o vedeckom výskume	Poster na 16. zjazde SAS, Štátna vedecká knižnica Banská Bystrica	22.9.2011
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		B	Čiastočné zatmenie Slnka u nás - interview	SME	4.1.2011
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		C	Meteorický roj Drakonidy	TA3	8.10.2011
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	Michalica, A.	J	Meteory; Meteorit Magura	2 panely pre Občianske združenie Misia mladých (Tvrdošín) umiestnené v Námestove	2011
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		A	Dopplerov jav (meranie rýchlosti vo vesmíre)	Astronomická výmena skúseností, Astronomický klub Bratislava; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	18.8.2011
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		A	Dopplerov jav: meranie rýchlosti vo Vesmíre	Kurz praktických pozorovaní, hotel Partizán na Jankovom	21.5.2011

				všku	
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		F	Exkurzia na Astronomickom ústave SAV	Seminár pre učiteľov ZŠ a SŠ: Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní II – Vzduch v pohybe; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	7.5.2011
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		A	RV quest for extrasolar planets	North York Astronomy Club, Toronto, Kanada	15.2.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Tatranská astronómia	ZŠ Tatranská Lomnica; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	10.6.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	High Tatra Astronomy	Účastníci medzinárodnej konferencie nukleárnej magnetickej rezonancie; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	19.3.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Vesmír okolo nás	Stredná zdravotnícka škola, Poprad; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	15.3.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Beseda o astronómii	Mestská knižnica, Spišská Stará Ves	21.4.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Cesty za zatmeniami Slnka	Katedra fyziky, matematiky a informatiky, Prešovská univerzita	18.10.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Cesty za zatmeniami Slnka po svete	Spoločnosť pre umenia a vedy, Ústav normálnej a patologickej fyziológie, Sienkiewiczova ul. 1, Bratislava	23.6.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Čo sa deje s našim Slnkom	STU, Alumni klub, Bratislava	3.5.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Čo sa deje s našim Slnkom?	Gymnázium, Stará Ľubovňa	18.5.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Dynamické Slnko	Gymnázium, Fiľakovo	4.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Dynamické Slnko	Katedra fyziky, matematiky a informatiky, Prešovská univerzita	18.10.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	M.R.Štefánik – astronóm, cestovateľ, politik a generál	Gymnázium M.M.Hodžu, Liptovský Mikuláš	15.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	M.R.Štefánik – astronóm, cestovateľ, politik a generál	Miestna odborčka M.R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši	15.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Môj život s vedou	Slovenské národné múzeum, Objavovňa, Bratislava	23.9.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		C	Niger – krajina piesku a skál	TV Karpaty, Piešťany	9.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	O košickom meteorite a pozorovaní koróny na atole Tatakoto	Gymnázium, Stará Ľubovňa	18.5.2011

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		D	O mimozemských civilizáciach a astronomickom výskume na Slovensku	Rádio Lumen	25.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		C	O Slnku	Televízna stanica Markíza	3.3.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Ohrozuje nás Slnko?	Nitrianska hviezdáreň, Nitra	10.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Popularizácia – potreba alebo luxus?	Rada slovenských vedeckých spoločností, Bratislava	3.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Prechádzka vesmírom	Gymnázium Jána Papánka, Vazovova 6, Bratislava	9.3.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Prechádzka vesmírom (a Francúzskou Polynéziou)	Gymnázium, Javorová 16, Spišská Nová Ves	20.5.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Prechádzka vesmírom (a Francúzskou Polynéziou)	ZŠ, Čsl. Armády 15, Moldava nad Bodvou	10.5.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Prechádzka vesmírom, Štefánik, Galapágy	ZŠ, Moskovská 20, Spišská Belá	17.3.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Prechádzka vesmírom, Štefánik, Galapágy	ZŠ, Štefánikova 19, Spišská Belá	17.3.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Slnko	Gymnázium, Snina	6.10.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Slnko – naša najbližšia hviezda	Astropraktikum VII, Stakčín	6.10.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Slnko a prejavy jeho aktivity	Gymnázium, Fiľakovo	4.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Slnko a prejavy jeho aktivity	Stretnutie lekárov, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	5.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Slnko, zatmenia a cesty za zatmeniami	Gymnázium (ročníky 6-8), Spišská Stará Ves	20.4.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Slnko, zatmenia a cesty za zatmeniami	Gymnázium (ročníky 9-12), Spišská Stará Ves	20.4.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		J	Sun-Embassy.com - tlačová beseda	Hotel Carlton/Radisson SAS, Bratislava	3.3.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Vesmír, v ktorom žijeme	Ústredie slovenskej kresťanskej inteligencie, Teologická fakulta Katolíckej univerzity, Hlavná 89, Košice	25.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Za korónou na atol Tatakoto	Rekreačné zariadenie 1. máj, Tatranská Lomnica	19.8.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Za korónou 2010 na atol Tatakoto	Celoslovenský seminár pre učiteľov, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.4.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Za zatmeniami Slnka	Kultúrne a spoločenské centrum mesta Piešťany,	10.11.2011

				Piešťany	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Za zatmeniami Slnka	Mladí astronómi Slovenska, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	16.8.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Za zatmeniami Slnka a výskume slnečnej koróny	Akcia: Týždeň vedy a techniky; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	11.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		A	Zatmenia Slnka a koróna	Hvezdáreň a planetárium Johanna Palisu, Ostrava	9.2.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Dargošeková, M.	C	O slnečnej aktivite	Slovenská televízia 1, Správy	3.5.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Gömöry, P., Bendík, P.	F	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV, Lomnický štít	18.6.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Koróni, B.	D	50 rokov letu J. Gagarina do vesmíru - živé vysielanie	Rádio Lumen	16.4.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Koróni, B.	D	Týždeň vedy a techniky na Slovensku - živé vysielanie	Rádio Lumen	12.11.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Krišandová, Z	A	Novinky v astronómii a pozorovanie koróny na Galapágoch	Gymnázium, Javorová 16, Spišská Nová Ves	20.5.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Svoreň, J., Kučera, A., Žižňovský, J., Kaňuchová, Z., Hric, L., Husárik, M., Krišandová, Z., Bodnárová, M.	J	Náučný chodník v areáli AsÚ SAV a sprievodný bulletin: Cesta vesmírom	AsÚ SAV Tatranská Lomnica	2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Talavašek, M.	D	Zatmenia Slnka	Rádio Regina, Košice	4.1.2011
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Tribula, J.	C	Erupčná činnosť na Slnku	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	11.8.2011
RNDr. Ján Rybák, CSc.		F	AsÚ SAV a výskum Slnka	Letný tábor SNM Bratislava; Observatórium AsÚ SAV Lomnický štít	8.8.2011
RNDr. Ján Rybák, CSc.		F	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV a výskum slnečnej koróny	Doktorandské sympóziu fyzikov „Nové trendy v molekuleovej fyzike, fyzike rozhraní a nanotechnológii“, Observatórium AsÚ SAV Lomnický štít	23.8.2011
RNDr. Ján Rybák, CSc.		F	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV a výskum slnečnej koróny	Letná škola „2011 ISWI - Europe summer school in space science“; Observatórium AsÚ SAV Lomnický štít	24.8.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Astronomický výskum v AsÚ SAV	SPŠ stavebná, Žilina; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.6.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Vesmír okolo nás	ZŠ Za kasárňou, Bratislava; AsÚ SAV	16.6.2011

				Tatranská Lomnica	
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Astronomický výskum v AsÚ SAV	Súkromné gymnázium, Katkin park 2, Košice; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.6.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Náš vesmír	Spojená škola internátna, Nám. Š. Kluberta 2, Levoča; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	23.6.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Vesmír okolo nás	ZŠ Svidník, ZŠ Stropkov; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	16.6.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Výskum v Astronomickom ústave SAV	Cirkevná škola, Vranov nad Topľou; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	7.10.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Výskum v Astronomickom ústave SAV	ZŠ Spišské Vlachy; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	14.10.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Výskum v Astronomickom ústave SAV	ZŠ, Maňádkova 15, Opava, ČR; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	2.6.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Výskum vesmíru	ZŠ s MŠ Humenné; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	15.6.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Výskum vesmíru	ZŠ s MŠ Vyšné Ružbachy; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	2.6.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		A	Výskum vesmíru v AsÚ SAV	Gymnázium A. Bernoláka, Námestovo; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	14.6.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	Kaňuchová, Z., Hric, L.	F	Deň otvorených dverí	Observatórium AsÚ SAV Skalnaté Pleso	16.7.2011
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	Kaňuchová, Z., Vaňko, M.	J	Nočné pozorovanie pre verejnosť	Akcia: Noc výskumníka; Kežmarský hrad, Kežmarok	23.9.2011
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.		C	Účasť v relácii Čaviareň na tému „Ako môže vplyvať slniečna aktivita na počasie.“	TV LUX, Pobočka Prešov,	21.12.2011
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		D	400 metrový asteroid bližšie ako Mesiac	Rozhlasová stanica Expres; Infoexpres plus, správy a komentáre	7.11.2011
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		E	Astronómia dostali prístroj za 625 tisíc eur	www.webnoviny.sk	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		E	Astronómia dostali prístroj za 625-tisíc eur	www.s24.sk	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		E	Astronómia v Tatrách v sobotu otvorila svoje brány	www.webnoviny.sk	2.9.2011
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		A	Kométy	Gymnázium, Stará Lubovňa	7.11.2011
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		A	Magisterské a doktorandské štúdium	Gymnázium T. Vansovej, Stará	7.11.2011

			astronómie na Slovensku	Lubovňa	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		E	Na Lomnickom štíte majú prístroj za 625 tisíc €	www.tvnoviny.sk	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		E	Na Lomnickom štíte sprevádzkovali polarimeter	www.aktuality.sk, www.news.sk	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		B	Novoobjavený asteroid je spoločníkom Zeme	Kozmos 42, č. 5, s. 8	2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		E	Observatórium na Lomnickom štíte má prístroj na skúmanie slnečnej koróny	www.zivotpo.sk/clanky	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		A	Príbehy jasných komét	Celoslovenský seminár pre učiteľov, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.4.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		A	Rozloženie asteroidov v Slnečnej sústave z hľadiska možných zrážok so Zemou	Gymnázium, Stará Ľubovňa	28.9.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		A	Svet komét	Krajské osvetové stredisko, Nitra	6.10.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ačjaková, Z.	E	Divadlo na oblohe: Dnes sa Mesiac opäť zmení na krvavú guľu!	www.cas.sk	10.12.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ačjaková, Z.	B	Dnes sa opäť Mesiac zmení na krvavú guľu	Nový čas	10.12.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ďurianová, M., Vnenčák, M., Husárik, M.	C	Meteorit na predaj	Televízna stanica Markíza; Nočné Televízne noviny	28.2.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Galajda, M., Kučera, A.	D	Astronómovia na Lomnickom štíte sú ešte bližšie k Slnku	Rozhlasová stanica Expres; Infoexpres plus, správy a komentáre	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Glušítková, O.	B	Zem minula slovenská kométa	Hospodárske noviny	16.8.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gudiak, M., Suchán, P., Rapavý, P., Kudzej, I.	C	Rezervácia tmavej oblohy	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	1.1.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Jusko, O.	B	Vedci sú preč, za meteoritom tiahnu turisti	Nový čas	2.3.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kaňuchová, Z., Bodnárová, M., Hric, L., Krišandová, Z., Rušin, V.	J	Vytvorenie panelov pre Náučný astronomický chodník v Starej Lesnej	Areál AsÚ SAV v Starej Lesnej	2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kráčalík, P.	E	Na Lomnickom štíte sprevádzkovali polarimeter	www.vesmir.sk	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kučera, A.	E	Na Skalnatom plese budú chrániť Zem pred katastrofami	www.topky.sk	24.6.2011

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kučera, A., Rybák, J.	E	Unikátny koronálny multipolarimeter na observatóriu na Lomnickom štíte	http://www.astro.sk/homepage_sk.php , novinky	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kučera, A., Rybák, J.	E	Unikátny prístroj na Lomnickom štíte	www.sav.sk , slovenská a anglická verzia	24.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kučera, A., Rybák, J.	B	Unikátny prístroj na Lomnickom štíte jediný v Európe	Správy SAV, č. 7-8, s.18	2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Mašátová, M.	E	K Zemi mieri kométa 45P/ Honda - Mrkos - Pajdušáková!	http://veda-a-technika.noviny.sk/veda-a-technika-clanky	2.8.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Mašátová, M., Dobrovoda, Ľ.	C	Kométa v blízkosti Zeme	Televízna stanica JOJ; Prvé noviny	2.8.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Matiašová, M.	B	Deň dnes potrvá rovnako dlho ako noc	Pravda	23.9.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Očenáš, D.	B	Meteority s nejednotným zložením alebo populárne „dva v jednom“	Kozmos 42, č. 5, s. 8-9	2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ovšonka, R.	B	Rozhovor pre tlačovú agentúru SITA o Dňoch otvorených dverí na Skalnatom plese a Lomnickom štíte	SITA	2.9.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ovšonka, R., Kučera, A.	E	Na Lomnickom štíte majú nový prístroj na skúmanie snežnej koróny	http://korzar.sme.sk	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ovšonka, R., Kučera, A., Kudela, K., Rybák, J.	B	Rozhovor pre tlačovú agentúru SITA o prístrojoch získaných v projektoch Centrum kozmických výskumov	SITA	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Puškárová, Z., Vnenčák, M., Koza, J., Mačutek, J.	C	Mesiac pohltí tieň Zeme	Televízna stanica Markíza; Nočné Televízne noviny	14.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Kučera, A., Rybák, J.	C	Unikátny prístroj na Lomnickom štíte	Televízna stanica STV 1; Správy STV	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sambor, M.	B	Dnes budú padať hviezdy	Košický korzár	8.10.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sambor, M.	E	Dnes budú padať hviezdy	www.korzar.sk	8.10.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Bendík, P.	C	Čiastočné zatmenie Slnka	Televízna stanica TA3; Hlavné správy	4.1.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Kučera, A., Rybák, J.	C	Skúmajú kozmické počasie	Televízna stanica TA3; Hlavné správy	26.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Valovič, P.	D	K Zemi sa blíži nefunkčný satelit	Rádio Slovensko; Rádiožurnál	23.9.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M.	C	Kšeftujú s košickým meteoritom	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	28.2.2011

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Husárik, M.	C	Vesmírne megasmetisko	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	21.9.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Koza, J., Mačutek, J.	C	Oranžové zatmenie Mesiaca	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	14.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Kučera, A., Ivančo, J.	C	Astronómom zasvietila šťastná hviezda	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	22.6.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Pribulla, T.	C	Časť Slnka zmizne	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	3.1.2011
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Pribulla, T., Rušin, V., Hric, L.	C	Zajtra bude zatmenie Slnka	Televízna stanica Markíza; Nočné Televízne noviny	3.1.2011
Mgr. Dušan Tomko		A	História a zameranie výskumu na AsÚ SAV	RK Farnosť Trebišov; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	19.7.2011
Mgr. Dušan Tomko		A	Výskumné smery a počítačové vybavenie na AsÚ SAV	SOVA Digital, Bratislava; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	25.11.2011
Mgr. Dušan Tomko	Krišandová, Z	A	Prístrojové vybavenie AsÚ SAV	ČVUT FJFI, Praha; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	30.6.2011
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		D	Horúce novinky zo Sympózia IAU 282: Od dvojhviezd k exoplanétam	Slovenský rozhlas	29.7.2011
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		A	Planéty pri iných hviezdach	Akcia: Noc výskumníka, Kežmarský hrad, Kežmarok	23.9.2011
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.		A	Astronomical Research in the High Tatra Mountains	Univerzita Bielefeld, Nemecko; AsÚ SAV Tatranská Lomnica	23.8.2011
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.		A	Ženy pri zrode modernej astronómie	Krajské osvetové stredisko, Nitra	27.10.2011

Skratky typov: A - osobná prednáška/beseda, B - tlač, C - TV, D - rozhlas, E - internet, F - exkurzia, G - kniha, H - DVD, I - dokumentárny film, J - iné

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	135	tlač	33	TV	32
rozhlas	31	internet	43	exkurzie	24
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

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

Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie – Bezovec 2011	medzinárodná	Bezovec, Slovensko	03.06.-05.06.2011	41
Sympóziu IAU č. 282 „Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam: základné nástroje modelovania	medzinárodná	Tatranská Lomnica	18.07.-22.07.2011	207
2011 ISWI - Európska letná škola o kozmickej vede	medzinárodná	Tatranská Lomnica	21.08.-27.08.2011	76

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Svet vo fotografii významných slovenských osobností: 110. výročie narodenia Dr. Antonína Bečvářa

Miesto konania: Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica

Dátum: 8.11.2011

Zhodnotenie účasti: Výstava, ktorej autormi sú RNDr. Ladislav Hric, CSc. a RNDr. Mária Hricová Bartolomejová, uskutočnená v rámci medzinárodného projektu: "Promoting Early European Photography" v rámci programu GRUNDTVIG. Projekt podala Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV a okrem Slovenska sa ho zúčastňuje Veľká Británia a Island. Vernisáž výstavy sa uskutočnila v rámci akcie: Týždeň vedy a techniky. Výstava, trvale umiestnená v AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici, pozostáva zo 6 panelov, ktoré zobrazujú život a dielo Dr. Antonína Bečvářa, zakladateľa observatória na Skalnatom Plese. Výstava je v slovenčine a angličtine. Je prístupná pre domácich a zahraničných návštevníkov AsÚ SAV.

Názov výstavy: Svet fotoobjektívom vedeckých pracovníkov SAV

Miesto konania: Nákupné centrum AVION, Bratislava

Dátum: 23.9.2011

Zhodnotenie účasti: Na výstave, konanej pri príležitosti akcie "Noc výskumníka", sa aktívne zúčastnili RNDr. Aleš Kučera, CSc. a RNDr. Vojtech Rušin, DrSc., vystavením 3 fotografií.

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. Ladislav Hric, CSc.

Kozmos (funkcia: člen)

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Astronomický cirkulár pre SAS (funkcia: editor)

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)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Meteorické správy SAS (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: člen)
Earth, Moon and Planets (funkcia: člen)
Meteorické správy SAS (funkcia: Predseda redakčnej rady)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

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

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

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

RNDr. Metod Saniga, CSc.

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)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae (funkcia: člen)
Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: Vedecký redaktor)
Kozmos (funkcia: člen)
Meteorické správy (funkcia: člen)

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

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

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda stelárnej sekcie)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: vedecký tajomník)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda pobočky T. Lomnica)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

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

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Národný komitét IAU (funkcia: tajomník)
Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)
Národný komitét SCOSTEP (funkcia: predseda)

Mgr. Matej Sekeráš, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Národný komitét IAU (funkcia: člen)
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: Predseda)

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.

Národný komitét IAU (funkcia: predseda)
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen hlavného výboru)

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

Pracovníci AsÚ sú členmi vedeckých rád a komisií nasledovných inštitúcií mimo vysokých škôl.
Svoreň - člen Vedeckej rady Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice

Svoreň - člen Atestačnej komisie pre vedeckých zamestnancov Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice

Kučera - člen Atestačnej komisie pre vedeckých zamestnancov Astronomického ústavu AVČR, VVI, Ondřejov, Česká republika

Pracovníci AsÚ SAV sa podieľajú na riešení projektu "Meranie jasu nočnej oblohy" ktorý je súčasťou celosvetového monitoringu a ochrany pred svetelným znečistením.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		10092
z toho	knihy a zviazané periodiká	9796
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	193
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	103
Počet titulov dochádzajúcich periodík		32
z toho zahraničné periodiká		30
Ročný prírastok knižničných jednotiek		54
v tom	kúpou	24
	darom	30
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9989

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		553
z toho	odborná literatúra pre dospelých	148
	výpožičky periodík	405
	prezenčné výpožičky	241
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		15
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	49
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	453

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 €	4758

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2011 sa rozoslalo 509 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 40, číslo 3 a ročník 41, čísla 1 a 2). Dr. Komžík sprístupnil v elektronickej forme 40 a 41 ročník 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

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade 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)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- Komisia SAV pre propagáciu a médiá (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

RNDr. Ján Rybák, 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 €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2011	Čerpanie k 31.12.2011 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu	1 681 133	1 727 764	1 681 086	46 678
z toho:				
- kapitálové výdavky	707475	707430	707430	0
- bežné výdavky	973 658	1 020 334	973 656	46 678
z toho:				
- mzdové výdavky	524 018	538 436	524 018	14 418
odvody do poisťovní a NÚP	179 886	184 546	179 886	4 660
- tovary a ďalšie služby	269 754	297 352	269 752	27 600
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	69 799	97 399	69 799	27 600
výdavky na periodickú tlač	6 627	6 627	6 627	0
transfery na vedeckú výchovu	39 992	39 992	39 992	0

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2011	Plnenie k 31.12.2011
Príjmy spolu:	56 390	56 507
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	9 712	9 829
z toho:		
- príjmy za nájomné	8 100	7 093
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	46 678	46 678

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2011

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Rušin Vojtech

Čestný člen Spoločnosti M.R. Štefánika

Oceňovateľ: Spoločnosť Milana Rastislava Štefánika Brezová pod Bradlom

15.2. Medzinárodné ocenenia

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

V zmysle zákona 546/2012 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. Chochol) 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 webstránke Astronomického ústavu SAV nájsť aj všeobecnú charakteristiku pracoviska, základné kontakty, organizačnú schému a mnohé ďalšie informácie. Väčšina týchto on-line dokumentov je zverejnená dvojjazyčne (v slovenskej i anglickej verzii).

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracovali:

Ing. Anna Bobulová, 052/7879150

Tatiana Drzewiecká, 052/ 7879 180

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc., 052 7879127

RNDr. Aleš Kučera, CSc., 052/7879157

Ing. Andrea Sanigová, 052/ 7879 159

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc., 052/ 7879 142

.....
RNDr. Aleš Kučera, CSc.
riaditeľ

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2011****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.	100	1.00
2.	Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	50	0.50
3.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	50	0.50
4.	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	100	1.00
5.	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Ján Budaj, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Ladislav Hric, CSc.	100	1.00
3.	Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.	45	0.45
4.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Luboš Neslušan, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
8.	RNDr. Metod Saniga, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	100	0.25
4.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
8.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
11.	Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	100	0.25
12.	Sergey Shugarov, CSc.	100	0.54

13.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	0.75
14.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Miroslav Alman	122	1.22
2.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
3.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
4.	Mgr. Júlia Farkasová	100	1.00
5.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
6.	Ing. Matúš Kozák	100	1.00
7.	Ing. Jozef Lopatovský	100	1.00
8.	Ing. Lucia Múdra	100	1.00
9.	Ing. Michal Pikler	122	1.22
10.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Pavol Bendík	100	1.00
2.	Mgr. Marcela Bodnárová	90	0.52
3.	Gabriel Červák	100	1.00
4.	Bc. Andrea Danielová	100	1.00
5.	Tatiana Drzewiecká	100	1.00
6.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
7.	Peter Habaj	100	1.00
8.	Mgr. Zuzana Krišandová	90	0.52
9.	Mgr. Rastislav Mačura	100	1.00
10.	Samuel Štefánik	25	0.21
11.	Mgr. Dušan Tomko	90	0.52
Ostatní pracovníci			
1.	Richard Bekeš	120	1.20
2.	Ivan Bohuš	15	0.14
3.	Dušan Božik	15	0.15
4.	František Budzák	100	1.00
5.	Katarína Dubravská	50	0.50
6.	Mária Dufalová	100	1.00
7.	Ľudovít Hanigovský	100	1.00
8.	Ján Klein	50	0.50
9.	Jozef Krasul'a	15	0.15

10.	Mgr. Martin Krasuľa	15	0.14
11.	Katarína Krempaská	100	1.00
12.	Katarína Kubíková	100	0.17
13.	Magdaléna Mačáková	50	0.50
14.	Mária Zajíčková	50	0.50

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum ukončenia prac. pomeru	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Juraj Zverko, DrSc.	28.2.2011	0.08
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Nina Solovaya, DrSc.	30.6.2011	0.15
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Peter Gerberi	16.9.2011	0.71
2.	Terézia Griešová	31.7.2011	0.58
3.	Karol Maník	28.2.2011	0.17

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Marcela Bodnárová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
2.	Mgr. Zuzana Cariková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
3.	Mgr. Zuzana Krišandová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.7 astronómia
4.	Mgr. Nataliya Paltseva	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
5.	Mgr. Dušan Tomko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.7 astronómia
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.) Výskum kataklizmatických premenných – projekty INTEGRAL a Gaia (*Research of cataclysmic variables – INTEGRAL and Gaia projects*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Hric
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: MAD 470/OMS/wek/08 (INTEGRAL)
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Česko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

práca:

GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil - MÜNZ, Filip. Cataclysmic variables - X-rays and optical activity in V1223 Sgr and V709 Cas. In Acta Polytechnica : Journal of Advanced Engineering, 2011, vol. 51, no. 6, p. 13-16. ISSN 1210-2709.

referát:

GÁLIS, R. - HRIC, L. - KUNDRA, E.: Cataclysmic Variables – X-ray and optical activity. 8th INTEGRAL/BART workshop, Karlovy Vary, ČR, 26.-29. 4. 2011.

2.) Impulzívne generované vlny v rádiovnej a röntgenovej oblasti elektromagnetického spektra detekované v slnečnej koróne (*Impulsively generated waves in radio and X-ray ranges of the electromagnetic spectrum detected in the solar corona*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: MAD 470/OMS/wek/08 (vlny)
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV - MAD: 160 €

Dosiahnuté výsledky:

práce:

1. 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. (3.386 -

IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

2. MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian. Separation of drifting pulsating structures in a complex radio spectrum of the 2001 April 11 event. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 525, article no. A88, p. 1-5. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

referát:

MESZAROSOVÁ, H. – KARLICKÝ, M. – DUDÍK, J. – JELÍNEK, P. - RYBÁK, J. – MADSEN, R.H. – SAWANT, H.S.: Magnetoacoustic wave Trains in the Radio Events. 13th European Solar Physics Meeting, Rhodes, Grécko, 12.9.–16.9.2011.

Programy: Medziústavná dohoda

3.) Výskum vynárajúceho sa magnetického toku v pokojnej slnečnej fotosfére. (*Investigation of emerging magnetic flux in the quiet photosphere of the Sun*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.7.2011 / 30.6.2012
Evidenčné číslo projektu: DFG BA 1875/7-1
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Leibnitz-Institut für Astrophysik Potsdam
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Nemecko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie: DFG: 2100 €

Dosiahnuté výsledky:

Spolupráca v rámci prípravy a realizácie pozorovacieho programu zameraného na spektro-polarimetriu slnečných škvŕn a výskum vynárajúcich sa slučiek vo fotosfére uskutočneného pomocou prístroja VTT. Analýza získaných dát a príprava spoločných vedeckých publikácií.

Programy: Medzivládna dohoda

4.) Pozemné zdroje svetla, jas a žiara nočnej oblohy: spektrálne a integrálne charakteristiky (*Ground-based light sources, luminance and radiance of night sky: spectral and integral characteristics*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-CZ-0014-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Česko: 2, Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 410 €

Dosiahnuté výsledky:

práca:

KOCIFAJ, Miroslav. A numerical experiment on light pollution from distant sources. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. ISSN 1365-2966, 2011, vol. 415, p. 3609-3615. (4.888 - IF2010)

5.) Závěrečné štádium formovania sa Slnčnej sústavy (*Last stage of the Solar System formation*)

Zodpovedný riešiteľ: Luboš Neslušan
Trvanie projektu: 4.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-FR-0004-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Francúzsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 1319 €

Dosiahnuté výsledky:

Odvođený bol dodatočný term galaktických slapov, ktorý zohľadňuje pôsobenie tmavej hmoty v Galaxii. Galaktické slapy významne ovplyvňujú dráhy komét v Oortovom oblaku.

Práca: NESLUŠAN, L: An additional term of the Galactic tide due to dark mater, Astronomy & Astrophysics, 534, A113 (2011)

Dokončili sme štúdium jedného z možných scenárov formovania sa ľadových obrov Slnčnej sústavy, Urána a Neptúna. Dotyčný scenár bol založený na predpoklade, že tieto planéty v poslednom štádiu ich tvorby narastali následkom zrážok a spájania sa veľkých (1 až 3 hmotnosti Zeme) planetárnych embryí. Ďalej sme začali štúdium ďalšieho scenára, ktorý sa ukázal byť nádejnejším, že obidve planéty akreciou drobného materiálu predsa len narastali, až do ich finálnych veľkostí, pričom rezonančné pôsobenie, brániace akrecii, bolo zrejme prekonané brzdým účinkom ešte pretrvávajúcej plynnej zložky slnečnej hmloviny.

6.) Detekcia vysokofrekvenčných MHD oscilácií v slnečnej koróne (*Detection of the high-frequency MHD oscillations in the solar corona*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-PL-0043-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Poľsko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 172 €

Dosiahnuté výsledky:

Metodika pozorovaní vysokofrekvenčných oscilácií slnečnej koróny (nateraz nepublikovaná):

- nevyhnutnosť zariadenia pre simultánne snímkovanie polohy slnečného disku (zostava zariadenia, nevyhnutné technické parametre, postup získavania informácie o polohe slnečného disku, postup korekcie údajov pozorovaní)
- začiatok prípravy testovacieho zariadenia pre simultánne snímkovanie polohy slnečného disku
- výsledky technických testov veľmi rýchlych a citlivých CCD kamier pre účely pozorovaní vysokofrekvenčných oscilácií slnečnej koróny (napr. EMCCD Andor, PCO edge sCMOS, EEV kamery)
- návrh prístroja „Solar Coronal Dopplermeter“ pre simultánne 2D snímkovanie úplných profilov emisných čiar slnečnej koróny

7.) Štúdium pevnej zložky medziplanetárnej hmoty (*Study of solid part of interplanetary matter*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Svoreň
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	APVV SK-CZ-0107-09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 647 €

Dosiahnuté výsledky:

práce:

CHIORNÝ, Vasilij - GALÁD, Adrián - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - HIGGINS, David - PRAY, Donald P. - DURKEE, Russ - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - OEY, Julian - MARCHIS, Franck - STEPHENS, Robert D. Absolute photometry of small main-belt asteroids in 2007-2009. In Planetary and Space Science, 2011, vol. 59, p. 1482-1489. (2.344 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.

ANTONINI, Pierre - BEHREND, Raoul - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - GONCALVES, Rui - STARKEY, Donn - MANZINI, Federico - REDDY, Vishnu - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - NAVES, Ramon - HUSÁRIK, Marek - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - PIKLER, Michal - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - POLLOCK, Joseph - DURKEE, Russ - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - GALÁD, Adrián - VEREŠ, Peter - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - MARCHIS, Franck - ENRIQUEZ, J.Emilio - ALLAIN, Mathieu - EMERY, Joshua P. Photometric observations of (3951) Zichichi. In Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams, 2011, no. 2698. (2011 – NASA ADS).

8.) Nové trendy vo výskume geometricky premenných hviezd (*New trends in extrinsic variable stars research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Žižňovský
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2011

Evidenčné číslo projektu: APVV SK-CZ-0032-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 954 €

Dosiahnuté výsledky:

práce:

MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - LIŠKA, Jiří - ZVĚŘINA, Pavel - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - ROMANYUK, Iosif I. - SOKOLOV, Nikolay A. - LÜFTINGER, Theresa - TRIGILIO, Corrado - NEINER, Coralie - DE VILLIERS, S.N. Surprising variations in the rotation of the chemically peculiar stars CU Virginis and V901 Orionis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 534, article no. L5, p. 1-5. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

JANÍK, Jan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - SZÁSZ, Gabriel - ZEJDA, Miloš - ZVĚŘINA, Pavel - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. mCPod - three years later. In *Magnetic Stars : Proceedings of International Meeting and Workshop, Nizhny Arkhyz, 27 August - 1 September, 2010*. Edited by D.O.Kudryavtsev, I.I.Romanyuk. - Nizhny Arkhyz : SAO RAS, 2011, p. 476-478. ISBN 978-5-7422-3156-1.

MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - ZVERKO, Juraj - KRTIČKA, Jiří - DUBOVSKÝ, Pavol - GAZEAS, Kosmas - ZOLA, Stanislaw - OGLOZA, Waldemar - ALBAYRAK, Berahidtin - CHRASTINA, Marek - GRÁF, Tomáš - JANÍK, Jan - KUDZEJ, Igor. The triple star AR Aurigae. In *Magnetic Stars : Proceedings of International Meeting and Workshop, Nizhny Arkhyz, 27 August - 1 September, 2010*. Edited by D.O.Kudryavtsev, I.I.Romanyuk. - Nizhny Arkhyz : SAO RAS, 2011, p. 431-434. ISBN 978-5-7422-3156-1.

referát:

MIKULÁŠEK, Z. - KRTIČKA, J. - JANÍK, J. - ZEJDA, M. - LIŠKA, J. - ZVERKO, J. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - ROMANYUK, I. - KUDRYAVTSEV, D.: Rotational deceleration and acceleration of magnetic peculiar stars CU Vir and V901 Ori. *KOLOS 2011: Astronomy and other Natural Sciences in the Life of Society, Sninské rybníky, SR, 1.-3.12.2011*.

Programy: 7RP

9.) Fotosferické oscilácie ako budiče chromosferických dynamických fibríl (*Photospheric oscillations as drivers of chromospheric dynamic fibrils*)

Zodpovedný riešiteľ: Július Koza
Trvanie projektu: 13.5.2011 / 24.5.2011
Evidenčné číslo projektu: EU-7RP - OPTICON
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Španielsko: 1, Slovensko: 1

Čerpané financie: EU-7RP - OPTICON : 33000 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli získané dlhé časové série spektier pokojných a aktívnych oblastí slnečnej fotosféry a chromosféry súčasne vo viacerých spektrálnych oblastiach centrovanej na spektrálne čiary Ba II 455,4 nm, Fe I 6301/02 nm, Ba II 649,7 nm a Halfa 656,3 nm. Celkový objem získaných dát je 58 GB. Získaný pozorovací materiál bude použitý na štúdium šírenia oscilácií v slnečnej atmosfére a porovnanie diagnostických vlastností použitých spektrálnych čiar, ktorého výsledky budú publikované v niektorom z hlavných astrofyzikálnych časopisov.

10.) EURÓPSKY SLNEČNÝ ĎALEKOHLAD (*European solar telescope*)

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera
Trvanie projektu: 1.2.2008 / 31.1.2011
Evidenčné číslo projektu: 212482
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Instituto de Astrofísica de Canarias
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 36 - Rakúsko: 1, Česko: 2, Nemecko: 7, Španielsko: 8, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 3, Taliansko: 5, Holandsko: 6, Slovensko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: EU-7RP: 10389 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol spracovaný záverečný dokument „Final Science and technical EST design“ s detailným komentárom a výstupmi pre fázu konštrukcie a stavby teleskopu.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Kvantové kráčania a kvantové previazanie (*Quantum walks and entanglement*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Bužek
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0092/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fyzikálny ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: SAV-VEGA: 1050 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. A sequence of qubit-qudit Pauli groups as a nested structure of doilies. In *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 2011, vol. 44, article no. 225305, p. 1-12. (1.641 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS). ISSN 1751-8113.

SANIGA, Metod. On the Veldkamp space of $GQ(4,2)$. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2011, vol. 8, no. 1, p. 39-47. (0.757 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.

Referáty:

HAVLICEK, H. - ODEHNAL, B. - SANIGA, M.: On Moebius Pairs of Simplices. 10th Conference on Geometry and Applications, Varna, Bulharsko, 3. -9.9. 2011.

HAVLICEK, H. - ODEHNAL, B. - SANIGA, M.: Moebius Pairs and Pauli Operators. Geometry – Theory and Applications, Vorau, Rakúsko, 20.-24.6. 2011.

HAVLICEK, H. - ODEHNAL, B. - SANIGA, M.: Mutually inscribed and circumscribed simplices — where Moebius meets Pauli. Department of Mathematics, University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Poľsko, 21.9.2011. (pozvaná prednáška)

SANIGA, M.: Projective lines over finite rings. Department of Physics and Engineering, Elizabethtown College, Elizabethtow (PA), U. S. A., 11.5. 2011. (pozvaná prednáška)

SANIGA, M.: The Veldkamp space of some distinguished finite geometries. Rocky Mountain Algebraic Combinatorics Seminar, Department of Mathematics, Colorado State University, Fort Collins (CO), U. S. A., 29.4. 2011. (pozvaná prednáška)

SANIGA, M.: Projective lines over finite rings. Kempner Colloquium, Department of Mathematics, University of Colorado, Boulder (CO), U. S. A., 28.4.2011. (pozvaná prednáška)

2.) Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO (*Genetic relations between meteoroid streams and NEO objects*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Hajduková
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	1/063609
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	SAV-VEGA: 2656 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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). ISSN 0004-6264.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The orbital dispersion in the long-period meteor streams. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 15-22. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. The distribution of the orbits in the Geminid meteoroid stream based on the dispersion of their periods. In Meteoroids: The Smallest Solar System Bodies. NASA/CP-2011-216469. - Washington : NASA Aeronautics and Space Administration, 2011, p. 58-63.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Analýza medzihviezdnych meteoroidov z Japonského televízneho katalógu. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2011, roč. 32, s. 33-40.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Skutočnosti vytvárajúce neskutočnú populáciu hyperbolických meteorov. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2011, roč. 32, s. 27-32.

3.) Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd (*Physical behaviour of the activity cycles in interacting binaries*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Hric
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0078/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: SAV-VEGA: 4439 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav. The (O-C) diagram 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.

NEUHÄUSER, Ralph - ERRMANN, Ronny - BERNDT, Alexandra - MACIEJEWSKI, Gracjan - TAKAHASHI, Hidenori - CHEN, Wen-Ping - DIMITROV, Dinko - PRIBULLA, Theodor - NIKOGOSSIAN, Elena H. - JENSEN, Eric L.N. - MARSCHALL, Laurence - WU, Zhen-Yu - KELLERER, Aglae - WALTER, Fred M. - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - FERNANDEZ, Matilde - RAETZ, Stefanie - TORRES, Guillermo - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - NIEDZIELSKI, Andrzej - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - TOMOV, Toma - TACHIHARA, Kengo - HU, Seline Chia-Ling - HUNG, L.W. - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - SLAVCHEVA-MIHOVA, Lyuba - BOZHINOVA, Inna N. - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRÁ, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - MOVSESIAN, Tigran - HARUTYUNYAN, H. - DOWNES, Juan Jose - HERNANDEZ, Jesus - HOFFMEISTER, Vera H. - COHEN, David H. - ABEL, Imoleayo S. - AHMAD, Rebecca - CHAPMAN, Seth - ECKERT, Sierra - GOODMAN, Jackson - GUERARD, Adrian - KIM, Hyung Min - KOONTHARANA, Andrew - SOKOL, Joshua - TRINH, Jenifer - WANG, Yuwen - ZHOU, Xu - REDMER, Ronald - KRAMM, Ulrike - NETTELMANN, Nadine - MUGRAUER, Markus -

SCHMIDT, Janos - MOUALLA, Mohammad - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - SEELIGER, Martin - BAAR, Stefan - ROELL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TREPL, Ludwig - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - TETZLAFF, Nina - SCHMIDT, Emanuel - HOHLE, Markus M. - KITZE, Manfred - CHAKROVA, N. - GRÄFE, Christian - SCHREYER, Katharina - HAMBARYAN, Valeri V. - BROEG, Christopher Hans - KOPPENHOEFER, Johannes - PANDEY, Anil K. The young exoplanet transit initiative (YETI). In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 547-561. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil - DUBOVSKY, 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 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil. Is there an extrasolar planet in the triple pre-cataclysmic system V471 Tau? In *Evolution of Compact Binaries : ASP Conference Series Vol. 447*. Edited by Linda Schmidtobreick, Matthias Schreiber, Claus Tappert. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2011, p. 197-198. ISBN 978-1-58381-774-2.

Referáty:

HRIC, L. - KUNDRA, E.: Is there any extrasolar planet in the triple pre-cataclysmic system V471 Tau?, Workshop: Evolution of Compact Binaries, ESO and Universidad de Valparaiso, Viña del Mar, Čile, 6. - 11. 03. 2011.

GÁLIS, R. - HRIC, L. - KUNDRA, E.: - Cataclysmic Variables – X-ray and optical activity, 8th INTEGRAL/BART workshop, Karlove Vary, ČR, 26. – 29. 4. 2011.

HRIC, L. - KUNDRA, E.: Is there any extrasolar planet in the triple pre-cataclysmic system V471 Tau?, International meeting: Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2011, Bezovec, 3. – 5. 6. 2011.

HRIC, L. - KUNDRA, E.: (O - C) Diagram - the Powerful (?) Method of Detecting Exoplanets in Binaries, International meeting: Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2011, Bezovec, 3. – 5. 6. 2011.

HRIC, L. - KUNDRA, E.: Pre-cataclysmic system V471 Tau with confirmed brown dwarf and suspected extrasolar planet, IAUS 282, From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18. – 22. 7. 2011.

GÁLIS, R. - HRIC, L. - KUNDRA, E.: Cataclysmic Variables – X-ray and optical activity, IAUS 282, From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18. – 22. 7. 2011.

HRIC, L. - KUNDRA, E.: Preliminary discussion on IU Per, International Conference KOLOS 2011, Astronomy and other Natural Sciences in the Life of Society, Sninské rybníky, 1. – 3. 12. 2011.

4.) Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc (*Orbital evolution of arbitrarily shaped cometary and asteroidal dust particles*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0016/09

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: SAV-VEGA: 899 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

KOCIFAJ, Miroslav – KLAČKA, Jozef – KELLING, Thorben – WURM, Gerhard. Radiative cooling within illuminated layers of dust on (pre)-planetary surfaces and its effect on dust ejection. In Icarus. ISSN 0019-1035, 2011, vol. 211, p. 832-838. (3.813 - IF2010).

KELLING, Thorben – WURM, Gerhard – KOCIFAJ, Miroslav – KLAČKA, Jozef – REISS, Denis. Dust ejection from planetary bodies by temperature gradients: Laboratory experiments. In Icarus. ISSN 0019-1035, 2011, vol. 212, p. 935-940. (3.813 - IF2010).

5.) Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0064/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA: 12984 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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. (5.158 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.

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. (3.386 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - KIENREICH, Ines Waltraud - MUHR, Nicole - VRŠNAK, Bojan - 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. (5.158 - IF2010). ISSN 2041-8205.

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian. Separation of drifting pulsating structures in a complex radio

spectrum of the 2001 April 11 event. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 525, article no. A88, p. 1-5. (4.410 - IF2010).ISSN 0004-6361.

KOZA, Július. The spectral line Ba II 6479 angstrom as a sensitive Doppler diagnostics. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2011, vol. 41, p. 167-174. (0.296 - IF2010). ISSN 1335-1842.

RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - MAČURA, Rastislav - KUČERA, Aleš - RUŠIN, Vojtech - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar - HANSLMEIER, Arnold - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela. The LSO/KSO H_α prominence catalogue: cross-calibration of data. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2011, vol. 41, p. 133-136. (0.296 - IF2010). ISSN 1335-1842.

Referáry:

GÖMÖRY, P. - BECK, C. - BALTHASAR, H. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - KOZA, J. - WÖHL, H.: Magnetic loop emergence within a granule. Central European Solar Physics Meeting V, Bairisch Kölldorf 14, 8344 Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-12.10.2011.

HARRA, L. - STERLING, A. - GÖMÖRY, P. - VERONIG, A.M.: Spectroscopic observations of a coronal Moreton wave. Fifth Hinode science conference: Exploring the active Sun, Cambridge, Massachusetts, USA, 10.-15.10.2011.

MÉSZÁROSOVA, H. - KARLICKÝ, M. - DUDÍK, J. - JELÍNEK, P. - RYBÁK, J. - MADSEN, R.H. - SAWANT, H.S.: Magnetoacoustic wave Trains in the Radio Events. 13th European Solar Physics Meeting, Rhodes, Grécko, 12.-16.9.2011.

VERONIG, A.M. - GÖMÖRY, P. - KIENREICH, I.W. - MUHR, N. - VRŠNAK, B. - TEMMER, M. - WARREN, H.P.: An EIT wave observed by Hinode/EIS and SDO/AIA. Central European Solar Physics Meeting V, Bairisch Kölldorf 14, 8344 Bad Gleichenberg, Rakúsko.

6.) Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy *(The dynamics of the trans-Neptunian population and other groups of small bodies in the Solar System)*

Zodpovedný riešiteľ:	Luboš Neslušan
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu:	2/0011/10
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských	1 - Slovensko: 1
inštitúcií:	
Čerpané financie:	SAV-VEGA: 7400 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledok: Bola publikovaná korekcia k vektorovému skladaniu impulzu dvoch telies, ktoré sa spoja pri vzájomnej kolízii v prípade, že sa jedná o nie čelnú zrážku dvoch sférických objektov konečných rozmerov.

Práca:

NESLUŠAN, L.: A note on the impulse addition of two colliding spherical objects, *Contributions of*

the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 41, 35-38 (2011)

Výsledok: Bol rozpracovaný model kolapsu proto-slnečnej hmloviny založený na rovnici polytropy. Ukázalo sa, že na rozdiel od isotermálneho modelu nie je v tomto prípade možné triviálne odvodenie tzv. „cruising“ asymptoty, čo zatiaľ bráni použitiu nového modelu v konkrétnych aplikáciach.

7.) Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. (*Modeling of close binaries and multiple systems: from classical binaries to planetary systems.*)

Zodpovedný riešiteľ: Theodor Pribulla
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0094/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA: 6658 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - PRIBULLA, Theodor - PETR-GOTZENS, Monika - BENISTY, Myriam - NATTA, Antonella - DUVERT, Gilles - SCHERTL, Dieter - VANNIER, Martin. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. III. Self-consistent fundamental parameters and distance. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 532, article no. A50, p. 1-9. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. O'Connell effect in early-type contact binaries: DU Boo and AG Vir. In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 607-615. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

PRIBULLA, Theodor - MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - VAŇKO, Martin - STEVENS, Ian R. - CHINI, Rolf - HOFFMEISTER, Vera - STAHL, Otmar - BERNDT, Alexandra - MUGRAUER, Markus - AMMLER-VON EIFF, Matthias. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. II. First reliable orbit for the eclipsing pair. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 528, article no. A21, p. 1-15. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

NEUHÄUSER, Ralph - ERRMANN, Ronny - BERNDT, Alexandra - MACIEJEWSKI, Gracjan - TAKAHASHI, Hidenori - CHEN, Wen-Ping - DIMITROV, Dinko - PRIBULLA, Theodor - NIKOGOSSIAN, Elena H. - JENSEN, Eric L.N. - MARSCHALL, Laurence - WU, Zhen-Yu - KELLERER, Aglae - WALTER, Fred M. - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - FERNANDEZ, Matilde - RAETZ, Stefanie - TORRES, Guillermo - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - NIEDZIELSKI, Andrzej - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - TOMOV, Toma - TACHIHARA, Kengo - HU, Seline Chia-Ling - HUNG, L.W. - KJURKCHIEVA, Diana P. -

RADEVA, Veselka S. - SLAVCHEVA-MIHOVA, Lyuba - BOZHINOVA, Inna N. - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - MOVSESIAN, Tigran - HARUTYUNYAN, H. - DOWNES, Juan Jose - HERNANDEZ, Jesus - HOFFMEISTER, Vera H. - COHEN, David H. - ABEL, Imoleayo S. - AHMAD, Rebecca - CHAPMAN, Seth - ECKERT, Sierra - GOODMAN, Jackson - GUERARD, Adrian - KIM, Hyung Min - KOONTHARANA, Andrew - SOKOL, Joshua - TRINH, Jenifer - WANG, Yuwen - ZHOU, Xu - REDMER, Ronald - KRAMM, Ulrike - NETTELMANN, Nadine - MUGRAUER, Markus - SCHMIDT, Janos - MOUALLA, Mohammad - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - SEELIGER, Martin - BAAR, Stefan - ROELL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TREPL, Ludwig - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - TETZLAFF, Nina - SCHMIDT, Emanuel - HOHLE, Markus M. - KITZE, Manfred - CHAKROVA, N. - GRÄFE, Christian - SCHREYER, Katharina - HAMBARYAN, Valeri V. - BROEG, Christopher Hans - KOPPENHOEFER, Johannes - PANDEY, Anil K. The young exoplanet transit initiative (YETI). In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 547-561. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KUDZEJ, Igor - BARSA, Robert. Minima times of selected eclipsing binaries. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2011, no. 5980, p. 1-7. ISSN 0374-0676.

Referáty:

PRIBULLA, T.: ROCHE: Analysis of Eclipsing Binary Multi-Dataset Observables. IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.-22.7.2011.

VOLKOV, I.M. - CHOCHOL, D. - VOLKOVA, N.S. - NIKOLENKO, I.V.: Is EQ Boo a quadruple system? IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.-22.7.2011.

PRIBULLA, T.: ROCHE: Analysis of Eclipsing Binary Multi-Dataset Observables. 10 years of VLTI conference, Garching bei Munchen, Nemecko, 24.-27.10.2011.

KERVELLA, P. - MÉRAND, A. - PRIBULLA, T.: „Interferometry, spectroscopy and high-precision astrometry of the bright eclipsing binary delta Velorum. Orbital couples: Pas de deux in the Solar System and the Milky Way, Paris, Francúzsko, 10.-12.10.2011.

8.) Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. (*Solar corona structure and dynamics*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vojtech Rušin
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	2/0098/10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	SAV-VEGA: 1998 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

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 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Synoptic charts of solar magnetic fields. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 106-112. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BABCOCK, Bryce A. Structure and dynamics of the 2009 July 22 eclipse white-light corona. In The Astrophysical Journal, 2011, vol. 742, article no. 29, p. 1-13. (7.436 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

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. (7.436 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Referáty:

PASACHOFF, J. M. - RUŠIN, V. - DRUCKMÜLLEROVÁ, H. - SANIGA, M. - LU, M. - MALAMUT, C. - SEATON, D. B. - GOLUB, L. - ENGELL, A. J. - HILL, S. W. - LUCAS, R.: The solar corona and a CME at the 2010 total eclipse. American Astronomical Society SPD Meeting 42, Las Cruces, U.S.A., 12.-16. 6. 2011.

RUŠIN, V. - SANIGA, M. - PASACHOFF, J. M. - DRUCKMÜLLER, M. - BĚLIK, M.: Ten years of the high-resolution imaging process of the eclipse hite-light corona. Poster SH33A-2031, AGU Fall Meeting, San Francisco, U.S.A., 5.-9. 12. 2011.

9.) Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. (*Physical processes in the interacting binaries and multiple systems.*)

Zodpovedný riešiteľ: Augustín Skopal
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0038/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA: 13900 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledok: Metóda rozkladu komponovaného spektra bola aplikovaná na explózie hviezdnych objektov, počas ktorých sú vlastnosti jednotlivých zložiek žiarenia v spektre silno závislé na čase od

maxima výbuchu. Modelovanie rozdelenia energie behom vzplanutí RS Oph ukázalo na rýchlu zmenu teploty objektu z 7000 K na začiatku vzplanutia na 300000 K po 26 dňoch od maxima jasnosti.

Práca:

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of stellar explosions. In *Asymmetric Planetary Nebulae V*. [elektronický zdroj]. Edited by Albert Zijlstra, Iain McDonald, Eric Lagadec. - Manchester : Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 2011, p. 323-327. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <site.ebrary.com/lib/jodrell/docDetail.action?docID=104423788p00=eball>.

Výsledok: Behom vzplanutí symbiotického prototypu Z Andromedae, pozorovaných v rokoch 2006, 2008 a 2009, sme detegovali úzko-smerované výtrysky hmoty, ktorých radiálne rýchlosti boli asymetricky rozložené vzhľadom na centrálnu hviezdu. Rýchla fotometria počas maxim jasnosti ukázala nepravidelné zmeny behom noci s amplitúdou akolo 0.06 mag.

Práca:

SKOPAL, Augustín - TARASOVA, T. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - DUBOVSKY, Pavol - KUDZEJ, Igor. Asymmetric ejection of jets from the symbiotic prototype Z Andromedae. In *Asymmetric Planetary Nebulae V*. [elektronický zdroj]. Edited by Albert Zijlstra, Iain McDonald, Eric Lagadec. - Manchester : Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 2011, p. A67-A68. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <site.ebrary.com/lib/jodrell/docDetail.action?docID=10442418&p00=eball>

Výsledok: Metóda rozmotávania zloženého spektra bola aplikovaná na silné zdroje veľmi mäkkého X žiarenia v Malom Magellanovom Oblaku, symbiotickú X dvojhviezdu LIN 358 a anomálny extrémne silný zdroj LIN 333. Boli určené základné fyzikálne parametre pre obidva zdroje. Pre LIN 333 bola navrhnutá dvojhviezdna podstata, v ktorej akreátorom je neutrónová hviezda. Bolo ukázané, že modelovanie SED takýchto objektov použitím ich žiarenia len v Roentgenovskej oblasti spektra je nedostatočné.

Práca:

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modelling the SED of symbiotic X-ray binaries. In *Evolution of Compact Binaries : ASP Conference Series Vol. 447*. Edited by Linda Schmidtbreick, Matthias Schreiber, Claus Tappert. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2011, p. 233-238. ISBN 978-1-58381-774-2.

Výsledok: Počas aktívnej fázy symbiotickej dvojhviezdy AX Per (2007.5 – doteraz) sme určili geometrickú štruktúru aktívnej zložky, zistili takmer 40-násobný nárast odtoku hmoty z aktívnej hviezdy a identifikovali sme prítomnosť relatívne chladného (~6000 K), ale silného zdroja žiarenia. Zdroj bol lokalizovaný v rovníkovej oblasti horúcej hviezdy a mal tvar rozšíreného disku. Jeho okrajové opticky hrubé časti simulovali 6000 K teplú fotosféru.

Práca:

SKOPAL, Augustín - TARASOVA, Taissiiia Natasha - CARIKOVÁ, Zuzana - CASTELLANI, Flavio - CHERINI, Giulio - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - MARANGONI, Carlo - MORETTI, Stefano - MUNARI, Ulisse - RIGHETTI, Gian Luigi - SIVIERO, Alessandro - TOMASELLI, Salvatore - VAGNOZZI, Antonio - VALISA, Paolo. Formation of a disk structure in the symbiotic binary AX Persei during its 2007-10 precursor-type activity. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 536, article no. A27, p. 1-13. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Výsledok: Bola teoreticky testovaná prítomnosť diskovej štruktúry neutrálneho materiálu, ktorý sa vytvorí počas vzplanutí symbiotických dvojhviezd. Aplikácia modelu kompresie hviezdneho vetra pre rýchlo rotujúcu centrálnu hviezdu, ukázala na možnosť tvorby takýchto diskových útvarov.

Práca:

CARIKOVÁ, Zuzana – SKOPAL, Augustin. Creation of neutral disks during outbursts of symbiotic binaries. In *Evolution of Compact Binaries : ASP Conference Series Vol. 447*. Edited by Linda Schmidtbreick, Matthias Schreiber, Claus Tappert. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2011, p. 239-243. ISBN 978-1-58381-774-2.

Výsledok: Predstavili sme metodiku rozmotania mnoho-farebnej fotometrie symbiotických hviezd. Jej aplikáciou na sústavy AX Per, AG Dra, AG Peg a Z And sme určili elektrónovú teplotu a emisný objem ich hmlovín, ako aj jasnosť obrej hviezdy v týchto systémoch.

Práca:

CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Probing the symbiotic nebulae by the multicolour photometry. In *Asymmetric Planetary Nebulae V*. [elektronický zdroj]. Edited by Albert Zijlstra, Iain McDonald, Eric Lagadec. - Manchester : Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 2011, p. A71-A72. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <site.ebrary.com/lib/jodrell/docDetail.action?docID=10442354&p00=eball>.

Výsledok: Modelovaním širokých krídiel emisných čiar OVI 1032 a 1038 Å procesom Thomsonovho rozptylu svetla na voľných elektrónoch sme určili základné fyzikálne parametre hmlovín symbiotických dvojhviezd AG Dra, Z And a V1016 Cyg.

Práca:

SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Diagnostic of the symbiotic nebula by Thomson scattering. In *Asymmetric Planetary Nebulae V*. [elektronický zdroj]. Edited by Albert Zijlstra, Iain McDonald, Eric Lagadec. - Manchester : Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 2011, p. A69-A70. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <site.ebary.com/lib/jodrell/docDetail.action?doc ID=10442414&p00.eball>.

Práce:

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.

VOLKOV, Igor - VOLKOVA, Natalia S. - NIKOLENKO, I.V. - CHOCHOL, Drahomír. Multiplicity and apsidal motion in the eclipsing binary EQ Boo. In *Astronomy Reports*, 2011, vol. 55, no. 9, p.824-840. (0.632 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Referáty:

SKOPAL, A.: Multiwavelength modeling the SED of symbiotic X-ray binaries. *Evolution of Compact Binaries*, Viña del Mar, Čile, 06.03-11.03.2011.

CARIKOVÁ, Z. - SKOPAL, A.. Creation of Neutral Disks During Outbursts of Symbiotic Binaries. *Evolution of Compact Binaries*, Viña del Mar, Čile, 06.03-11.03.2011.

SKOPAL, A.: Multiwavelength SED as a tool in understanding outbursts of symbiotic binaries. *Asiago Meeting on Symbiotic Stars*, Asiago, Taliansko, 10.07.-11.07.2011.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Contribution of the electron-scattering process to the broad wings of emission lines. *Asiago Meeting on Symbiotic Stars*, Asiago, Taliansko, 10.07.-11.07.2011.

CARIKOVÁ, Z. - SKOPAL, A.: Creation of neutral disks during outbursts of symbiotic stars. *Asiago Meeting on Symbiotic Stars*, Asiago, Taliansko, 10.07.-11.07.2011.

SKOPAL, A.: Multiwavelength modeling the SED of strongly interacting binaries. IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.7-22.7.2011.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: The role of electron-scattering in probing the wind from the hot star in symbiotic binaries. IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.7-22.7.2011.

CARIKOVÁ, Z. - SKOPAL, A.: Creation of neutral disk-like zone around the active hot star in symbiotic binaries. IAU Symposium 282: From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools, Tatranská Lomnica, 18.7-22.7.2011.

SHUGAROV, Sergei. - KOLOTILOV, E. - KOMISSAROVA, G. - SKOPAL, Augustin - ZEMKO, P.: Photometric activity of the symbiotic star CH Cyg during 2008-2011. Asiago Meeting on Symbiotic Stars, Asiago, Taliansko, 10.07.-11.07.2011.

CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - PRIBULLA, T. - VOLKOV, I.: Post-outburst photometry of the classical nova V2468 Cygni. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Palermo, Taliansko, 12.-17.9.2011

KATYSHEVA, N. - SHUGAROV, S.: The observations of deeply eclipsing polars FL Ceti (SDSS J015543.40+002807.2) and CSS 081231: 071126+440405. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Palermo, Taliansko, 12.-17.9.2011.

SHUGAROV, S. - CHOCHOL, D. - KOLOTILOV, E.: Symbiotic Nova PU Vul -- 33 years of observations. Asiago Meeting on Symbiotic Stars, Asiago, Taliansko, 10.-11.07.2011.

ZEMKO, P.O. - SHUGAROV, S.Y. - ANDREEV, M.V. - CHOCHOL, D. - KATYSHEVA, N.A.: Photometric investigation of the dwarf nova OT J213806.6+261957 in Pegasus, IAU Symposium 281: Binary Paths to Type Ia Supernovae Explosions, Padova, Taliansko, 4.-8.7.2011.

10.) Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme (*Evolution and physical characteristics of the solid component of the interplanetary matter in the vicinity of the Earth*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0022/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA: 9000 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

SVOREŇ, Ján - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Taurids - a list of photographic orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 23-34. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Luboš - SCHUNOVA, E. The updated IAU MDC catalogue of photographic meteor orbits. In Meteoroids: The Smallest Solar System Bodies. NASA/CP-2011-216469. - Washington : NASA Aeronautics and Space Administration, 2011, p. 338-341.

SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - HUSÁRIK, Marek - OZDÍN, Daniel. Slovenské meteority. In Meteorické správy SAS, 2011, vol. 32, p. 1-7.

HUSÁRIK, M.: Relatívna fotometria objektu (596) Scheila po náhlom zvýšení jasnosti. Meteorické správy SAS, 2011, vol. 32, p. 57-62.

11.) Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti (*Disentangling of spectra of stars with ambiguously determined peculiarity type*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Žižňovský
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0074/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA: 2358 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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.

BUDAJ, Ján. The reflection effect in interacting binaries or in lanet-star systems. In The Astronomical Journal, 2011, vol. 141, article no. 59, p. 1-12.

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.

MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloslav - LIŠKA, Jiří - ZVĚŘINA, Pavel - KUDRYAVTSEV, Dmitrij - ROMANYUK, Iosif - SOKOLOV, Nikolaz - LÜFTINGER, Theresa - TRIGILIO, Corrado - NEINER, Coralie - DE VILLIERS, S.N. Surprising variations in the rotation of the chemically peculiar stars CU Virginis and V901 Orionis. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 534, L5

MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVĚŘINA, Pavel - ZEJDA, Miloslav. Magnetic chemically peculiar stars with unsteady periods. Invited review. In Magnetic Stars, Proc. of the Internat. Conference, Nizhnij Arkhyz, 27 Aug - 1

Sep 2010, Eds: D.O. Kudryavtsev and I.I. Romanyuk, 2011, Nizhnij Arkhyz SAO RAS publ., pp. 52 - 60.

ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ILIEV, Ilian - ROMANYUK, Iosif - KUDRYAVTSEV, Dmitrij - SEMENKO, Evgenij. Stars with discrepant v sin i as derived from the Ca II K 3933 and Mg II 4841 A lines. In Magnetic Stars, Proceedings of the International Conference, Nizhnij Arkhyz, 27 Aug - 1 Sep. 2010, Eds.: D.Kudryavtsev and I. Romanyuk, 2011, Nizhnij Arkhyz, SAO RAS publ., pp. 410 - 414.

MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloslav - ZVERKO, Juraj - HUBRIG, Svetlana - KRTIČKA, Jiří - DUBOVSKÝ, Pavel - GAZEAS, K. - ZOLA, Stanislaw - OGLOZA, Waldemar - ALBAYRAK, Berahidtin - CHRASTINA, Marek - GRÁF, Tomáš - JANÍK, Jan - KUDZEJ, Igor. The triple star AR Aurigae. In Magnetic Stars, Proceedings of the International Conference, Nizhnij Arkhyz, 27 Aug - 1 Sep 2010, Eds.: D.O. Kudryavtsev and I.I. Romanyuk, 2011, Nizhnij Arkhyz, SAO RAS publ., pp. 431 - 434.

Programy: APVV

12.) Refundácia nákladov na prípravu 7.RP (*Reimbursement of expenses associated with the preparation of FP7 project*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Budaj
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: PP7RP-0053-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 2493 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Objavuj vesmír, tvoj domov (*Explorer universe, your home*)

Zodpovedný riešiteľ: Vojtech Rušin
Trvanie projektu: 1.9.2009 / 31.8.2012
Evidenčné číslo projektu: LPP-0078-09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 32549 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol zorganizovaný Celoslovenský seminár pre učiteľov s astronomickou tematikou, ktorý sa konal v dňoch 14.-16. apríla 2011. Zúčastnilo sa ho 60 učiteľov a profesorov stredných a základných škôl a na seminári odznelo 6 pozvaných referátov. Zo seminára bol vydaný Zborník Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2011 v celkovom náklade 400 ks jeho súčasťou sú aj prednášky na CD nosiči.

Vydali sme 9 druhov pohľadníc s astronomickou tematikou v celkovom náklade 45000 kusov. Realizovalo sa celkom 41 exkurzií, z nich viaceré aj na Skalnatom plese a Lomnickom štíte, s celkovým počtom 1196 návštevníkov.

Realizovali sa Dni otvorených dverí (DOD) na vysokohorských observatóriách na Skalnatom plese a Lomnickom štíte – po 4 krát na každom observatóriu. Celkový počet návštevníkov dosiahol hodnotu 2478.

Medzi ďalšie aktivity patrili cykly prednášok, nočné pozorovania v areáli AsÚ SAV na Starolesnianskych lúkach a v Kežmarku, poskytovanie rozhovorov pre masovokomunikačné prostriedky a tlačové besedy, uverejňovanie astronomických noviniek na www stránku AsÚ SAV, pripravil sa Náučný chodník v areáli AsÚ SAV obsahujúci 13 veľkoplošných panelov a bola k nemu vydaná brožúra v slovenskom aj anglickom jazyku.

Referát:

RUŠIN, V. - SANIGA, M. - PASACHOFF, J.M. – DRUCKMÜLLER, M. – BĚLIK, M.: Ten years of the high-resolution imaging process of the eclipse white-light corona. AGU Fall Meeting 2011, San Francisco, USA, 5. -9.12. 2011.

14.) Výskum slovenských meteoritov (*Investigation of Slovak meteorites*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Svoreň
Trvanie projektu:	1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0516-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta matematiky fyziky a informatiky Univerzity Komenského Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 2200 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - HUSÁRIK, Marek. Meteorites in Slovakia - summary. In Meteoritics and Planetary Science, 2011, supplement 74th Annual Meeting of the Meteoritical Society, held August 8-12, article no. 5128, p. 1. (2.624 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.

SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - HUSÁRIK, Marek - OZDÍN, Daniel. Slovenské meteority. In Meteorické správy SAS, 2011, vol. 32, p. 1-7.

Referát:

SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - HUSÁRIK, Marek – OZDÍN, Daniel. Meteorites in Slovakia - summary. 74th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Greenwich, UK, 2011 August 8-12.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

15.) Centrum kozmických výskumov: Vplyvy kozmického počasia

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 24.4.2009 / 31.8.2012
Evidenčné číslo projektu: ITMS 26220120009
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: Ministerstvo školstva SR: 337334 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

KUČERA, A., AMBRÓZ, J., GÖMÖRY, P., KOZÁK, M., RYBÁK, J.: CoMP-S - the Coronal Multi-Channel Polarimeter for Slovakia / Koronálny multi-kanálový polarimeter pre Slovensko. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso 40, 2010, 135-141.

KOMŽÍK, R.: Internet, network and computing services / Internet, sieťové a výpočtové služby. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso 40, 2010, 169-181.

RYBÁK, J., MAČURA, R., GÖMÖRY, P., KUČERA, A.: Lomnický Peak Observatory - weather and astroclimate / Observatórium Lomnický štít - počasie a astroklíma. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso 40, 2010, 210-220.

HUSÁRIK, M., SVOREŇ, J.: Research of a solid part of interplanetary matter in the Centre of Space Research / Výskum pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v Centre kozmických výskumov. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso 40, 2010, 228-241.

16.) Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia – druhá etapa (*Center of space research: Influences of the space weather – the second phase*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 1.3.2010 / 28.2.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS 26220120029
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: Ministerstvo školstva SR: 157146 €

Dosiahnuté výsledky:

Práca:

SVOREŇ, Ján - HUSÁRIK, Marek - VAŠKOVÁ, Radka. Nová rotačná perióda asteroidu (696) Leonora. In Meteorické správy SAS, 2011, vol. 32, p. 49-56.

Projekt je vo fáze obstarávania pozorovacích a spracovateľských zariadení.

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)****ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABC01 LETO, Giuseppe - ASTALOŠ, Ján - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. The usage of the Grid in the simulation of the comet Oort-Cloud formation. In Grid Computing: Towards a Global Interconnected Infrastructure. - London : Springer-Verlag, 2011, p. 293-306. ISBN 978-0-85729-675-7.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 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. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA02 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.
- ADCA03 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. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA04 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.
- ADCA05 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. (5.158 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.
- ADCA06 CHIORNY, Vasilij - GALÁD, Adrián - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GAJDOŠ, Štefan - KORNŇOŠ, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - HIGGINS, David - PRAY, Donald P. - DURKEE, Russ - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - OEY, Julian - MARCHIS, Franck - STEPHENS, Robert D. Absolute photometry of small main-belt asteroids in 2007-2009. In Planetary and Space Science, 2011, vol. 59, p. 1482-1489. (2.344 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- ADCA07 KELLING, Thorben - WURM, Gerhard - KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - REISS, Dennis. Dust ejection from planetary bodies by temperature gradients: Laboratory experiments. In Icarus, 2011, vol. 212, . p. 935-940. (3.813 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.
- ADCA08 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.
- ADCA09 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - KELLING, Thomas - WURM, Gerhard. Radiative cooling within illuminated layers of dust on (pre)-planetary surfaces and its effect on dust ejection. In Icarus, 2011, vol. 211, p. 832-838. (3.813 - IF2010).

- (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.
- ADCA10 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav. The (O-C) diagram 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.
- ADCA11 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.
- ADCA12 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.
- ADCA13 MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - PRIBULLA, Theodor - PETR-GOTZENS, Monika - BENISTY, Myriam - NATTA, Antonella - DUVERT, Gilles - SCHERTL, Dieter - VANNIER, Martin. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. III. Self-consistent fundamental parameters and distance. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 532, article no. A50, p. 1-9. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA14 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. (3.386 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- ADCA15 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian. Separation of drifting pulsating structures in a complex radio spectrum of the 2001 April 11 event. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 525, article no. A88, p. 1-5. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA16 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - LIŠKA, Jiří - ZVĚŘINA, Pavel - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - ROMANYUK, Iosif I. - SOKOLOV, Nikolay A. - LÜFTINGER, Theresa - TRIGILIO, Corrado - NEINER, Coralie - DE VILLIERS, S.N. Surprising variations in the rotation of the chemically peculiar stars CU Virginis and V901 Orionis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 534, article no. L5, p. 1-5. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA17 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.
- ADCA18 NESLUŠAN, Luboš. An additional term of the Galactic tide due to dark matter : (Research Note). In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 534, article no. A113, p. 1-3. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

- ADCA19 NEUHÄUSER, Ralph - ERRMANN, Ronny - BERNDT, Alexandra - MACIEJEWSKI, Gracjan - TAKAHASHI, Hidenori - CHEN, Wen-Ping - DIMITROV, Dinko - PRIBULLA, Theodor - NIKOGOSSIAN, Elena H. - JENSEN, Eric L.N. - MARSCHALL, Laurence - WU, Zhen-Yu - KELLERER, Aglae - WALTER, Fred M. - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - FERNANDEZ, Matilde - RAETZ, Stefanie - TORRES, Guillermo - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - NIEDZIELSKI, Andrzej - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - TOMOV, Toma - TACHIHARA, Kengo - HU, Seline Chia-Ling - HUNG, L.W. - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - SLAVCHEVA-MIHOVA, Lyuba - BOZHINOVA, Inna N. - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - MOVSESIAN, Tigran - HARUTYUNYAN, H. - DOWNES, Juan Jose - HERNANDEZ, Jesus - HOFFMEISTER, Vera H. - COHEN, David H. - ABEL, Imoleayo S. - AHMAD, Rebecca - CHAPMAN, Seth - ECKERT, Sierra - GOODMAN, Jackson - GUERARD, Adrian - KIM, Hyung Min - KOONTHARANA, Andrew - SOKOL, Joshua - TRINH, Jenifer - WANG, Yuwen - ZHOU, Xu - REDMER, Ronald - KRAMM, Ulrike - NETTELMANN, Nadine - MUGRAUER, Markus - SCHMIDT, Janos - MOUALLA, Mohammad - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - SEELIGER, Martin - BAAR, Stefan - ROELL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TREPL, Ludwig - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - TETZLAFF, Nina - SCHMIDT, Emanuel - HOHLE, Markus M. - KITZE, Manfred - CHAKROVA, N. - GRÄFE, Christian - SCHREYER, Katharina - HAMBARYAN, Valeri V. - BROEG, Christopher Hans - KOPPENHOEFER, Johannes - PANDEY, Anil K. The young exoplanet transit initiative (YETI). In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 547-561. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA20 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BABCOCK, Bryce A. Structure and dynamics of the 2009 July 22 eclipse white-light corona. In *The Astrophysical Journal*, 2011, vol. 742, article no. 29, p. 1-13. (7.436 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA21 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. (7.436 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA22 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. O'Connell effect in early-type contact binaries: DU Boo and AG Vir. In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 607-615. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA23 PRIBULLA, Theodor - MERAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - VAŇKO, Martin - STEVENS, Ian R. - CHINI, Rolf - HOFFMEISTER, Vera - STAHL, Otmar - BERNDT, Alexandra - MUGRAUER, Markus - AMMLER-VON EIFF, Matthias. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. II. First reliable orbit for the eclipsing pair. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 528, article no. A21, p. 1-15. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA24 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. A sequence of qubit-qudit Pauli groups as a nested structure of doilies. In *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 2011, vol. 44, article no. 225305, p. 1-12. (1.641 - IF2010). (2011 - Current

- Contents, EBSCO, SCOPUS). ISSN 1751-8113.
- ADCA25 SANIGA, Metod. On the Veldkamp space of GQ(4,2). In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2011, vol. 8, no. 1, p. 39-47. (0.757 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.
- ADCA26 SKOPAL, Augustín - TARASOVA, Taissia Natasha - CARIKOVÁ, Zuzana - CASTELLANI, Flavio - CHERINI, Giulio - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - MARANGONI, Carlo - MORETTI, Stefano - MUNARI, Ulisse - RIGHETTI, Gian Luigi - SIVIERO, Alessandro - TOMASELLI, Salvatore - VAGNOZZI, Antonio - VALISA, Paolo. Formation of a disk structure in the symbiotic binary AX Persei during its 2007-10 precursor-type activity. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 536, article no. A27, p. 1-13. (4.410 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA27 SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - HUSÁRIK, Marek. Meteorites in Slovakia - summary. In Meteoritics and Planetary Science, 2011, supplement 74th Annual Meeting of the Meteoritical Society, held August 8-12, article no. 5128, p. 1. (2.624 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.
- ADCA28 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. (5.158 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.
- ADCA29 VOLKOV, Igor - VOLKOVA, Natalia S. - NIKOLENKO, I.V. - CHOCHOL, Drahomír. Multiplicity and apsidal motion in the eclipsing binary EQ Boo. In Astronomy Reports, 2011, vol. 55, no. 9, p.824-840. (0.632 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
- ADCA30 ZBORIL, Milan. Properties of He-rich stars. IV. Search for He vertical stratification. In Astrophysics and Space Science, 2011, vol. 332, p. 163-170. (1.437 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol - BUČEK, Marek - CEVOLANI, Giordano - TRIVELLONE, Giuliano. Variation of sporadic meteor background and solar activity. In The European Physical Journal Plus, 2011, vol. 126, article no. 46, p. 1-7. (2011 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 2190-5444. Dostupné na internete: <<http://www.sif.it/SIF/en/portal/journals/epjplus>>.

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ILIEV, Ilian - BARZOVA, Ina - STATEVA, Ivanka - ROMANYUK, Iosif I. - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - SEMENKO, Evgenij A. Stars with discrepant v sin i as derived from Ca II 3933 and MG II 4481 Angstrom lines. I. Comoposite-spectrum star HD 2913. In Astrophysical Bulletin, 2011, vol. 66, no. 3, p. 325-331. (0.838 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 ANTONINI, Pierre - BEHREND, Raoul - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - GONCALVES, Rui - STARKEY, Donn - MANZINI, Federico - REDDY, Vishnu - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - NAVES, Ramon - HUSÁRIK,

- Marek - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - PIKLER, Michal - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - POLLOCK, Joseph - DURKEE, Russ - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - GALÁD, Adrián - VEREŠ, Peter - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - MARCHIS, Franck - ENRIQUEZ, J.Emilio - ALLAIN, Mathieu - EMERY, Joshua P.
Photometric observations of (3951) Zichichi. In Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams, 2011, no. 2698, p. 1. (2011 - NASA ADS).
- ADEB02 BERNSTEIN, Paul - SCHILD, Rudolph - SANIGA, Metod - PRACNA, Petr - NESLUŠAN, Luboš - PERKINS, Kala. Non-locality, cognition, and cosmic structures. In The Journal of Cosmology, 2011, vol. 14, p. 4601-4615. (2011 - NASA ADS). Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://journalofcosmology.com/Consciousness100.html>>.
- ADEB03 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - KUNDRÁ, Emil - MÜNZ, Filip. Cataclysmic variables - X-rays and optical activity in V1223 Sgr and V709 Cas. In Acta Polytechnica : Journal of Advanced Engineering, 2011, vol. 51, no. 6, p. 13-16. ISSN 1210-2709.
- ADEB04 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering of asteroidal surfaces : influence on the UV-Vis spectra. In Memorie della societa astronomica italiana supplementi, 2011, vol. 16, article no. 130, p. 1-9. (2011 - NASA ADS). ISSN 1824-0178.
- ADEB05 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gorden. Electromagnetic scattering by a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti : Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, 2011, vol. 89, suppl. no. 1, article no. C1V89S1P005, p. 1-5. ISSN 1825-1242. Dostupné na internete: <<http://cab.unime.it/journals/index.php/AAPP/article/view/C1V89S1P005/507>>.
- ADEB06 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria. Extrasolar planetary system WASP-10. In Proceedings of the 42nd Conference on Variable Stars Research. Edited by Radek Kocián [elektronický zdroj], 2010, open European Journal on Variable Stars, vol. 139, p. 10-12. ISSN 1801-5964. Dostupné na internete: <<http://var.astro.cz/oejv>>.
- ADEB07 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKY, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KUDZEJ, Igor - BARSA, 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.

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The orbital dispersion in the long-period meteor streams. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 15-22. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA02 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 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA03 HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján. Research of a solid part of interplanetary matter in the Centre of Space Research. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 228-235 /slov. p. 236-241/. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA04 KOLLÁR, Vladimír - KUDELA, Karel - MINAROVJECH, Milan. Some alternative instrumentation for galactic cosmic rays measurement using ground based neutron

- monitor detectors. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 1, p. 5-14. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA05 KOMŽÍK, Richard. Internet, network and computing services. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 169-175 /slov. p. 176-181/. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA06 KOZA, Július. The spectral line Ba II 6479 A as a sensitive Doppler diagnostics. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 167-174. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA07 KUČERA, Aleš - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - RYBÁK, Ján. CoMP-S - the coronal multi-channel polarimeter for Slovakia. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 135-138 /slov. p. 139-141/. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA08 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 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA09 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 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA10 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Synoptic charts of solar magnetic fields. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 106-112. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA11 NESLUŠAN, Luboš. A note on the impulse addition of two colliding spherical objects. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 35-38. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA12 RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - MAČURA, Rastislav - KUČERA, Aleš - RUŠIN, Vojtech - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar - HANSLMEIER, Arnold - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela. The LSO/KSO H alpha prominence catalogue: cross-calibration of data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 133-136. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA13 RYBÁK, Ján - MAČURA, Rastislav - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš. Lomnický Peak Observatory - weather and astroclimate. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 210-216 /slov. p. 217-220/. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA14 SVOREŇ, Ján - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Taurids - a list of photographic orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 23-34. (0.296 - IF2010). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír. Filamenty jesennej časti prúdu meteorického komplexu Tauríd. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2011, roč. 32, s. 17-26.
- ADFB02 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Analýza medzihviezdnych meteoroidov z Japonského televízneho katalógu. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2011, roč. 32, s. 33-40.

- ADFB03 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Skutočnosti vytvárajúce neskutočnú populáciu hyperbolických meteorov. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2011, roč. 32, s. 27-32.
- ADFB04 HUSÁRIK, Marek. Relatívna fotometria objektu (596) Scheila po náhlom zvýšení jasnosti. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2011, roč. 32, s. 57-62.
- ADFB05 JAKŠOVÁ, Ivana - PORUBČAN, Vladimír. Populácia a zdroje meteorov sporadického pozadia. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2011, roč. 32, s. 41-48.
- ADFB06 SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - HUSÁRIK, Marek - OZDÍN, Daniel. Slovenské meteority. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2011, roč. 32, s. 1-7.
- ADFB07 SVOREŇ, Ján - HUSÁRIK, Marek - VAŠKOVÁ, Radka. Nová rotačná perióda asteroidu (696) Leonora. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2011, roč. 32, s. 49-56.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. Shellspec - a code for modeling the spectra and lightcurves of interacting binaries. 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. 63-66. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC02 CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Creation of neutral disks during outbursts of symbiotic binaries. In Evolution of Compact Binaries : ASP Conference Series Vol. 447. Edited by Linda Schmidtobreick, Matthias Schreiber, Claus Tappert. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2011, p. 239-243. ISBN 978-1-58381-774-2.
- AEC03 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The distribution of the orbits in the Geminid meteoroid stream based on the dispersion of their periods. In Meteoroids: The Smallest Solar System Bodies. Compiled by D.E.Moser, B.F.Hardin and D.Janches. - Washington : NASA Aeronautics and Space Administration, 2011, vol. NASA/CP-2011-216469, p. 58-63.
- AEC04 HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil. Is there an extrasolar planet in the triple pre-cataclysmic system V471 Tau? In Evolution of Compact Binaries : ASP Conference Series Vol. 447. Edited by Linda Schmidtobreick, Matthias Schreiber, Claus Tappert. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2011, p. 197-198. ISBN 978-1-58381-774-2.
- AEC05 HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf - KUNDRA, Emil. AG Dra - a symbiotic mystery. 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. 339-340. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC06 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Photometric observations of VW Vul in 2005-2008. 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. 361-362. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC07 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján. Photometric observation of transiting extrasolar

- planet Wasp - 10b. 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. 447-448. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC08 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.
- AEC09 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. Precataclysmic variable V471 Tau - a striking O-C diagram. 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. 105-106. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC10 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian - JIRIČKA, Karel. Separation of solar radio bursts in a complex spectrum. In Advances in Plasma Astrophysics : IAU Symposium Proceedings Vol. 274. Edited by A. Bonanno, A. Kosovichev. - Cambridge : Cambridge University Press, 2011, p. 150-152. ISBN 9780-521-19741-0.
- AEC11 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - KRTIČKA, Jiří - ILIEV, Ilian Kh. - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - GRÁF, Tomáš - ZEJDA, Miloslav. HD 143 418 - An interacting binary with a subsynchronously rotating primary. 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. 319-322. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC12 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HUBRIG, Svetlana - ZEJDA, Miloslav - ZVERKO, Juraj - DUBOVSKY, Pavol - KREINER, Jerzy - ALBAYRAK, Berahiddin - ZOLA, Stanislaw - OGLOZA, Waldemar - JANÍK, Jan - GRÁF, Tomáš - KUDZEJ, Igor. Phenomenological ephemeris of the HgMn CP eclipsing variable AR Aurigae. 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. 337-338. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC13 PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slawek M. - KALUZNY, J. - THOMPSON, I. - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Ľubomír. Preliminary analysis of DV Psc: A spotted, short-period eclipsing binary. In Binaries - Key to Comprehension of the Universe: Proceedings of a Conference held at Brno, Czech Republic, 8-12 June 2009 : ASP Conference Series Vol. 435. Edited by Andrej Prša and Miloslav Zejda. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2010, p. 99-100. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC14 PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - NEŠLUŠAN, Ľuboš - SCHUNOVA, E. The updated IAU MDC catalogue of photographic meteor orbits. In Meteoroids: The Smallest Solar System Bodies. NASA/CP-2011-216469. - Washington : NASA Aeronautics and Space Administration, 2011, p. 338-341.
- AEC15 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slawek M. - KUSCHNIG, Rainer. MOST satellite photometry of eclipsing binaries. 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. 39-40. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC16 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - STEVENS, Ian R. - SPRECKLEY, Steven A. - TARRANT, Neil J. Multiple dataset fitting: eclipsing system Delta Velorum. 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. 97-98. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC17 RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján. Applications of Doppler tomography in 2D and 3D. 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. 77-80. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC18 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Effect of Thomson scattering in symbiotic stars Z And, AG Dra and V1016 Cyg. 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. 347-348. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC19 SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - VOLKOV, Igor - PRIBULLA, Theodor. Study of the classical novae V2467 Cyg and V2468 Cyg. 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. 315-318. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC20 SKOPAL, Augustín. Symbiotic stars from high to low energies. 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. 267-272. ISBN 978-1-58381-750-6.
- AEC21 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modelling the SED of symbiotic X-ray binaries. In Evolution of Compact Binaries : ASP Conference Series Vol. 447. Edited by Linda Schmidtbreick, Matthias Schreiber, Claus Tappert. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2011, p. 233-238. ISBN 978-1-58381-774-2.
- AEC22 WADE, Gregg A. - MASHONKINA, Lyudmila I. - RYABCHIKOVA, Tatyana - KRTIČKA, Jiří - SILVESTER, James - KOCHUKHOV, Oleg - SOUSA, Joana - NOMURA, Takasi - WAHLGREN, Glenn M. - GRUBERBAUER, Michael - BRIQUET, Maryline - YÜCE, Kutluay - DRAKE, Natalia - NUNEZ, N. - GRAY, Richard O. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - COWLEY, Charles - SHAVRINA, Angelina V. - DWORETSKY, Mike - PINTADO, Olga - POLOSUKHINA, Nina S. - CIDALE, Lydia. A 3-D look into the atmosphere? In Highlights of Astronomy as presented at the XXVII General Assembly, 2009 : Proceedings of the International Astronomical Union. Edited by Ian Corbett. - Cambridge : Cambridge University Press, 2010, vol. 15, p. 151-160. ISBN 9781-107-00533-4.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián. Simulation of Uranus and Neptune formation using the new Asu-SAV computer cluster. In GCCP 2011 : 7th

International Workshop on Grid Computing for Complex Problems. - Bratislava :
Institute of Informatics SAS, 2011, p. 140-147. ISBN 978-80-970145-5-1.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEE01 CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Probing the symbiotic nebulae by the multicolour photometry. In Asymmetric Planetary Nebulae V. [elektronický zdroj]. Edited by Albert Zijlstra, Iain McDonald, Eric Lagadec. - Manchester : Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 2011, p. A71-A72. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <site.ebrary.com/lib/jodrell/docDetail.action?docID=10442354&p00=eball>.
- AEE02 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - ANDREEV, Maksim V. Evolution of Superhumps in V466 And: A new WZ Sge-type object. In International Conference on Binaries : AIP Conference Proceedings 1314. Editors Vicky Kalogera, Marc van der Sluys. - Melville, New York : American Institute of Physics, 2010, p. 208-209. ISBN 978-0-7354-0869-2.
- AEE03 JANÍK, Jan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - SZÁSZ, Gabriel - ZEJDA, Miloš - ZVĚŘINA, Pavel - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. mCPod - three years later. In Magnetic Stars : Proceedings of International Meeting and Workshop, Nizhny Arkhyz, 27 August - 1 September, 2010. Edited by D.O.Kudryavtsev, I.I.Romanyuk. - Nizhny Arkhyz : SAO RAS, 2011, p. 476-478. ISBN 978-5-7422-3156-1.
- AEE04 KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. Superoutbursts of selected new SU UMa-type and WZ Sge-type stars. In 17th European White Dwarf Workshop, held in Tubingen, 16-20 August 2010 : AIP Conference Proceedings Vol. CP 1273. Edited by M.K. Werner and T. Rauch. - Melville : American Institute of Physics, 2010, p. 328-331. ISBN 978-0-7354-0823-4.
- AEE05 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - ZVERKO, Juraj - KRTIČKA, Jiří - DUBOVSKÝ, Pavol - GAZEAS, Kosmas - ZOLA, Stanislaw - OGLOZA, Waldemar - ALBAYRAK, Berahidtin - CHRASTINA, Marek - GRÁF, Tomáš - JANÍK, Jan - KUDZEJ, Igor. The triple star AR Aurigae. In Magnetic Stars : Proceedings of International Meeting and Workshop, Nizhny Arkhyz, 27 August - 1 September, 2010. Edited by D.O.Kudryavtsev, I.I.Romanyuk. - Nizhny Arkhyz : SAO RAS, 2011, p. 431-434. ISBN 978-5-7422-3156-1.
- AEE06 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVĚŘINA, Pavel - ZEJDA, Miloš. Magnetic chemically peculiar stars with unsteady periods. In Magnetic Stars : Proceedings of International Meeting and Workshop, Nizhny Arkhyz, 27 August - 1 September, 2010. Edited by D.O.Kudryavtsev, I.I.Romanyuk. - Nizhny Arkhyz : SAO RAS, 2011, p. 52-60. ISBN 978-5-7422-3156-1.
- AEE07 MOUSSAS, Xenophon - BAMPASIDIS, Georgios - BITSAKIS, Yanis - TASSIOS, Theodosios - ANASTASIOU, Magdalini - EFSTATHIOU, Kyriakos - FASOULOPOULOS, Georgios - KIOLEOGLU, Isidoros - EDMUNDS, Mike - ZAFEIROPOULOU, Mary - ROUMELIOTIS, Manos - MALZBENDER, Tom - RAMSEY, Andrew - KRIARIS, Dionysios - SPANDAGOS, Evangelos - GIANNOPOULOS, Nikos - PORLIGI, Amalia - DANIELS, Eleni - WRIGHT, Michael T. - SABRY, Reem - EL-MIKATY, Hoda - HENRIKSSON, Göran - MEUNKTELL, Ing-Marie - VAFEA, Flora - KOUFOS, Stratos - PRASSOPOULOS, Dimitrios - ZAFIROPOULOS, Vasili - KARAKONSTANTIS,

- Andreas - AGGEIOPLASTI, Katerina - DELIDOU, Eleni - PAPOULIAS, Costas - PAPOULIAS, George - HALEY, Paul - MIMOUNI, Jamal - VALLS-GABAUD, David - BIGGS, Matt - CHOCHOL, Drahomír - SZUBIAKOWSKI, Jacek - PLUCINSKA, Ela - JACYNO, Anna - KAKOURIS, Alexandros - PALUŠ, Pavel - JANČUŠKOVÁ, Danica - FERIANČIKOVÁ, Mária - CZART, Krystof - XENAKIS, Nikos - GKINI, Magda Evgenia - PERPYRAKI, Eva - TZIANNOUDAKIS, Leonidas - ANTONIOU, Panagiotis. The gears of the Antikythera mechanism: an educational pathfinder to the solar system. In The Role of Astronomy in Society and Culture : Proceedings of IAU Symposium held in Paris, 19-23 January 2009. Editors D. Valls-Gabaud and A. Boksenberg. - Cambridge : Cambridge University Press, 2011, article no. E1, p. 1-4. ISBN 9780-521-76477-3.
- AEE08 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. O'Connell effect in early-type contact (?) binaries: DU Boo and AG Vir. In International Conference on Binaries : AIP Conference Proceedings 1314. Editors Vicky Kalogera, Marc van der Sluys. - Melville, New York : American Institute of Physics, 2010, p. 39-40. ISBN 978-0-7354-0869-2.
- AEE09 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - MUGRAUER, Markus - SCHMIDT, Tobias O.B. - ROELL, Tristan - EISENBEISS, Thomas - BERNDT, Alexandra - HOHLE, Markus M. - GINSKI, Christian - ERRMANN, Ronny - SEELIGER, Martin - ADAM, Christian - PRIBULLA, Theodor - TETZLAFF, Nina - VAŇKO, Martin - KOPPENHOEFER, Johannes - RAETZ, M. - NEUHÄUSER, Ralph. Transiting timing, depth, and duration variation in exoplanet TrES-2? In Detection and Dynamics of Transiting Exoplanets : Proceedings of the conference held in St. Michel l'Observatoire, 23-27 August 2010 [elektronický zdroj]. Edited by F. Bouchy, R. Diaz, C. Moutou. - EPJ Web Conferences, 2011, vol. 11, article no. 05007, p. 1-3. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <www.epj-conferences.org/index.php?option=com_toc&url=/articles/epjconf/abs/2011/01/contents/contents.html>.
- AEE10 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Diagnostic of the symbiotic nebula by Thomson scattering. In Asymmetric Planetary Nebulae V. [elektronický zdroj]. Edited by Albert Zijlstra, Iain McDonald, Eric Lagadec. - Manchester : Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 2011, p. A69-A70. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <site.ebary.com/lib/jodrell/docDetail.action?docID=10442414&p00.eball>.
- AEE11 SKOPAL, Augustín - TARASOVA, T. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - DUBOVSKY, Pavol - KUDZEJ, Igor. Asymmetric ejection of jets from the symbiotic prototype Z Andromedae. In Asymmetric Planetary Nebulae V. [elektronický zdroj]. Edited by Albert Zijlstra, Iain McDonald, Eric Lagadec. - Manchester : Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 2011, p. A67-A68. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <site.ebary.com/lib/jodrell/docDetail.action?docID=10442418&p00=eball>.
- AEE12 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of stellar explosions. In Asymmetric Planetary Nebulae V. [elektronický zdroj]. Edited by Albert Zijlstra, Iain McDonald, Eric Lagadec. - Manchester : Jodrell Bank Centre for Astrophysics, 2011, p. 323-327. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <site.ebary.com/lib/jodrell/docDetail.action?docID=104423788p00=eball>.
- AEE13 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ILIEV, Iljan - BARZOVA, Ina - ROMANYUK, Iosif I. - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - SEMENKO, Evgenij A. Stars with discrepant $v \sin i$ as derived from the Ca II 3933 and Mg II 4481 Angstrom lines. In Magnetic Stars : Proceedings of International Meeting and Workshop, Nizhny Arkhyz, 27 August - 1 September, 2010. Edited by D.O.Kudryavtsev, I.I.Romanyuk. - Nizhny Arkhyz : SAO RAS, 2011, p. 410-414.

ISBN 978-5-7422-3156-1.

BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDEB01 KOZA, Július. Žiarenie slnečnej chromosféry. In Československý časopis pro fyziku, 2011, roč. 61, č. 6, s. 345-348. ISSN 0009-0700.

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

- BED01 HRIC, Ladislav. Premenné hviezdy. In Astronomická ročenka 2012. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2011, s.148-170. ISBN 978-80-85221-70-1.
- BED02 HRIC, Ladislav - KUNDRÁ, Emil. CCD technika v astronómii. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2011, Tatranská Lomnica, 14. - 16. apríl 2011 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2011, s. 29-38. ISBN 978-80-970059-3-1.
- BED03 HUSÁRIK, Marek. Zrážky asteroidov so Zemou. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2011, Tatranská Lomnica, 14. - 16. apríl 2011 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2011, s. 39-50. ISBN 978-80-970059-3-1.
- BED04 KUČERA, Aleš. Stavba Slnka a modely jednotlivých vrstiev. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2011, Tatranská Lomnica, 14. - 16. apríl 2011 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2011, s. 51-64. ISBN 978-80-970059-3-1.
- BED05 SVOREŇ, Ján. Príbehy jasných komét. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2011, Tatranská Lomnica, 14. - 16. apríl 2011 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2011, s. 17-28. ISBN 978-80-970059-3-1.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 KOMŽÍK, Richard - RICHARDS, Mercedes T. - PRIBULLA, Theodor - HRIC, Ladislav - BUDAJ, Ján. From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium no. 282. Abstract Book. Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2011. 156 p.
- FAI02 KOZA, Július - KOMŽÍK, Richard. Science with Synoptic Solar Telescopes : Proceedings of the EAST Workshop on Solar Physics, published in Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, vol. 41, no. 2. ISSN 1335-1842. Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2011. 121 p.
- FAI03 Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2011, Tatranská Lomnica, 14. - 16. apríl 2011 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2011. 76 s. ISBN 978-80-970059-3-1.
- FAI04 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Editor [1984-2011] Ján Svoreň, editor [2001-2011] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. 2x ročne. ISSN 1335-1842.

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. [1.1] DE SANCTIS, M.C. - LASUE, J. - CAPRIA, M.T. - MAGNI, G. - TURRINI, D. - CORADINI, A. Shape and obliquity effects on the thermal evolution of the Rosetta target 67P/Churyumov-Gerasimenko cometary nucleus. In ICARUS, 2010, vol. 207, no. 1, p. 341-358., WOS

2. [1.1] HAHN, G. - LAGERKVIST, C.-I. P/2008 T1 (Boattini): Another comet under transition from Saturn to Jupiter. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2010, vol. 331, no. 7, p. 692-695., WOS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 BELYAEV, Nikolaj A. - KRESÁK, Ľubor - PITTICH, Eduard - PUSHKAREV, Alexander N. Catalogue of Short-Period Comets. 1. vydanie. Bratislava : Astronomical Institute, 1986. 408 s.

Citácie:

1. [1.1] DE SANCTIS, M.C. - LASUE, J. - CAPRIA, M.T. - MAGNI, G. - TURRINI, D. - CORADINI, A. Shape and obliquity effects on the thermal evolution of the Rosetta target 67P/Churyumov-Gerasimenko cometary nucleus. In ICARUS, 2010, vol. 207, no. 1, p. 341-358., WOS

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.

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Evaluation of the short and intermediate term periodicities in cosmic ray intensity during solar cycle 23. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.58, no.7-8, p. 1045-1049., WOS

2. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Short-term periodicities in sunspot activities during the descending phase of solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol.261, no.1, p. 173-191., WOS

ADCA02 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] ZAQRASHVILI, Teimuraz V. - CARBONELL, Marc - OLIVER, Ramon - LUIS BALLESTER, Jose. Quasi-biennial oscillations in the solar tachocline caused by magnetic Rossby wave instabilities. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.724, no.1, p. L95-L98., WOS

ADCA03 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] LI, K. J. - LIU, X. H. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. *The north-south asymmetry of filaments in solar cycles 16-21. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.4, p. 346-350., WOS*

2. [1.1] NAGOVITSYN, Yu. A. - IVANOV, V. G. - MILETSKY, E. V. - NAGOVITSYNA, E. Yu. *The Maunder minimum: North-South asymmetry in sunspot formation, mean sunspot latitudes, and the Butterfly diagram. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.5, p. 476-480., WOS*

ADCA04 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Cyclic variation in the spatial distribution of the coronal green line brightness. In Astronomy Reports, 2005, vol. 49, no. 6, pp. 477-484. (0.649 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] HABBAL, Shadia Rifai - MORGAN, Huw - DRUCKMUELLER, Miloslav - DING, Adalbert. *On the constancy of the electron temperature in the expanding corona throughout solar cycle 23. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.711, no.2, p. L75-L78., WOS*

2. [1.1] KATSOVA, M. M. - LIVSHITS, M. A. - SOON, W. - BALIUNAS, S. L. - SOKOLOFF, D. D. *Differential rotation of some HK-Project stars and the butterfly diagrams. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.2, p. 274-281., WOS*

ADCA05 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] KANE, R. P. *Size of the coming solar cycle 24 based on Ohl's Precursor Method, final estimate. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2010, vol.28, no.7, p. 1463-1466., WOS*

2. [1.1] PETROVAY, Kristof. *Solar Cycle Prediction. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2010, vol.7, no.6, p. 1-59., WOS*

ADCA06 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Polarization of the green-line corona on July 11, 1991 solar eclipse. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol.319, p. 664-668. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] RUSIN, V. - DRUCKMUELLER, M. - ANIOL, P. - MINAROVJECH, M. - SANIGA, M. - MIKIC, Z. - LINKER, J. A. - LIONELLO, R. - RILEY, P. - TITOV, V. 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., WOS*

ADCA07 BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. - SÝKORA, Július. Polarization of the white-light corona and its large-scale structure in the period of solar cycle maximum. In Solar Physics, 1993, vol. 145, p. 279-290. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [9] PETROV, N. - DUCHLEV, P. - KOLEVA, K. *Observations of the total solar eclipse on 22 July 2009 in China. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 14, p. 102-108., NASA ADS*

ADCA08 BAGGALEY, Jack W. - NESLUŠAN, Luboš. A model of the heliocentric orbits of a stream of Earth-impacting interstellar meteoroids. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol.382, p. 1118-1124. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KRUEGER, H. - DIKAREV, V. - ANWEILER, B. - DERMOTT, S. F. - GRAPS, A. L. - GRUEN, E. - GUSTAFSON, B. A. - HAMILTON, D. P. - HANNER, M. S. - HORANYI, M. - KISSEL, J. - LINKERT, D. - LINKERT, G. - MANN, I. - MCDONNELL, J. A. M. - MORFILL, G. E. - POLANSKEY, C. - SCHWEHM, G. - SRAMA, R. *Three years of Ulysses dust data: 2005 to 2007. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.58, no.7-8, p. 951-964., WOS*
2. [1.1] MANN, Ingrid. *Interstellar dust in the solar system. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.48, no., p. 173-203., WOS*

ADCA09 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] PUSCHMANN, K. G. - RUIZ COBO, B. - MARTINEZ PILLET, V. *The electrical current density vector in the inner penumbra of a sunspot. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.721, no.1, p. L58-L61., WOS*

ADCA10 BELYAKINA, Tamara, S. - BONDAR, Natalia, I. - CHOCHOL, Drahomír - CHUVAEV, Konstantin, K. - EFIMOV, Yuriy, S. - GERSHBERG, Romuald, E. - GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - KRASNOBAPTSEV, V. I. - PIROLA, Vilppu - POUTANEN, Markku - SAVANOV, Igor, S. - HOVELIN, Juhani - TUOMINEN, Iika - SHAKHOVSKAYA, Nadejda, I. - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHCHERBAKOV, Aleksander G. The Kuwano-Honda's peculiar object (PU Vulpeculae) in 1983 - 1986. In *Astronomy and Astrophysics*. - Germany : Springer, 1989, 1989, vol.223, p.119-135. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KISELEV, Nikolai N. - MISHCHENKO, Michael I. *Astrophysical polarimetry in Ukraine. In POLARIMETRIC DETECTION, CHARACTERIZATION, AND REMOTE SENSING, 2010, p. 233-260., WOS*

ADCA11 BERKEBILE-STOISER, Sigrid - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - SÜTTERLIN, Peter. Multi-wavelength fine structure and mass flows in solar microflares. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 505, p. 811-823. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BROSIUS, Jeffrey W. - HOLMAN, Gordon D. *Early chromospheric response during a solar microflare observed with SOHO's CDS and RHESSI. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.720, no.2, p. 1472-1482., WOS*
2. [1.1] KONTAR, E. P. - HANNAH, I. G. - JEFFREY, N. L. S. - BATTAGLIA, M. *The sub-arcsecond hard X-ray structure of loop footpoints in a solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.717, no.1, p. 250-256., WOS*

ADCA12 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] DESSART, Luc - LIVNE, Eli - WALDMAN, Roni. *Shock-heating of stellar envelopes: a possible common mechanism at the origin of explosions and eruptions in massive stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.4, p. 2113-2131., WOS*
2. [1.1] HUMPHREYS, Roberta M. - PRIETO, Jose L. - ROSENFELD, Philip - HELTON, L. Andrew - KOCHANNEK, Christopher S. - STANEK, K. Z. - KHAN, Rubab - SZCZYGIEL, Dorota - MOGREN, Karen - FESEN, Robert A. - MILISAVLJEVIC, Dan - WILLIAMS, Benjamin - MURPHY, Jeremiah - DALCANTON, Julianne - GILBERT, Karoline. *SN 2010U: a luminous nova in NGC 4214. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.718, no.1, p. L43-L47., WOS*
3. [1.1] KASHI, Amit - FRANKOWSKI, Adam - SOKER, Noam. *NGC 300 OT2008-1 as a scaled-down version of the ETA CARINAE great eruption. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.709, no.1, p. L11-L15., WOS*
4. [1.1] KAWABATA, K.S. - MAEDA, K. - NOMOTO, K. - TAUBENBERGER, S. - TANAKA, M. - DENG, J. - PIAN, E. - HATTORI, T. - ITAGAKI, K. *A massive star origin for an unusual helium-rich supernova in an elliptical galaxy. In NATURE, 2010, vol.465, no.7296, p. 326-328., WOS*
5. [1.1] KHAN, Rubab - STANEK, K. Z. - PRIETO, J. L. - KOCHANNEK, C. S. - THOMPSON, Todd A. - BEACOM, J. F. *Census of self-obscured massive stars in nearby galaxies with Spitzer: implications for understanding of progenitors of SN 2008S-like transients. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.715, no.2, p. 1094-1108., WOS*
6. [1.1] SHARA, Michael M. - ZUREK, David - PRIALNIK, Dina - YARON, Ofer - KOVETZ, Attay. *The red nova-like variable in M31- a blue candidate in quiescence. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.725, no.1, p. 824-830., WOS*
7. [1.1] SMITH, Nathan - MILLER, Adam - LI, Weidong - FILIPPENKO, Alexei V. - SILVERMAN, Jeffrey M. - HOWARD, Andrew W. - NUGENT, Peter - MARCY, Geoffrey W. - BLOOM, Joshua S. - GHEZ, Andrea M. - LU, Jessica - YELDA, Sylvana - BERNSTEIN, Rebecca A. - COLUCCI, Janet E. *Discovery of precursor luminous blue variable outbursts in two recent optical transients: the fitfully variable missing links UGC 2773-OT and SN 2009ip. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.4, p. 1451-1467., WOS*
8. [1.1] UMANA, G. - BUEMI, C. S. - TRIGILIO, C. - LETO, P. - HORA, J. L. *Spitzer, very large telescope, and very large array observations of the galactic luminous blue variable candidate HD 168625. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.718, no.2, p. 1036-1045., WOS*
9. [1.1] VAN LOON, J.Th. *The effects of red supergiant mass loss on supernova ejecta and the circumburst medium. In HOT AND COOL: BRIDGING GAPS IN MASSIVE STAR EVOLUTION, 2010, vol. 425, p. 279-288., WOS*
10. [1.1] WESSON, R. - BARLOW, M. J. - ERCOLANO, B. - ANDREWS, J. E. - CLAYTON, Geoffrey C. - FABRI, J. - GALLAGHER, Joseph S. - MEIXNER, M. - SUGERMAN, B. E. K. - WELCH, D. L. - STOCK, D. J. *The destruction and survival of dust in the shell around SN 2008S. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.403, no.1, p. 474-482., WOS*
11. [9] PUMO, M.L. *SN2008S and SN2008ha: is there a role for the super-asymptotic giant branch stars? In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA SUPPLEMENT, 2010, vol. 14, p. 115-118., NASA ADS*

- ADCA13 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] TORRES, G. - ANDERSEN, J. - GIMENEZ, A. *Accurate masses and radii of normal stars: modern results and applications. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW, 2010, vol.18, no.1-2, p. 67-126., WOS*
- ADCA14 BROŽ, Miroslav - MAYER, Pavel - PRIBULLA, Theodor - ZASCHE, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - UHLÁŘ, Robert. A unified solution for the orbit and light-time effect in the V505 Sgr system. In *The Astronomical Journal*, 2010, vol. 139, p. 2258-2268. (4.481 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
 Citácie:
 1. [1.1] CVETKOVIC, Z. - PAVLOVIC, R. - NINKOVIC, S. *A new recalculated orbit for the visual binary CHR 90. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.1, p. 25-28., WOS*
 2. [1.1] MASON, Brian D. - HARTKOPF, William I. - TOKOVININ, Andrei. *Binary star orbits. IV. Orbits of 18 southern interferometric pairs. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.3, p. 735-743., WOS*
- ADCA15 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - MILLER, Brendan. A study of synthetic and observed H alpha spectra of TT Hydrae. In *The Astrophysical Journal*, 2005, vol. 623, p. 411-424. (6.237 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-637X.
 Citácie:
 1. [1.1] TKACHENKO, A. - LEHMANN, H. - MKRTICHIAN, D. *Spectroscopic modeling of the algol-type star TW Draconis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.4, p. 1327-1337., WOS*
- ADCA16 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] HUBRIG, S. - GONZALEZ, J. F. - SCHOELLER, M. *Multiplicity of chemically peculiar stars. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol.435, p. 257-266., WOS*
 2. [1.1] MIKULASEK, Z. - ZVERKO, J. - ZIZNOVSKY, J. - KRTICKA, J. - ILIEV, I. Kh. - KUDRYAVTSEV, D. O. - GRAF, T. - ZEJDA, M. *HD 143418-an interacting binary with a subsynchronously rotating primary. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol.435, p. 319-322., WOS*
 3. [1.1] QUIROGA, C. - TORRES, A. F. - CIDALE, L. S. *The chemically peculiar double-lined spectroscopic binary HD 90264. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.521, article no. A75, p. 1-7., WOS*
- ADCA17 BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries. II. Metallicity and pseudo-synchronization. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 326, p. 655-661. ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] BOFFIN, H. M. J. *A Renaissance study of Am stars I. The mass ratio distribution. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.524, article no. A14, p. 1-7., WOS*
- ADCA18 BUMBA, Václav - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Large-scale distribution of magnetic fields, green corona and prominences during an extended activity cycle. In *Solar Physics*, 1990, vol. 128, p. 253-259. ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.1] BENEVOLENSKAYA, E. E. *Dynamics of the solar magnetic field from*

SOHO/MDI. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2010, vol.331, no.1, p. 63-72., WOS

2. [2.1] KUCERA, A. - AMBROZ, J. - GOMORY, P. - KOZAK, M. - RYBAK, J. *CoMP-S the Coronal Multi-Channel Polarimeter for Slovakia. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol.40, no.3, p. 135-138., WOS*

ADCA19 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] AGOL, Eric - COWAN, Nicolas B. - KNUTSON, Heather A. - DEMING, Drake - STEFFEN, Jason H. - HENRY, Gregory W. - CHARBONNEAU, David. *The climate of OF HD 189733b from fourteen transits and eclipses measured by Spitzer. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.721, no.2, p. 1861-1877., WOS*

2. [1.1] ANDERSON, D. R. - HELLIER, C. - GILLON, M. - TRIAUD, A. H. M. J. - SMALLEY, B. - HEBB, L. - CAMERON, A. Collier - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - WEST, R. G. - BENTLEY, S. J. - ENOCH, B. - HORNE, K. - LISTER, T. A. - MAYOR, M. - PARLEY, N. R. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. - WILSON, D. M. *WASP-17b: an ultra-low density planet in a probable retrograde orbit. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.709, no.1, p. 159-167., WOS*

3. [1.1] BARAFFE, I. - CHABRIER, G. - BARMAN, T. *The physical properties of extra-solar planets. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS, 2010, vol.73, no.1, article no. 016901, p. 1-30., WOS*

4. [1.1] BARNES, J. R. - BARMAN, Travis S. - JONES, H. R. A. - BARBER, R. J. - HANSEN, Brad M. S. - PRATO, L. - RICE, E. L. - LEIGH, C. J. - CAMERON, A. Collier - PINFIELD, D. J. *A search for molecules in the atmosphere of HD 189733b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.401, no.1, p. 445-454., WOS*

5. [1.1] BEICHMAN, Ch. *The search for other planets and life. In PHYSICS AND ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS, 2010, vol.41, p. 3-23., WOS*

6. [1.1] CHRISTIANSEN, Jessie L. - BALLARD, Sarah - CHARBONNEAU, David - MADHUSUDHAN, Nikku - SEAGER, Sara - HOLMAN, Matthew J. - WELLNITZ, Dennis D. - DEMING, Drake - A'HEARN, Michael F. *Studying the atmosphere of the exoplanet HAT-P-7b via secondary eclipse measurements with Epoxi, Spitzer, and Kepler. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.710, no.1, p. 97-104., WOS*

7. [1.1] CROLL, Bryce - ALBERT, Loic - LAFRENIERE, David - JAYAWARDHANA, Ray - FORTNEY, Jonathan J. *Near-infrared thermal emission from the hot Jupiter TrES-2b: ground-based detection of the secondary eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.717, no.2, p. 1084-1091., WOS*

8. [1.1] CROLL, Bryce - JAYAWARDHANA, Ray - FORTNEY, Jonathan J. - LAFRENIERE, David - ALBERT, Loic. *Near-infrared thermal emission from TrES-3b: A Ks-Band detection and an H-band upper limit on the depth of the secondary eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.718, no.2, p. 920-927., WOS*

9. [1.1] CROSSFIELD, Ian J. M. - HANSEN, Brad M. S. - HARRINGTON, Joseph - CHO, James Y.K. - DEMING, Drake - MENO, Kristen - SEAGER, Sara. *A new 24 mu m phase curve for upsilon Andromedae b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.723, no.2, p. 1436-1446., WOS*

10. [1.1] DOBBS-DIXON, Ian - CUMMING, Andrew - LIN, D. N. C. Radiative hydrodynamic simulations of HD209458b: temporal variability. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.710, no.2, p. 1395-1407., WOS
11. [1.1] EGGENBERGER, A. - UDRY, S. Detection and characterization of extrasolar planets through Doppler spectroscopy. In *PHYSICS AND ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS*, 2010, vol. 41, p. 27-75., WOS
12. [1.1] FORTNEY, J. J. - SHABRAM, M. - SHOWMAN, A. P. - LIAN, Y. - FREEDMAN, R. S. - MARLEY, M. S. - LEWIS, N. K. Transmission spectra of three-dimensional hot Jupiter model atmospheres. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.709, no.2, p. 1396-1406., WOS
13. [1.1] GILLON, M. - LANOTTE, A. A. - BARMAN, T. - MILLER, N. - DEMORY, B.O. - DELEUIL, M. - MONTALBAN, J. - BOUCHY, F. - CAMERON, A. Collier - DEEG, H. J. - FORTNEY, J. J. - FRIDLUND, M. - HARRINGTON, J. - MAGAIN, P. - MOUTOU, C. - QUELOZ, D. - RAUER, H. - ROUAN, D. - SCHNEIDER, J. The thermal emission of the young and massive planet CoRoT-2b at 4.5 and 8 μ m. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.511, article no. A3, p. 1-11., WOS
14. [1.1] GUILLOT, T. On the radiative equilibrium of irradiated planetary atmospheres. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.520, article no. A27, p. 1-13., WOS
15. [1.1] KIPPING, David M. - TINETTI, Giovanna. Nightside pollution of exoplanet transit depths. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2010, vol.407, no.4, p. 2589-2598., WOS
16. [1.1] KNUTSON, Heather A. - HOWARD, Andrew W. - ISAACSON, Howard. A correlation between stellar activity and hot Jupiter emission spectra. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.720, no.2, p. 1569-1576., WOS
17. [1.1] LINE, M. R. - LIANG, M. C. - YUNG, Y. L. High-temperature photochemistry in the atmosphere of HD 189733b. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.717, no.1, p. 496-502., WOS
18. [1.1] MADHUSUDHAN, N. - SEAGER, S. On the inference of thermal inversions in hot Jupiter atmospheres. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.725, no.1, p. 261-274., WOS
19. [1.1] MARLEY, M.S. The atmospheres of extrasolar planets. In *PHYSICS AND ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS*, 2010, vol. 41, p. 411-428., WOS
20. [1.1] MENO, Kristen - RAUSCHER, Emily. Radiation hydrodynamics of hot Jupiter atmospheres. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.713, no.2, p. 1174-1182., WOS
21. [1.1] NETTELMANN, N. - KRAMM, U. - REDMER, R. - NEUHAEUSER, R. Interior structure models of GJ 436b. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.523, article no. A26, p. 1-9., WOS
22. [1.1] O'DONOVAN, Francis T. - CHARBONNEAU, David - HARRINGTON, Joseph - MADHUSUDHAN, N. - SEAGER, Sara - DEMING, Drake - KNUTSON, Heather A. Detection of planetary emission from the exoplanet TrES-2 using Spitzer/IRAC. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.710, no.2, p. 1551-1556., WOS
23. [1.1] PILLITTERI, I. - WOLK, S. J. - COHEN, O. - KASHYAP, V. - KNUTSON, H. - LISSE, C. M. - HENRY, G. W. XMM-Newton observations of HD 189733 during planetary transit. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.722, no.2, p. 1216-1225., WOS
24. [1.1] RAUSCHER, Emily - MENO, Kristen. Three-dimensional modeling of hot Jupiter atmospheric flows. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.714,

no.2, p. 1334-1342., WOS

25. [1.1] SEAGER, Sara - DEMING, Drake. *Exoplanet Atmospheres*. In *ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.48, p. 631-672., WOS

26. [1.1] SOZZETTI, A. - AFONSO, C. - ALONSO, R. - BLANK, D. L. - CATALA, C. - DEEG, H. - GRENFELL, J. L. - HELLIER, C. - LATHAM, D. W. - MINNITI, D. - PONT, F. - RAUER, H. *Blue dots team transits working group review*. In *PATHWAYS TOWARDS HABITABLE PLANETS*, 2010, vol.430, p. 45-54., WOS

27. [1.1] TODOROV, Kamen - DEMING, Drake - HARRINGTON, Joseph - STEVENSON, Kevin B. - BOWMAN, William C. - NYMEYER, Sarah - FORTNEY, Jonathan J. - BAKOS, Gaspar A. *Spitzer IRAC secondary eclipse photometry of the transiting extrasolar planet HAT-P-1b*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.708, no.1, p. 498-504., WOS

28. [1.1] ZHAO, Ming - MONNIER, John D. - CHE, Xiao - TEN BRUMMELAAR, Theo - PEDRETTI, Ettore - THUREAU, Nathalie D. *MIRC closure phase studies for high precision measurements*. In *OPTICAL AND INFRARED INTERFEROMETRY II*, 2010, vol.7734, article no. 77341A., WOS

ADCA20

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] BATYGIN, Konstantin - STEVENSON, David J. *Inflating hot Jupiters with ohmic dissipation*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2010, vol.714, no.2, p. L238-L243., WOS

2. [1.1] BEAULIEU, J. P. - KIPPING, D. M. - BATISTA, V. - TINETTI, G. - RIBAS, I. - CAREY, S. - NORIEGA-CRESPO, J. A. - GRIFFITH, C. A. - CAMPANELLA, G. - DONG, S. - TENNYSON, J. - BARBER, R. J. - DEROO, P. - FOSSEY, S. J. - LIANG, D. - SWAIN, M. R. - YUNG, Y. - ALLARD, N. *Water in the atmosphere of HD 209458b from 3.6-8 μ m IRAC photometric observations in primary transit*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2010, vol.409, no.3, p. 963-974., WOS

3. [1.1] CROLL, Bryce - JAYAWARDHANA, Ray - FORTNEY, Jonathan J. - LAFRENIERE, David - ALBERT, Loic. *Near-infrared thermal emission from TrES-3b: A Ks-Band detection and H-band upper limit on the depth of the secondary eclipse*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.718, no.2, p. 920-927., WOS

4. [1.1] DOBBS-DIXON, Ian - CUMMING, Andrew - LIN, D. N. C. *Radiative hydrodynamic simulations of HD209458b: temporal variability*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.710, no.2, p. 1395-1407., WOS

5. [1.1] EGGENBERGER, A. - UDRY, S. *Detection and characterization of extrasolar planets through Doppler spectroscopy*. In *PHYSICS AND ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS*, 2010, vol.41, no., p. 27-75., WOS

6. [1.1] FORTNEY, J. J. - SHABRAM, M. - SHOWMAN, A. P. - LIAN, Y. - FREEDMAN, R. S. - MARLEY, M. S. - LEWIS, N. K. *Transmission spectra of three-dimensional hot Jupiter model atmospheres*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.709, no.2, p. 1396-1406., WOS

7. [1.1] GILLON, M. - LANOTTE, A. A. - BARMAN, T. - MILLER, N. - DEMORY, B.O. - DELEUIL, M. - MONTALBAN, J. - BOUCHY, F. - CAMERON, A. Collier - DEEG, H. J. - FORTNEY, J. J. - FRIDLUND, M. - HARRINGTON, J. - MAGAIN, P. - MOUTOU, C. - QUELOZ, D. - RAUER, H. - ROUAN, D. - SCHNEIDER, J.

The thermal emission of the young and massive planet CoRoT-2b at 4.5 and 8 μ m. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.511, article no. A3, p. 1-11., WOS

8. [1.1] GUILLOT, T. *On the radiative equilibrium of irradiated planetary atmospheres. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.520, article no. A27, p. 1-13., WOS*

9. [1.1] MADHUSUDHAN, N. - SEAGER, S. *On the inference of thermal inversions in hot Jupiter atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.725, no.1, p. 261-274., WOS*

10. [1.1] MARLEY, M. S. *The atmospheres of extrasolar planets. In PHYSICS AND ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS, 2010, vol.41, p. 411-428., WOS*

11. [1.1] PERNA, Rosalba - MENO, Kristen - RAUSCHER, Emily. *Ohmic dissipation in the atmospheres of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.724, no.1, p. 313-317., WOS*

12. [1.1] SEAGER, Sara - DEMING, Drake. *Exoplanet atmospheres. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.48, p. 631-672., WOS*

13. [1.1] THRASTARSON, Heidar Th. - CHO, James Y-K. *Effects of initial flow on close-in planet atmospheric circulation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.716, no.1, p. 144-153., WOS*

14. [1.1] TINETTI, Giovanna - GRIFFITH, Caitlin A. - SWAIN, Mark R. - DEROO, Pieter - BEAULIEU, Jean Philippe - VASISHT, Gautam - KIPPING, David - WALDMANN, Ingo - TENNYSON, Jonathan - BARBER, Robert J. - BOUWMAN, Jeroen - ALLARD, Nicole - BROWN, Linda R. *Exploring extrasolar worlds: from gas giants to terrestrial habitable planets. In FARADAY DISCUSSIONS, 2010, vol.147, p. 369-377., WOS*

15. [1.1] TODOROV, Kamen - DEMING, Drake - HARRINGTON, Joseph - STEVENSON, Kevin B. - BOWMAN, William C. - NYMEYER, Sarah - FORTNEY, Jonathan J. - BAKOS, Gaspar A. *Spitzer IRAC secondary eclipse photometry of the transiting extrasolar planet HAT-P-1b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.708, no.1, p. 498-504., WOS*

16. [1.1] YAUDIN, Andrew N. - MITCHELL, Jonathan L. *The mechanical greenhouse: burial of heat by turbulence in hot Jupiter atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.721, no.2, p. 1113-1126., WOS*

17. [1.1] ZHAO, Ming - MONNIER, John D. - CHE, Xiao - TEN BRUMMELAAR, Theo - PEDRETTI, Ettore - THUREAU, Nathalie D. *MIRC closure phase studies for high precision measurements. In OPTICAL AND INFRARED INTERFEROMETRY II, 2010, vol.7734, article no. 77341A., WOS*

ADCA21 BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - HUBBARD, William. *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] ABUBEKEROV, M. K. - GOSTEV, N. Yu - CHEREPASHCHUK, A. M. *Light curve analysis for eclipsing systems with exoplanets. The system HD 209458. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.12, p. 1105-1124., WOS*

2. [1.1] ANDERSON, D. R. - GILLON, M. - MAXTED, P. F. L. - BARMAN, T. S. - CAMERON, A. Collier - HELLIER, C. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. M. J. *H-band thermal emission from the 19-h period planet WASP-19b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.513, article no. L3, p. 1-5., WOS*

3. [1.1] ANDERSON, D. R. - HELLIER, C. - GILLON, M. - TRIAUD, A. H. M. J. -

- SMALLEY, B. - HEBB, L. - CAMERON, A. Collier - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - WEST, R. G. - BENTLEY, S. J. - ENOCH, B. - HORNE, K. - LISTER, T. A. - MAYOR, M. - PARLEY, N. R. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. - WILSON, D. M. WASP-17b: an ultra-low density planet in a probable retrograde orbit. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.709, no.1, p. 159-167., WOS*
4. [1.1] *BAKOS, G. A. - TORRES, G. - PAL, A. - HARTMAN, J. - KOVACS, Geza - NOYES, R. W. - LATHAM, D. W. - SASSELOV, D. D. - SIPOCZ, B. - ESQUERDO, G. A. - FISCHER, D. A. - JOHNSON, J. A. - MARCY, G. W. - BUTLER, R. P. - ISAACSON, H. - HOWARD, A. - VOGT, S. - KOVACS, Gabor - FERNANDEZ, J. - MOOR, A. - STEFANIK, R. P. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. HAT-P-11b: a super-Neptune planet transiting a bright K star in the Kepler field. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.710, no.2, p. 1724-1745., WOS*
5. [1.1] *BARAFFE, I. - CHABRIER, G. - BARMAN, T. The physical properties of extra-solar planets. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS, 2010, vol.73, article no. 016901., WOS*
6. [1.1] *BATYGIN, Konstantin - STEVENSON, David J. Inflating hot Jupiters with ohmic dissipation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.714, no.2, p. L238-L243., WOS*
7. [1.1] *BOND, Jade C. - O'BRIEN, David P. - LAURETTA, Dante S. The compositional diversity of extrasolar terrestrial planets. I. in situ simulations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.715, no.2, p. 1050-1070., WOS*
8. [1.1] *BORDE, P. - BOUCHY, F. - DELEUIL, M. - CABRERA, J. - JORDA, L. - LOVIS, C. - CSIZMADIA, S. - AIGRAIN, S. - ALMENARA, J. M. - ALONSO, R. - AUVERGNE, M. - BAGLIN, A. - BARGE, P. - BENZ, W. - BONOMO, A. S. - BRUNTT, H. - CARONE, L. - CARPANO, S. - DEEG, H. - DVORAK, R. - ERIKSON, A. - FERRAZ-MELLO, S. - FRIDLUND, M. - GANDOLFI, D. - GAZZANO, J.C. - GILLON, M. - GUENTHER, E. - GUILLOT, T. - GUTERMAN, P. - HATZES, A. - HAVEL, M. - HEBRARD, G. - LAMMER, H. - LEGER, A. - MAYOR, M. - MAZEH, T. - MOUTOU, C. - PAETZOLD, M. - PEPE, F. - OLLIVIER, M. - QUELOZ, D. - RAUER, H. - ROUAN, D. - SAMUEL, B. - SANTERNE, A. - SCHNEIDER, J. - TINGLEY, B. - UDRY, S. - WEINGRILL, J. - WUCHTERL, G. Transiting exoplanets from the CoRoT space mission XI. CoRoT-8b: a hot and dense sub-Saturn around a K1 dwarf. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.520, article no. A66, p. 1-10., WOS*
9. [1.1] *BURKE, Christopher J. - MCCULLOUGH, P. R. - BERGERON, L. E. - LONG, Douglas - GILLILAND, Ronald L. - NELAN, Edmund P. - JOHNS-KRULL, Christopher M. - VALENTI, Jeff A. - JANES, Kenneth A. NICMOS observations of the transiting hot Jupiter XO-1b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.719, no.2, p. 1796-1806., WOS*
10. [1.1] *CABRERA, J. - BRUNTT, H. - OLLIVIER, M. - DIAZ, R. F. - CSIZMADIA, Sz. - AIGRAIN, S. - ALONSO, R. - ALMENARA, J.M. - AUVERGNE, M. - BAGLIN, A. - BARGE, P. - BONOMO, A. S. - BORDE, P. - BOUCHY, F. - CARONE, L. - CARPANO, S. - DELEUIL, M. - DEEG, H. J. - DVORAK, R. - ERIKSON, A. - FERRAZ-MELLO, S. - FRIDLUND, M. - GANDOLFI, D. - GAZZANO, J.C. - GILLON, M. - GUENTHER, E. W. - GUILLOT, T. - HATZES, A. - HAVEL, M. - HEBRARD, G. - JORDA, L. - LEGER, A. - LLEBARIA, A. - LAMMER, H. - LOVIS, C. - MAZEH, T. - MOUTOU, C. - OFIR, A. - VON PARIS, P. - PAETZOLD, M. - QUELOZ, D. - RAUER, H. - ROUAN, D. - SANTERNE, A. - SCHNEIDER, J. - TINGLEY, B. - TITZ-WEIDER, R. - WUCHTERL, G. Transiting exoplanets from the CoRoT space mission XIII. CoRoT-13b: a dense hot Jupiter in transit around a star with solar metallicity and*

- super-solar lithium content. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.522, article no. A110, p. 1-10., WOS*
11. [1.1] CAHOY, K. - FISCHER, D. - SPRONCK, J. - DEMILLE, D. *Combining laser frequency combs and iodine cell calibration techniques for Doppler detection of exoplanets. In MODERN TECHNOLOGIES IN SPACE- AND GROUND-BASED TELESCOPES AND INSTRUMENTATION, 2010, vol.7739, article no. 77394T., WOS*
12. [1.1] CHRISTIANSEN, J.L. - BALLARD, S. - CHARBONNEAU, D. - MADHUSUDHAN, N. - SEAGER, S. - HOLMAN, M.J. - WELLNITZ, D.D. - DEMING, D. - A'HEARN, M.F. *Studying the atmosphere of the exoplanet HAT-P-7b via secondary eclipse measurements with EPOXI, Spitzer, and Kepler. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol. 710, no. 1, p. 97-104., WOS*
13. [1.1] DITTMANN, J. A. - CLOSE, L. M. - SCUDERI, L. J. - MORRIS, M. D. *Transit observations of the WASP-10 system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.717, no.1, p. 235-238., WOS*
14. [1.1] EGGENBERGER, A. - UDRY, S. *Detection and characterization of extrasolar planets through Doppler spectroscopy. In PHYSICS AND ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS, 2010, vol.41, no., p. 27-75., WOS*
15. [1.1] FORTNEY, Jonathan J. - NETTELMANN, Nadine. *The interior structure, composition, and evolution of giant planets. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2010, vol.152, no.1-4, p. 423-447., WOS*
16. [1.1] FOSSATI, L. - BAGNULO, S. - ELMASLI, A. - HASWELL, C. A. - HOLMES, S. - KOCHUKHOV, O. - SHKOLNIK, E. L. - SHULYAK, D. V. - BOHLENDER, D. - ALBAYRAK, B. - FRONING, C. - HEBB, L. *A detailed spectropolarimetric analysis of the planet-hosting star WASP-12. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.720, no.1, p. 872-886., WOS*
17. [1.1] GILLON, M. - LANOTTE, A. A. - BARMAN, T. - MILLER, N. - DEMORY, B.O. - DELEUIL, M. - MONTALBAN, J. - BOUCHY, F. - CAMERON, A. Collier - DEEG, H. J. - FORTNEY, J. J. - FRIDLUND, M. - HARRINGTON, J. - MAGAIN, P. - MOUTOU, C. - QUELOZ, D. - RAUER, H. - ROUAN, D. - SCHNEIDER, J. *The thermal emission of the young and massive planet CoRoT-2b at 4.5 and 8 μ m. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.511, article no. A3, p. 1-11., WOS*
18. [1.1] GUILLOT, T. *On the radiative equilibrium of irradiated planetary atmospheres. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.520, article no. A27, p. 1-13., WOS*
19. [1.1] GUILLOT, T. *The formation of giant planets: constraints from interior models. In PHYSICS AND ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS, 2010, vol.41, p. 355-365., WOS*
20. [1.1] GUO, J. H. *The effect of mass loss on the tidal evolution of extrasolar planet. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.712, no.2, p. 1107-1115., WOS*
21. [1.1] HARTMAN, J. D. *Correlation between stellar activity and the surface gravity of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.717, no.2, p. L138-L142., WOS*
22. [1.1] HEBB, L. - COLLIER-CAMERON, A. - TRIAUD, A. H. M. J. - LISTER, T. A. - SMALLEY, B. - MAXTED, P. F. L. - HELLIER, C. - ANDERSON, D. R. - POLLACCO, D. - GILLON, M. - QUELOZ, D. - WEST, R. G. - BENTLEY, S. - ENOCH, B. - HASWELL, C. A. - HORNE, K. - MAYOR, M. - PEPE, F. - SEGRANSAN, D. - SKILLEN, I. - UDRY, S. - WHEATLEY, P. J. *WASP-19b: the shortest period transiting exoplanet yet discovered. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.708, no.1, p. 224-231., WOS*

23. [1.1] HIDAS, M. G. - TSAPRAS, Y. - MISLIS, D. - RAMAPRAKASH, A. N. - BARROS, S. C. C. - STREET, R. A. - SCHMITT, J. H. M. M. - STEELE, I. - POLLACCO, D. - AYIOMAMITIS, A. - ANTONIADIS, J. - NITSOS, A. - SEIRADAKIS, J. H. - URAKAWA, S. *An ingress and a complete transit of HD 80606 b.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2010, vol.406, no.2, p. 1146-1151., WOS
24. [1.1] IGNACE, Richard - GIROUX, Mark L. - LUTTERMOSER, Donald G. *Radio emissions from substellar companions of evolved cool stars.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2010, vol.402, no.4, p. 2609-2616., WOS
25. [1.1] JOHNSON, John Asher - ALLER, Kimberly M. - HOWARD, Andrew W. - CREPP, Justin R. *Giant planet occurrence in the stellar mass-metallicity plane.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2010, vol.122, no.894, p. 905-915., WOS
26. [1.1] LECONTE, J. - CHABRIER, G. - BARAFFE, I. - LEVRARD, B. *Is tidal heating sufficient to explain bloated exoplanets? Consistent calculations accounting for finite initial eccentricity.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.516, article no. 64, p. 1-13., WOS
27. [1.1] MAXTED, P. F. L. - ANDERSON, D. R. - GILLON, M. - HELLIER, C. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. M. J. - WEST, R. G. - WILSON, D. M. - BENTLEY, S. J. - CEGLA, H. - CAMERON, A. Collier - ENOCH, B. - HEBB, L. - HORNE, K. - IRWIN, J. - LISTER, T. A. - MAYOR, M. - PARLEY, N. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. - WHEATLEY, P. J. *WASP-22 b: a transiting "hot Jupiter" planet in a hierarchical triple system.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2010, vol.140, no.6, p. 2007-2012., WOS
28. [1.1] O'DONOVAN, F.T. - CHARBONNEAU, D. - HARRINGTON, J. - MADHUSUDHAN, N. - SEAGER, S. - DEMING, D. - KNUTSON, H.A. *Detection of planetary emission from the exoplanet Trés-2 using Spitzer/IRAC.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol. 710, no. 2, p. 1551-1556., WOS
29. [1.1] SIDIS, Omer - SARI, Re'em. *Transits of transparent planets-atmospheric lensing effects.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.720, no.1, p. 904-911., WOS
30. [1.1] STREET, R. A. - SIMPSON, E. - BARROS, S. C. C. - POLLACCO, D. - JOSHI, Y. - TODD, I. - CAMERON, A. Collier - ENOCH, B. - PARLEY, N. - STEMPELS, E. - HEBB, L. - TRIAUD, A. H. M. J. - QUELOZ, D. - SEGRANSAN, D. - PEPE, F. - UDRY, S. - LISTER, T. A. - DEPAGNE, E. - WEST, R. G. - NORTON, A. J. - SMALLEY, B. - LIELLIER, C. - ANDERSON, D. R. - MAXTED, P. F. L. - BENTLEY, S. J. - SKILLEN, I. - GILLON, M. - WHEATLEY, P. - BENTO, J. - CATHAWAY-KJONTVEDT, P. - CHRISTIAN, D. J. *WASP-24 b: a new transiting close-in hot Jupiter orbiting a late F-star.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.720, no.1, p. 337-343., WOS
31. [1.1] TORRES, G. - BAKOS, G. A. - HARTMAN, J. - KOVACS, Geza - NOYES, R. W. - LATHAM, D. W. - FISCHER, D. A. - JOHNSON, J. A. - MARCY, G. W. - HOWARD, A. W. - SASSELOV, D. D. - KIPPING, D. - SIPOCZ, B. - STEFANIK, R. P. - ESQUERDO, G. A. - EVERETT, M. E. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. *HAT-P-14b: a 2.2 M-J exoplanet transiting a bright F star.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.715, no.1, p. 458-467., WOS
32. [9] FORTNEY, J.J. - BARAFFE, I. - MILITZER, B. *Giant planet interior structure and thermal evolution.* In *EXOPLANETS*, ISBN 978-0-8165-2945-2, 2010, p. 397-418., NASA ADS

ADCA22

CEPLECHA, Zdeněk - BOROVIČKA, Jiří - ELFORD, William G. - REVELLE, Douglas O. - HAWKES, Robert L. - PORUBČAN, Vladimír - ŠIMEK, Miroslav.

Meteor phenomena and bodies. In *Space Science Reviews*, 1998, vol. 84, p. 327-471. ISSN 0038-6308.

Citácie:

1. [1.1] BROWN, P. - WONG, D. K. - WERYK, R. J. - WIEGERT, P. *A meteoroid stream survey using the Canadian Meteor Orbit Radar II: Identification of minor showers using a 3D wavelet transform.* In *ICARUS*, 2010, vol.207, no.1, p. 66-81., WOS
2. [1.1] CAPEK, D. - VOKROUHLICKY, D. *Thermal stresses in small meteoroids.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.519, article no. A75, p. 1-16., WOS
3. [1.1] CORREIRA, J. - AIKIN, A. C. - GREBOWSKY, J. M. - BURROWS, J. P. *Metal concentrations in the upper atmosphere during meteor showers.* In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*, 2010, vol.10, no.3, p. 909-917., WOS
4. [1.1] DUBIETIS, Audrius - ARLT, Rainer. *Periodic variability of visual sporadic meteor rates.* In *EARTH, MOON, AND PLANETS*, 2010, vol.106, no.2-4, p. 105-111., WOS
5. [1.1] EDWARDS, W.N. *Meteor generated infrasound: theory and observation.* In *INFRASOUND MONITORING FOR ATMOSPHERIC STUDIES*, 2010, p. 361-414., WOS
6. [1.1] FRIES, Marc - FRIES, Jeffrey. *Doppler weather radar as a meteorite recovery tool.* In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2010, vol.45, no.9, p. 1476-1487., WOS
7. [1.1] JENNISKENS, Peter - SHADDAD, Muawia H. *The unusually frail asteroid 2008 TC3.* In *ICY BODIES OF THE SOLAR SYSTEM*, 2010, vol.5, no.263, p. 227-230., WOS
8. [1.1] LEE, Y.S. - SHEPHERD, G. G. *Summer high-latitude mesospheric observations of supersonic bursts and O(S-1) emission rate with the UARS WINDII instrument and the association with sprites, meteors, and lightning.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2010, vol.115, article no. A00E26, p. 1-14., WOS
9. [1.1] MANN, Ingrid - CZECHOWSKI, Andrzej - MEYER-VERNET, Nicole - ZASLAVSKY, Arnaud - LAMY, Herve. *Dust in the interplanetary medium.* In *PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION*, 2010, vol.52, no.12, article no. 124012, p. 1-10., WOS
10. [1.1] MANN, Ingrid. *Interstellar dust in the solar system.* In *ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.48, p. 173-203., WOS
11. [1.1] MODRAK, Ryan T. - ARROWSMITH, Stephen J. - ANDERSON, Dale N. *A Bayesian framework for infrasound location.* In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2010, vol.181, no.1, p. 399-405., WOS
12. [1.1] NESVORNY, David - JENNISKENS, Peter - LEVISON, Harold F. - BOTTKER, William F. - VOKROUHLICKY, David - GOUNELLE, Matthieu. *Cometary origin of the zodiacal cloud and carbonaceous micrometeorites. Implications for hot debris disks.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.713, no.2, p. 816-836., WOS
13. [1.1] PFROMMER, Thomas - HICKSON, Paul. *High-resolution lidar observations of mesospheric sodium and implications for adaptive optics.* In *JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION*, 2010, vol.27, no.11, p. A97-A105., WOS
14. [1.1] POPEL, S. I. - IZVEKOVA, Yu. N. - SHUKLA, P. K. *Nano- and microscale particles in vortex motions in Earth's atmosphere and ionosphere.* In

NEW FRONTIERS IN ADVANCED PLASMA PHYSICS, 2010, vol.1306, p. 189-200., WOS

15. [1.1] RAPP, Markus - STRELNIKOVA, Irina - STRELNIKOV, Boris - HOFFMANN, Peter - FRIEDRICH, Martin - GUMBEL, Joerg - MEGNER, Linda - HOPPE, UlfPeter - ROBERTSON, Scott - KNAPPMILLER, Scott - WOLFF, Mareile - MARSH, Daniel R. Rocket-borne in situ measurements of meteor smoke: Charging properties and implications for seasonal variation. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2010, vol.115, article no. D00116., WOS*

16. [1.1] SHADDAD, Muawia H. - JENNISKENS, Peter - NUMAN, Diyaa - KUDODA, Ayman M. - ELSIR, Saadia - RIYAD, Ihab F. - ALI, Awad Elkareem - ALAMEEN, Mohammed - ALAMEEN, Nada M. - EID, Omer - OSMAN, Ahmed T. - ABUBAKER, Mohamed I. - YOUSIF, Mohamed - CHESLEY, Steven R. - CHODAS, Paul W. - ALBERS, Jim - EDWARDS, Wayne N. - BROWN, Peter G. - KUIPER, Jacob - FRIEDRICH, Jon M. The recovery of asteroid 2008 TC3. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2010, vol.45, no.10-11, p. 1557-1589., WOS*

17. [1.1] SUGAR, G. - OPPENHEIM, M. M. - BASS, E. - CHAU, J. L. Nonspecular meteor trail altitude distributions and durations observed by a 50 MHz high-power radar. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2010, vol.115, no. 12, article no. A12334., WOS*

18. [1.2] MANN, I. - JESSBERGER, E.K. The in-situ study of solid particles in the solar system. In *LECTURE NOTES IN PHYSICS, 2010, vol.815, p. 233-257., SCOPUS*

ADCA23 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] KAROVSKA, Margarita - GAETZ, Terrance J. - CARILLI, Christopher L. - HACK, Warren - RAYMOND, John C. - LEE, Nicholas P. A precessing jet in the CH Cyg symbiotic system. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.710, no.2, p. L132-L136., WOS*

2. [1.1] MIKOLAJEWSKA, Joanna - BALEGA, Yuri - HOFMANN, Karl-Heinz - WEIGELT, Gerd. First spatial resolution of the stellar components of the interacting binary CH Cygni. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.403, no.1, p. L21-L25., WOS*

ADCA24 DERMENDJIEV, Vladimir - STAVREV, Konstantin - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Secondary polar zone of prominence activity revealed from Lomnický Štít Observations. In *Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 281, p. 241-244. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [2.1] KUCERA, A. - AMBROZ, J. - GOMORY, P. - KOZAK, M. - RYBAK, J. CoMP-S the Coronal Multi-Channel Polarimeter for Slovakia. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol.40, no.3, p. 135-138., WOS*

ADCA25 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.*

Citácie:

1. [1.1] ANZOLIN, G. - TAMBURINI, F. - DE MARTINO, D. - BIANCHINI, A. *Wavelet and R/S analysis of the X-ray flickering of cataclysmic variables. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.519, article no A69, p. 1-9., WOS*
2. [1.1] SCHAEFER, Bradley E. *Comprehensive photometric histories of all known galactic recurrent novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2010, vol.187, no.2, p. 275-373., WOS*

ADCA26 DOBROTKA, Andrej - FRIEDJUNG, Michael - RETTER, Alon - HRIC, Ladislav - NOVÁK, Rudolf. The possible orbital period of the nova V1493 Aquilae (Research note). In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 448, p. 1107-1110. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. *A prediction formula of supersoft X-ray phase of classical novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.709, no.2, p. 680-714., WOS*

ADCA27 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] TAKEDA, Yoichi - KAMBE, Eiji - SADAKANE, Kozo - MASUDA, Seiji. *Oxygen and neon abundances of B-type stars in comparison with the Sun. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2010, vol.62, no.5, p. 1239-1248., WOS*

ADCA28 EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín - CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - TAYLOR, Andrew R. - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - ELKIN, Vladimir G. The symbiotic star CH Cygni. II. The ejecta from the 1998-2000 active phase. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, vol. 335, p. 526-538. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] KAROVSKA, Margarita - GAETZ, Terrance J. - CARILLI, Christopher L. - HACK, Warren - RAYMOND, John C. - LEE, Nicholas P. *A precessing jet in the CH Cyg symbiotic system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.710, no.2, p. L132-L136., WOS*
2. [1.1] YOO, Kye Hwa. *The enhanced spectrum of the symbiotic variable star CH Cygni on November 2, 2006. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.2, p. 215-226., WOS*

ADCA29 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] KALVANS, J. - SHMELD, I. *Subsurface chemistry of mantles of interstellar dust grains in dark molecular cores. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 521, article no. A37, p. 1-11., WOS*

ADCA30 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, no. 14, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *DANILOVIC, S. - BEECK, B. - PIETARILA, A. - SCHUSSLER, M. - SOLANKI, S.K. - MARTINEZ PILLET, V. - BONET, J.A. - DEL TORO INIESTA, J.C. - DOMINGO, V. - BARTHOL, P. - BERKEFELD, T. - GANDORFER, A. - KNOLKER, M. - SCHMIDT, W. - TITLE, A.M. Transverse component of the magnetic field in the solar photosphere observed by SUNRISE. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol. 723, no. 2, p. L149-L153., WOS*
2. [1.1] *ISHIKAWA, R. - TSUNETTA, S. - JURCAK, J. Three-dimensional view of transient horizontal magnetic fields in the photosphere. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol. 713, no. 2, p. 1310-1321., WOS*
3. [1.1] *MARTINEZ GONZALEZ, M.J. - MANSO SAINZ, R. - ASENSIO RAMOS, A. - BELLOT RUBIO, L.R. Small magnetic loops connecting the quiet surface and the hot outer atmosphere of the sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol. 714, no. 1, p. L94-L97., WOS*
- ADCA31 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.
Citácie:
1. [1.1] *GIBSON, S. E. - KUCERA, T. A. - RASTAWICKI, D. - DOVE, J. - DE TOMA, G. - HAO, J. - HILL, S. - HUDSON, H. S. - MARQUE, C. - MCINTOSH, P. S. - RACHMELER, L. - REEVES, K. K. - SCHMIEDER, B. - SCHMIT, D. J. - SEATON, D. B. - STERLING, A. C. - TRIPATHI, D. - WILLIAMS, D. R. - ZHANG, M. Three-dimensional morphology of a coronal prominence cavity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.724, no.2, p. 1133-1146., WOS*
- ADCA32 HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - DING, Adalbert - ARNDT, Martina - ESSER, Ruth - RUŠIN, Vojtech - SCHOLL, Isabelle. Mapping the distribution of electron temperature and Fe charge states in the corona with total solar eclipse observations. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 708, p. 1650-1662. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
Citácie:
1. [1.1] *DAHLBURG, Jill - AMATUCCI, William - BROWN, Michael - CHAN, Vincent - CHEN, James - COTHRAN, Christopher - CHUA, Damien - DAHLBURG, Russell - DOSCHEK, George - EGEDAL, Jan - FOREST, Cary - HOWARD, Russell - HUBA, Joseph - KO, Yuan-Kuen - KRALL, Jonathan - LAMING, J. Martin - LIN, Robert - LINTON, Mark - LUKIN, Vyacheslav - MURPHY, Ronald - RAKOWSKI, Cara - SOCKER, Dennis - TYLKA, Allan - VOURLIDAS, Angelos - WARREN, Harry - WOOD, Brian. Exploiting laboratory and heliophysics plasma synergies. In ENERGIES, 2010, vol.3, no.5, p. 1014-1048., WOS*
2. [1.1] *VOULGARIS, A. - ATHANASIADIS, T. - SEIRADAKIS, J. H. - PASACHOFF, J. M. A comparison of the red and green coronal line intensities at the 29 March 2006 and the 1 August 2008 total solar eclipses: considerations of the temperature of the solar corona. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol.264, no.1, p. 45-55., WOS*
- ADCA33 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.
Citácie:
1. [1.1] *MANN, Ingrid. Interstellar dust in the solar system. In ANNUAL REVIEW*

- ADCA34 *OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.48, p. 173-203., WOS*
 HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus.
 Observation of turbulence in solar surface convection: I. Line parameter correlations.
 In Solar Physics, 2008, vol. 249, p. 293-306. (2.479 - IF2007). (2008 - Current
 Contents, SCOPUS, NASA ADS).
Citácie:
 1. [1.1] *KHOMENKO, E. - MARTINEZ PILLET, V. - SOLANKI, S. K. - DEL
 TORO INIESTA, J. C. - GANDORFER, A. - BONET, J. A. - DOMINGO, V. -
 SCHMIDT, W. - BARTHOL, P. - KNOELKER, M. Where the granular flows bend.
 In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.723, no.2, p. L159-L163.,
 WOS*
- ADCA35 HARMANEC, Petr - BOZIC, Hrvoje - EENENS, Philippe - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef.
 BD+61 2213: An interesting ellipsoidal or eclipsing variable in the open cluster
 NGC 7160. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 346, p. 87-90. ISSN
 0004-6361.
Citácie:
 1. [1.1] *MARS, M. - AAS, T. - HARVIG, V. The intrinsic variations of bright stars
 in NGC 7160. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE,
 2010, vol.435, p. 131-134., WOS*
- ADCA36 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Projective ring line of an arbitrary single
 qudit. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2008, vol. 41, art. No.
 015302, p. 1-12. (1.680 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1751-8113.
Citácie:
 1. [1.1] *KIBLER, Maurice R. Bases for spin systems and qudits from angular
 momentum theory. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND
 NUMERICAL SIMULATION, 2010, vol.15, no.3, p. 752-763., WOS*
- ADCA37 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Projective ring line of a specific qudit. In
 Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2007, vol. 40, p. F943-F952.
 (1.577 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1751-8113.
Citácie:
 1. [1.1] *KIBLER, Maurice R. Bases for spin systems and qudits from angular
 momentum theory. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND
 NUMERICAL SIMULATION, 2010, vol.15, no.3, 752-763., WOS*
- ADCA38 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] *STROPE, Richard J. - SCHAEFER, Bradley E. - HENDEN, Arne A.
 Catalog of 93 nova light curves: classification and properties. In
 ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.1, p. 34-62., WOS*
 2. [9] *BURNASHEV, V.I. - BURNASHEVA, B.A. The UVV photometry of variable
 stars from absolute spectrophotometric data. In BULLETIN OF THE CRIMEAN
 ASTROPHYSICAL OBSERVATORY, 2010, vol. 106, no. 1, p. 63-67., NASA ADS*
- ADCA39 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VANĚKO, 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. (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.
Citácie:
 1. [1.1] *CVETKOVIC, Z. - PAVLOVIC, R. - NINKOVIC, S. A new recalculated
 orbit for the visual binary CHR 90. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010,
 vol.140, no.1, p. 25-28., WOS*

2. [1.1] FOLSOM, C. P. - KOCHUKHOV, O. - WADE, G. A. - SILVESTER, J. - BAGNULO, S. *Magnetic field, chemical composition and line profile variability of the peculiar eclipsing binary star AR Aur.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.407, no.4, p. 2383-2392., WOS
3. [1.1] LEE, Jae Woo - YOUN, Jae-Hyuck - HAN, Wonyong - LEE, Chung-Uk - KIM, Seung-Lee - KIM, Ho-Il - PARK, Jang-Ho - KOCH, Robert H. *Long-term photometric behavior of the eclipsing binary GW Cephei.* In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.3, p. 898-905., WOS
4. [1.1] YANG, Y.G. - LI, H.L. - DAI, H.F. - ZHANG, L.Y. *The near-contact binary RZ Draconis with two possible light-time orbits.* In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.6, p. 1687-1693., WOS
5. [1.1] ZAKIROV, M. M. *Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect.* In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS
6. [9] KIM, C.-H. - SONG, M.H. - YOON, J.-N. - JEONG, J.H. - JEOUNG, T.-S. - KIM, Y.-J. - KIM, J.Y. *On the period change of the contact binary GW Cephei.* In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 89-96., NASA ADS
- ADCA40 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VITTONÉ, Alberto A. *Multifrequency study of the very slow nova V723.* In Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 3, p. 341-348. ISSN 1009-9271.
Citácie:
1. [1.1] IYUDIN, A. F. *Observation of line emission of the isotope Na-22 from a classical nova.* In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.7, p. 611-619., WOS
- ADCA41 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONÉ, Alberto A. - MILANO, Leopoldo - BARONE, Fabricio. *The RS CVn binary XY UMa as a member of a triple system.* In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 340, no. 2, p. 415-418. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] YUAN, Jinzhao. *Period variation and asymmetry light curves of XY Ursae Majoris.* In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.5, p. 1801-1807., WOS
2. [1.1] ZAKIROV, M. M. *Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect.* In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS
- ADCA42 CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - HRIC, Ladislav - ELKIN, Vladimir G. *The expansion of the envelope of Nova V1974 Cyg and the distance problem.* In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol. 318, p. 908-924. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] BODE, M. F. *The outbursts of classical and recurrent novae.* In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2010, vol.331, no.2, p. 160-168., WOS
2. [1.1] HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. *A prediction formula of supersoft X-ray phase of classical novae.* In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.709, no.2, p. 680-714., WOS
3. [1.1] IYUDIN, A. F. *Observation of line emission of the isotope Na-22 from a classical nova.* In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.7, p. 611-619., WOS
4. [1.1] SCHAEFER, Bradley E. - COLLAZZI, Andrew C. *Novae with long-lasting supersoft emission that drive a high accretion rate.* In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.5, p. 1831-1843., WOS
- ADCA43 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*, 2009, vol. 277, p. 103-113. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *CARIKOVA, Z. - SKOPAL, A. Notices to investigation of symbiotic binaries V. Physical parameters derived from UBV magnitudes. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.7, p. 637-645., WOS*

2. [1.1] *HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. A prediction formula of supersoft X-ray phase of classical novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.709, no.2, p. 680-714., WOS*

3. [9] *BURNASHEV, V.I. - BURNASHEVA, B.A. The UBV photometry of variable stars from absolute spectrophotometric data. In BULLETIN OF THE CRIMEAN ASTROPHYSICAL OBSERVATORY, 2010, vol. 106, no. 1, p. 63-67., NASA ADS*

ADCA44 IJIMA, T. - VITTONI, Alberto A. - CHOCHOL, Drahomír. Spectroscopic and photometric studies of the symbiotic star AG Dra. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 178, p. 203-212. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *SHORE, S.N. - WAHLGREN, G.M. The O I] 1641 Angstrom line as a probe of symbiotic star winds. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 515, article no. A108, p. 1-6., WOS*

ADCA45 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - FEŇOVČÍK, Marián - STATEVA, Ivanka - RICHARDS, Mercedes T. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies- II. HD 861, HD 18778, HD 20320, HD 29479, HD 96528 and HD 108651. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2006, vol. 370, p. 819-827. (5.352 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] *HUBRIG, S. - GONZALEZ, J. F. - SCHOELLER, M. Multiplicity of Chemically Peculiar Stars. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol.435, p. 257-266., WOS*

ADCA46 JUZA, Karel - HARMANEC, Petr - BOZIC, Hrvoje - PAVLOVSKI, K. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - TARASOV, A.E. - HORN, J. - KOUBSKY, Pavel. Correlated long-term light, colour 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] *KUBAT, J. - SAAD, S. M. - SLECHTA, M. - YANG, S. New disk-loss phase of the binary Be star Kappa Dra. In BINARIES KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol.435, p. 359-360., WOS*

ADCA47 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] *LEGGETT, S. K. - SAUMON, D. - BURNINGHAM, Ben - CUSHING, Michael C. - MARLEY, M. S. - PINFIELD, D. J. Properties of the T8.5 dwarf Wolf 940 B. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.720, no.1, p. 252-258., WOS*

2. [1.1] *ROBRADE, J. - POPPENHAEGER, K. - SCHMITT, J. H. M. M. Quiescent and flaring X-ray emission from the nearby M/T dwarf binary SCR 1845-6357. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.513, article no. A12, p. 1-6., WOS*

ADCA48 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 - DUBOVSKY, 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, Yenal - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBSCH, Franz-Josef - GARRADD, Gordon - GUALDONI, Carlo - GEARY, Keith - OMODAKA, Toshihiro - SAKAI, Nobuyuki - MICHEL, Raul - CÁRDENAS, Alvaro - GAZEAS, Kosmas - NIARCHOS, Panos - 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] SMAK, J. *Superhumps and their amplitudes. In ACTA ASTRONOMICA, 2010, vol.60, no.4, p. 357-371., WOS*
2. [1.1] STILL, Martin - HOWELL, Steve B. - WOOD, Matt A. - CANNIZZO, John K. - SMALE, Alan P. *Quiescent superhumps detected in the dwarf nova V344 Lyrae by Kepler. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.717, no.2, p. L113-L117., WOS*
3. [1.1] WARNER, Brian - WOUDET, Patrick A. *High-speed photometry of Catalina sources. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON BINARIES: IN CELEBRATION OF RON WEBBINK'S 65TH BIRTHDAY, 2010, vol.1314, p. 185-189., WOS*

ADCA49 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/Enckes, 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. [1.2] *MOLSTER, F.J. - WATERS, L.B.F.M. - KEMPER, F. The mineralogy of interstellar and circumstellar dust in galaxies. In LECTURE NOTES IN PHYSICS, 2010, vol.815, 143-201., SCOPUS*

ADCA50 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Scattering of electromagnetic waves by charged spheres and some physical consequences. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2007, vol. 106, p. 170-183. (2007 - Current Contents). ISSN 0022-4073.

Citácie:

1. [1.1] *HEIFETZ, A. - CHIEN, H. T. - LIAO, S. - GOPALSAMI, N. - RAPTIS, A. C. Millimeter-wave scattering from neutral and charged water droplets. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2010, vol.111, no.17-18, p. 2550-2557., WOS*

2. [1.1] *LI, H.Y. - WU, Z.S. - BAI, L. Scattering for charged multisphere structure located in plane wave/Gaussian beam. In JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, 2010, vol.24, no.14-15, p. 2037-2047., WOS*

3. [1.1] *ROSENKRANTZ, Etai - ARNON, Shlomi. Enhanced absorption of light by charged nanoparticles. In OPTICS LETTERS, 2010, vol.35, no.8, p. 1178-1180., WOS*

4. [1.1] *XIE LI - LI XINGCAI - ZHENG XIAOJING. Attenuation of an electromagnetic wave by charged dust particles in a sandstorm. In APPLIED OPTICS, 2010, vol.49, no.35, p. 6756-6761., WOS*

5. [3] *LI, J.M. - WANG, Q. - LI, Y.Q. Fe-N particles: preparation and the electromagnetic performance. In JOURNAL OF FUNCTIONAL MATERIALS AND DEVICES, 2010, vol. 16, no. 1, p. 6-10.*

ADCA51 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Motion of nonspherical dust particle under the action of electromagnetic radiation. In Journal of the Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2001, vol.70, no.4-6, p.595-610. ISSN 0022-4073. 2/7151.

Citácie:

1. [1.1] *WURM, Gerhard - TEISER, Jens - BISCHOFF, Addi - HAACK, Henning - ROSZJAR, Julia. Experiments on the photophoretic motion of chondrules and dust aggregates-Indications for the transport of matter in protoplanetary disks. In ICARUS, 2010, vol.208, no.1, p. 482-491., WOS*

ADCA52 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACÍK, František - VIDEEN, Gorden. Optical properties of single mixed-phase aerosol particles. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2008, vol. 109, p. 2108-2123. (1.972 - IF2007). ISSN 0022-4073.

Citácie:

1. [1.1] *YIN, J. Y. - LIU, L. H. Influence of complex component and particle polydispersity on radiative properties of soot aggregate in atmosphere. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2010, vol.111, no.14, p. 2115-2126., WOS*

ADCA53 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.

Citácie:

- ADCA54 *1. [3] KAZERASHVILI, R.Y. - VAZQUEZ-PORITZ, J.F. The Poynting-Robertson effect on solar sails. In PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOLAR SAILING. ISBN 978-0-9743929-2-9, 2010, p. 157-162.*
KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden. Optical behavior of composite carbonaceous aerosols: DDA and EMT approaches. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2008, vol. 109, p. 1404-1416. (1.972 - IF2007). ISSN 0022-4073.
 Citácie:
1. [1.1] KAHNERT, M. Modelling the optical and radiative properties of freshly emitted light absorbing carbon within an atmospheric chemical transport model. In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 2010, vol.10, no.3, p. 1403-1416., WOS
2. [1.1] KAHNERT, M. Numerically exact computation of the optical properties of light absorbing carbon aggregates for wavelength of 200 nm-12.2 μ m. In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS, 2010, vol.10, no.17, p. 8319-8329., WOS
3. [1.1] KAHNERT, Michael. On the discrepancy between modeled and measured mass absorption cross sections of light absorbing carbon aerosols. In AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2010, vol.44, no.6, p. 453-460., WOS
- ADCA55 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth. Inversion of extinction data for irregularly shaped particles. In Atmospheric Environment, 2005, vol. 39, 1481-1495. (2.417 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1352-2310.
 Citácie:
1. [1.1] WANG, Yanmin - LIANG, Guobiao - PAN, Zhidong. Inversion of particle size distribution from light-scattering data using a modified regularization algorithm. In PARTICUOLOGY, 2010, vol.8, no.4, p. 365-371., WOS
- ADCA56 KREINER, Jerzy - PRIBULLA, Theodor - TREMKO, Jozef - STACHOWSKI, Greg S. - ZAKRZEWSKI, Bartłmiej. Period analysis of three close binary systems: TW And, TT Her and W UMi. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 383, p. 1506-1512. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
 Citácie:
1. [1.1] YANG, Y.G. - LI, H.L. - DAI, H.F. - ZHANG, L.Y. The near-contact binary RZ Draconis with two possible light-time orbits. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.6, p.1687-1693., WOS
2. [1.1] ZAKIROV, M. M. Close Binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS
- ADCA57 KREINER, Jerzy - PAJDOSZ, Gabriel - TREMKO, Jozef - ZOLA, Stanislaw. Investigation of the semidetached eclipsing binary RZ Draconis. In Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 285, p. 459-466. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
 Citácie:
1. [1.1] YANG, Y.G. - LI, H.L. - DAI, H.F. - ZHANG, L.Y. The near-contact binary RZ Draconis with two possible light-time orbits. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.6, p. 1687-1693., WOS
- ADCA58 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] CHRISTOU, Apostolos A. - VAUBAILLON, Jeremie. Modelling an encounter between a spacecraft and a cometary meteoroid trail in interplanetary

- space: The case of the Venus Climate Orbiter and comet 27P/Crommelin. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.58, no.7-8, p. 1026-1034., WOS*
2. [1.1] *NAPIER, W. M. Palaeolithic extinctions and the Taurid Complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.3, p. 1901-1906., WOS*
- ADCA59 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. [1.2] *RICKMAN, H. Cometary dynamics. In LECTURE NOTES IN PHYSICS, 2010, vol. 790, p. 341-399., SCOPUS*
- ADCA60 KRESÁK, Ľubor. The observational data base on the motion and evolution of comets and asteroids. In Space Science Reviews, 1984, vol. 38, p. 1-34. ISSN 0038-6308.
Citácie:
1. [1.1] *NAUMANN, M.S. - HAAS, A. - STRUCK, U. - MAYR, C. - EL-ZIBDAH, M. - WILD, C. Organic matter release by dominant hermatypic corals of the Northern Red Sea. In CORAL REEFS, 2010, vol. 29, no. 3. p. 649-659., WOS*
- ADCA61 KRESÁK, Ľubor. Dynamics, interrelations and evolution of the systems of asteroids and comets. In Earth, Moon, and Planets, 1980, vol. 22, p. 83-98. ISSN 0167-9295.
Citácie:
1. [1.1] *HSIEH, H.H. - JEWITT, D. - LACERDA, P. - LOWRY, S.C. - SNODGRASS, C. The return of activity in main-belt comet 133P/Elst-Pizarro. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 403, no. 1, p. 363-377., WOS*
2. [1.1] *JEWITT, D. - LI, J. Activity in Geminid parent (3200) Phaethon. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.5, 1519-1527., WOS*
- ADCA62 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.
Citácie:
1. [1.1] *BOHLENDER, D. A. - RICE, J. B. - HECHLER, P. Doppler imaging of the helium-variable star α Centauri. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.520, article no. A44, p. 1-9., WOS*
2. [1.1] *LUEFTINGER, T. - FROEHLICH, H.-E. - WEISS, W.W. - PETIT, P. - AURIERE, M. - NESVACIL, N. - GRUBERBAUER, M. - SHYLYAK, D. - ALECIAN, E. - BAGLIN, A. - BAUDIN, F. - CATALA, C. - DONATI, J.-F. - KOCHUKHOV, O. - MICHEL, E. - PISKUNOV, N. - ROUDIER, T. - SAMADI, R. Surface structure of the CoRoT CP2 target star HD 50773. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 509, article no. A43, p. 1-11., WOS*
3. [1.1] *SOKOLOV, Nikolay A. Spectrophotometric variability of the magnetic CP star 56 Arietis in spectral region from 1950 to 3200 angstrom. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.330, no.1, p. 37-46., WOS*
- ADCA63 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.
Citácie:
1. [1.1] *BOHLENDER, D. A. - RICE, J. B. - HECHLER, P. Doppler imaging of the helium-variable star α Centauri. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS,*

- 2010, vol.520, article no. A44, p. 1-9., WOS
2. [1.1] LUEFTINGER, T. - FROEHLICH, H.E. - WEISS, W. W. - PETIT, P. - AURIERE, M. - NESVACIL, N. - GRUBERBAUER, M. - SHULYAK, D. - ALECIAN, E. - BAGLIN, A. - BAUDIN, F. - CATALA, C. - DONATI, J.F. - KOCHUKHOV, O. - MICHEL, E. - PISKUNOV, N. - ROUDIER, T. - SAMADI, R. Surface structure of the CoRoT CP2 target star HD50773. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.509, article no. A43, p. 1-11., WOS
3. [1.1] RIVINIUS, Th. - SZEIFERT, Th. - BARRERA, L. - TOWNSEND, R. H. D. - STEFL, S. - BAADE, D. Magnetic field detection in the B2 Vn star HR 7355 star. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2010, vol.405, no.1, p. L46-L50., WOS
- ADCA64 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Evaluation of the intermediate-term periodicities in solar and cosmic ray activities during cycle 23. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2010, vol.326, no.2, 191-201., WOS
2. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Evaluation of the short and intermediate term periodicities in cosmic ray intensity during solar cycle 23. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2010, vol.58, no.7-8, 1045-1049., WOS
- ADCA65 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. 2-Gyr simulation of the Oort-cloud formation II. A close view of the inner Oort cloud after the first two giga-years. In *Earth, Moon, and Planets*, 2009, vol. 105, p. 263-266. (1.033 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295.
- Citácie:
1. [1.1] GABRYSZEWSKI, R. - RICKMAN, H. On the dynamical evolution of scattered disk objects outside the planetary system. In *ACTA ASTRONOMICA*, 2010, vol.60, no.4, p. 373-385., WOS
- ADCA66 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.
- Citácie:
1. [1.1] BOBYLEV, V. V. Stars outside the Hipparcos list closely encountering the Solar system. In *ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS*, 2010, vol.36, no.11, p. 816-822., WOS
2. [1.1] SHEPPARD, Scott S. The colors of extreme outer solar system objects. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2010, vol.139, no.4, p. 1394-1405., WOS
- ADCA67 LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter - PRACNA, Petr. Black hole entropy and finite geometry. In *Physical Review D : particles, fields, gravitation and cosmology*, 2009, vol. 79, art. no. 084036, p. 1-12. (5.050 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1550-7998.
- Citácie:
1. [1.1] BELLUCCI, S. - FERRARA, S. - GUNAYDIN, M. - MARRANI, A. SAM lectures on extremal black holes in $d=4$ extended supergravity. In *THE ATTRACTOR MECHANISM, SPRINGER PROCEEDINGS IN PHYSICS*. ISBN

- 978-3-642-10735-1, 2010, vol. 134, p. 1-30., WOS
 2. [1.1] BORSTEN, L. - DAHANAYAKE, D. - DUFF, M. J. - FERRARA, S. - MARRANI, A. - RUBENS, W. *Observations on integral and continuous U-duality orbits in N=8 supergravity. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, 2010, vol.27, no.18, article no. 185003, p. 1-42., WOS*
- ADCA68 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). ISSN 1550-7998.
 Citácie:
 1. [1.1] BELLUCCI, Stefano - FERRARA, Sergio - GUENAYDIN, Murat - MARRANI, Alessio. *SAM lectures on extremal black holes in d=4 extended supergravity. In ATTRACTOR MECHANISM, 2010, vol.134, no., p. 1-30., WOS*
 2. [1.1] BORSTEN, L. - DAHANAYAKE, D. - DUFF, M. J. - FERRARA, S. - MARRANI, A. - RUBENS, W. *Observations on integral and continuous U-duality orbits in N=8 supergravity. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, 2010, vol.27, no.18, article no. 185003, p. 1-42., WOS*
 3. [1.1] CERCHIAI, Bianca Letizia - VAN GEEMEN, Bert. *From qubits to E7. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, 2010, vol.51, no.12, article no. 122203, p. 1-25., WOS*
 4. [1.1] PLANAT, M. - KIBLER, M. *Unitary reflection groups for quantum fault tolerance. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, 2010, vol.7, no.9, p. 1759-1770., WOS*
 5. [1.1] SHEPPEARD, M. D. *Arithmetic, mutually unbiased bases and complementary observables. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, 2010, vol.51, no.2, article no. 023507, p. 1-12., WOS*
 6. [1.1] WEI HAIRUI - DI YAOMIN - WANG YAN. *Synthesis of some three-qubit gates and their implementation in a three spins system coupled with Ising interaction. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS AND ASTRONOMY, 2010, vol.53, no.4, p. 664-671., WOS*
- ADCA69 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). ISSN 0167-9295.
 Citácie:
 1. [9] VEREŠ, Peter - TOTH, Juraj *Analysis of the SonotaCo video meteoroid orbits. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2010, vol. 38, no. 2, p. 54-57., NASA ADS*
- ADCA70 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. [1.1] RAVINDRA, B. - HOWARD, T.A. *Comparison of energies between eruptive phenomena and magnetic field in AR 10930. In BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF INDIA, 2010, vol.38, no.4, 147-163., WOS*
- ADCA71 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 preperihelion. In Icarus, 2009, vol. 201, p. 719-739. (3.268 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0019-1035.
 Citácie:

1. [1.1] BELTON, M. Cometary activity, active areas, and a mechanism for collimated outflows on 1P, 9P, 19P, and 81P. In ICARUS, 2010, vol. 210, no. 2, p. 881-897., WOS
 2. [1.1] FERRIN, I. Secular light curve of comet 103P/Hartley 2, target of the EPOXI mission. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol. 58, no. 14-15, p. 1868-1879., WOS
 3. [1.1] KORSUN, P.P. - KULYK, I. V. - IVANOVA, O.V. - AFANASIEV, V.L. - KUGEL, F. - RINNER, C. - IVASHCHENKO, Y.M. Dust tail of the active distant Comet C/2003 WT42 (LINEAR) studied with photometric and spectroscopic observations. In ICARUS, 2010, vol. 210, no. 2, p. 916-929., WOS
 4. [1.1] KOSSACKI, K. - SZUTOWICZ, S. Crystallization of ice in Comet 17P/Holmes: probably not responsible for the explosive 2007 megaburst. In ICARUS, 2010, vol. 207, no. 1, p. 320-340., WOS
 5. [1.1] REACH, W.T. - VAUBAILLON, J. - LISSE, C.M. - HOLLOWAY, M. - RHO, J. Explosion of Comet 17P/Holmes as revealed by the Spitzer Space Telescope. In ICARUS, 2010, vol. 208, no. 1, p. 276-292., WOS
 6. [1.1] SHEPPARD, S.S. The colors of extreme outer solar system objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 4, p. 1394-1405., WOS
- ADCA72 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.
- Citácie:
1. [1.1] KUPRIYANOVA, E. G. - MELNIKOV, V. F. - NAKARIAKOV, V. M. - SHIBASAKI, K. Types of microwave quasi-periodic pulsations in single flaring loops. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol.267, no.2, p. 329-342., WOS
- ADCA73 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 HD37776*. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 485, p. 585-597. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] LUEFTINGER, T. - FROEHLICH, H.E. - WEISS, W. W. - PETIT, P. - AURIERE, M. - NESVACIL, N. - GRUBERBAUER, M. - SHULYAK, D. - ALECIAN, E. - BAGLIN, A. - BAUDIN, F. - CATALA, C. - DONATI, J.F. - KOCHUKHOV, O. - MICHEL, E. - PISKUNOV, N. - ROUDIER, T. - SAMADI, R. Surface structure of the CoRoT CP2 target star HD50773. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.509, article no. A43, p. 1-11., WOS
 2. [1.1] PRZYBILLA, N. - FIRNSTEIN, M. - NIEVA, M. F. - MEYNET, G. - MAEDER, A. Mixing of CNO-cycled matter in massive stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.517, article no. A38., p. 1-6., WOS
 3. [1.1] RIVINIUS, TH. - SZEIFERT, TH. - BARRERA, L. - TOWNSEND, R.H.D. - STEFL, S. - BAADE, D. Magnetic field detection in the B2 Vn star HR 7355. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol 405, p. L46-L50., WOS
 4. [1.1] SHULYAK, D.V. - WEISS, W.W. - MATHYS, G. - EYER, L. - KHOLTYGIN, A.F. - KOCHUKHOV, O. - NORTH, P. - FABRIKA, S.N. - BURLAKOVA, T.E. Pushing the limit of instrument capabilities. In HIGHLIGHTS OF ASTRONOMY, 2010, vol. 15, p. 142-150., WOS
 5. [1.1] STEVENS, Ian R. - GEORGE, Samuel J. Non-thermal radio emission

from late B and early A-type magnetically peculiar stars. In HIGH ENERGY PHENOMENA IN MASSIVE STARS, 2010, vol.422, p. 135-142., WOS
 6. [1.1] TOWNSEND, R. H. D. - OKSALA, M. E. - COHEN, D. H. - OWOCKI, S. P. - UD-DOULA, A. Discovery of rotational braking in the magnetic helium-strong star Sigma Orionis E. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.714, no.2, L318-L322., WOS

ADCA74 MILLER, Brendan - BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - KOUBSKÝ, Pavel - PETERS, Geraldine J. Revealing the nature of algol disks through optical and UV spectroscopy, synthetic spectra, and tomography of TT Hydrae. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 656, p. 1075-1091. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] DESMET, M. - FREMAT, Y. - BAUDIN, F. - HARMANEC, P. - LAMPENS, P. - PACHECO, E. Janot - BRIQUET, M. - DEGROOTE, P. - NEINER, C. - MATHIAS, P. - PORETTI, E. - RAINER, M. - UYTTERHOEVEN, K. - AMADO, P. J. - VALTIER, J.C. - PRSA, A. - MACERONI, C. - AERTS, C. CoRoT photometry and high-resolution spectroscopy of the interacting eclipsing binary AU Monocerotis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.401, no.1, p. 418-432., WOS
 2. [1.1] MENNICKENT, R. E. - KOLACZKOWSKI, Z. - GRACZYK, D. - OJEDA, J. A study of the interacting binary V393 Scorpii. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.3, p. 1947-1959., WOS

ADCA75 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Coronal mass ejections, magnetic fields, and the green corona in cycle 23. In Solar Physics, 2008, vol. 248, p. 167-176. (2.479 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS).

Citácie:

1. [1.1] GANSE, Urs - BURKART, Thomas - SPANIER, Felix - VAINIO, Rami. Kinetic simulations of solar type II Radio burst emission processes. In TWELFTH INTERNATIONAL SOLAR WIND CONFERENCE, 2010, vol.1216, p. 245-248., WOS

ADCA76 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. 27-day variations of solar indices and cosmic ray neutron monitor intensities. In Astronomische Nachrichten, 2008, vol. 329, p. 20-25. (1.461 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Evaluation of the intermediate-term periodicities in solar and cosmic ray activities during cycle 23. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.326, no.2, p. 191-201., WOS
 2. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Evaluation of the short and intermediate term periodicities in cosmic ray intensity during solar cycle 23. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.58, no.7-8, p. 1045-1049., WOS

ADCA77 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).

Citácie:

1. [1.1] GAN, W. Q. - LI, Y. P. The periodic variation of 6.7 days for total solar radiation. In SOLAR AND STELLAR VARIABILITY: IMPACT ON EARTH AND PLANETS, 2010, vol.5, no.264, p. 84-86., WOS

2. [1.1] LUKAC, B. - RYBANSKY, M. *Modified coronal index of the solar activity. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol.263, no.1-2, p. 43-49., WOS*
- ADCA78 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] LI, K. J. - LIU, X. H. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. *The north-south asymmetry of filaments in solar cycles 16-21. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.4, p. 346-350., WOS*
2. [1.1] LI, K. J. *Latitude migration of solar filaments. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.2, p. 1040-1046., WOS*
3. [1.1] MACKAY, D. H. - KARPEN, J. T. - BALLESTER, J. L. - SCHMIEDER, B. - AULANIER, G. *Physics of solar prominences: II-Magnetic structure and dynamics. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2010, vol.151, no.4, p. 333-399., WOS*
4. [2.1] KUCERA, A. - AMBROZ, J. - GOMORY, P. - KOZAK, M. - RYBAK, J. *CoMP-S the Coronal Multi-Channel Polarimeter for Slovakia. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol.40, no.3, p. 135-138., WOS*
- ADCA79 MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan. Coronal line photometer. In *Solar Physics*, 1992, vol. 140, p. 1-6. ISSN 0038-0938.
Citácie:
1. [2.1] RYBAK, J. - MACURA, R. - GOMORY, P. - KUCERA, A. *Lomnický Peak Observatory weather and astroclimate. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol.40, no.3, p. 210-216., WOS*
- ADCA80 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.
Citácie:
1. [1.1] HENNEY, William J. - STASINSKA, Grazyna. *Can solid body destruction explain abundance discrepancies in planetary nebulae?. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.711, no.2, p.881-887., WOS*
- ADCA81 NESLUŠAN, Luboš. The significance of the Titius-Bode law and the peculiar location of the Earth's orbit. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2004, vol. 351, p. 133-136. (4.993 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] BOHR, Jakob - OLSEN, Kasper. *Long-range order between the planets in the Solar system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.403, no.1, L59-L63., WOS*
2. [1.2] KHOLODENKO, A.L. *Role of general relativity and quantum mechanics in dynamics of solar system. In ADVANCED STUDIES IN THEORETICAL PHYSICS, 2010, vol. 4, no. 13-16, p. 689-736., SCOPUS*
3. [9] CHANG, H.-Y. *Titius-Bode's relation and distribution of exoplanets. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 1, p. 1-10., NASA ADS*
- ADCA82 NESLUŠAN, Luboš. On the global electrostatic charge of stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 372, p. 913-915. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] KEZERASHVILI, Roman Ya - VAZQUEZ-PORITZ, Justin F. *Bound orbits*

- of solar sails and general relativity. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2010, vol.46, no.3, p. 346-361., WOS*
- ADCA83 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] JENNISKENS, P. - VAUBAILLON, J. Minor planet 2002 EX12 (=169P/NEAT) and the Alpha Capricornid shower. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.5, p. 1822-1830., WOS
- ADCA84 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] JENNISKENS, Petrus M. - VAUBAILLON, Jeremie Minor planet 2002 EX12 (=169P/NEAT) and the Alpha Capricornid shower. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.5, p. 1822-1830., WOS
- ADCA85 OGLOZA, Waldemar - ZOLA, Stanislaw - TREMKO, Jozef - KREINER, Jerzy. The analysis of photometric light curves and third body in the eclipsing binary system SW Lyn. In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 340, p. 81-84. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] ZAKIROV, M. M. Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS
- ADCA86 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Evaluation of the short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2002. In Solar Physics, 2004, vol. 223, p. 287-304. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
Citácie:
1. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Evaluation of the intermediate-term periodicities in solar and cosmic ray activities during cycle 23. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.326, no.2, p. 191-201., WOS
2. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Short-term periodicities in sunspot activities during the descending phase of solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol.261, no.1, p. 173-191., WOS
- ADCA87 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Temporal variability of the flare index (1966-2001). In Solar Physics, 2003, vol.214, p. 375-396. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
Citácie:
1. [1.1] BOROWIEC, Marek - SEN, Asok K. - LITAK, Grzegorz - HUNICZ, Jacek - KOSZALKA, Grzegorz - NIEWCZAS, Andrzej. Vibrations of a vehicle excited by real road profiles. In FORSCHUNG IM INGENIEURWESEN-ENGINEERING RESEARCH, 2010, vol.74, no.2, p. 99-109., WOS
2. [1.1] LI, K. J. - LIU, X. H. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. The north-south asymmetry of filaments in solar cycles 16-21. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.4, p. 346-350., WOS
3. [1.1] OBRIDKO, Vladimir N. Large-scale patterns and 'active longitudes'. In SOLAR AND STELLAR VARIABILITY: IMPACT ON EARTH AND PLANETS, 2010, vol.5, no.264, p. 241-250., WOS
- ADCA88 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Flare index variability in the ascending branch of solar cycle 23. In Journal of Geophysical Research - Space

Physics, 2002, vol.107, no.A7, art.no.1146, p. 1-8.

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, P. - KHAN, M. - RAY, P.C. Evaluation of the intermediate-term periodicities in solar and cosmic ray activities during cycle 23. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2010, vol. 326, no. 2, p. 191-201.

2. [1.1] CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Short-term periodicities in sunspot activities during the descending phase of solar cycle 23. In *SOLAR PHYSICS*, 2010, vol.261, no.1, p. 173-191., WOS

ADCA89 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] CARIKOVA, Z. - SKOPAL, A. Notices to investigation of symbiotic binaries V. Physical parameters derived from UBV magnitudes. In *NEW ASTRONOMY*, 2010, vol.15, no.7, p. 637-645., WOS

2. [1.1] SHORE, S. N. - WAHLGREN, G. M. The O I] 1641 angstrom line as a probe of symbiotic star winds. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.515, article no. A108, p. 1-6., WOS

ADCA90 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.

Citácie:

1. [1.1] MORGAN, Huw - HABBAL, Shadia Rifai. Observational aspects of the three-dimensional coronal structure over a solar activity cycle. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.710, no.1, p. 1-15., WOS

2. [1.1] PORFIREVA, G. A. - YAKUNINA, G. V. - DELONE, A. B. The coronal streamer belt and the last two minima of activity of the sun. In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*, 2010, vol.65, no.6, p. 516-520., WOS

3. [1.1] RUDAWY, P. - PHILLIPS, K. J. H. - BUCZYLKO, A. - WILLIAMS, D. R. - KEENAN, F. P. Search for rapid changes in the visible-light corona during the 21 June 2001 total solar eclipse. In *SOLAR PHYSICS*, 2010, vol.267, no.2, p. 305-327., WOS

4. [9] HIREMATH, K.M. Physics of the solar cycle: new views. In *SUN AND GEOSPHERE*, 2010, vol. 5, no. 1, p. 17-22., NASA ADS

ADCA91 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.

Citácie:

1. [1.1] TLATOV, A. G. The centenary variations in the solar corona shape in accordance with the observations during the minimal activity epoch. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol.522, article no. A27, p. 1-5., WOS

ADCA92 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.

Citácie:

1. [1.1] BERGER, Thomas E. - SLATER, Gregory - HURLBURT, Neal - SHINE, Richard - TARBELL, Theodore - TITLE, Alan - LITES, Bruce W. - OKAMOTO, Takenori J. - ICHIMOTO, Kiyoshi - KATSUKAWA, Yukio - MAGARA, Tetsuya - SUEMATSU, Yoshinori - SHIMIZU, Toshifumi. *Quiescent prominence dynamics observed with the HINODE solar optical telescope. I. Turbulent upflow plumes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.716, no.2, p. 1288-1307., WOS*

ADCA93 PAVLENKO, Elena - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SHUGAROV, Sergey Yu. - BAKLANOV, Alexander - ANTONYUK, Oksana I. - PARAKHIN, Nikolay A. - SAMSONOV, Denis A. - METLOV, Vladimir G. The dwarf nova MN Dra: Periodic processes at various phases of the supercycle. In Astronomy Reports, 2010, vol. 54, no. 1, p. 6-16. (0.759 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] MONTGOMERY, M. M. *Does an average white dwarf have enough mass to prevent accretion disk tilt?. In 17TH EUROPEAN WHITE DWARF WORKSHOP, 2010, vol.1273, p. 358-361., WOS*

ADCA94 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] HSIEH, Henry H. - FITZSIMMONS, Alan - JOSHI, Yogesh - CHRISTIAN, Damian - POLLACCO, Don L. *SuperWASP observations of the 2007 outburst of Comet 17P/Holmes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.407, no.3, p. 1784-1800., WOS*

ADCA95 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] FERRÍN, I. *Atlas of secular light curves of comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.58, no.3, p. 365-391., WOS*
 2. [1.1] OOTSUBO, Takafumi - USUI, Fumihiko - KAWAKITA, Hideyo - ISHIGURO, Masateru - FURUSHO, Reiko - HASEGAWA, Sunao - UENO, Munetaka - WATANABE, Jun-ichi - SEKIGUCHI, Tomohiko - WADA, Takehiko - OHYAMA, Youichi - OYABU, Shinki - MATSUHARA, Hideo - ONAKA, Takashi - NAKAGAWA, Takao - MURAKAMI, Hiroshi. *Detection of parent H₂O AND CO₂ molecules in the 2.5-5 μ m spectrum of comet C/2007 N3 (LULIN) observed with AKARI. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.717, no.1, p. L66-L70., WOS*

ADCA96 PITTICHOVÁ, Jana. On the rotation of the IRAS-Araki-Alcock nucleus. In Planetary and Space Science, 1997, vol. 45, no. 7, p. 791-794. ISSN 0032-0633.

Citácie:

1. [1.1] GROUSSIN, O. - LAMY, P. L. - JORDA, L. *The nucleus of comet C/1983 HI IRAS-Araki-Alcock. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.58, no.6, p. 904-912., WOS*

ADCA97 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. On the Pauli graphs on N-qudits. In Quantum Information and Computation, 2008, vol. 8, no. 1-2, p. 0127-0146. (1.988 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1533-7146.

Citácie:

1. [1.1] VINJANAMPATHY, Sai - RAU, A. R. P. *Generalized X states of N qubits*

- and their symmetries. In PHYSICAL REVIEW A, 2010, vol.82, no.3, article no. 032336, p. 1-4., WOS*
2. [1.1] VRANA, Peter - LEVAY, Peter. *The Veldkamp space of multiple qubits. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2010, vol.43, no.12, article no. 125303, p. 1-16., WOS*
- ADCA98 PORUBČAN, Vladimír - GAVAJDOVÁ, Mária. A search for fireball streams among photographic meteors. In *Planetary and Space Science*, 1994, vol. 42, p. 151-155. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.
Citácie:
1. [1.1] CHRISTOU, A. A. *Annual meteor showers at Venus and Mars: lessons from the Earth. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.402, no.4, p. 2759-2770., WOS*
2. [1.1] JOPEK, T. J. - KOTEN, P. - PECINA, P. *Meteoroid streams identification amongst 231 Southern hemisphere video meteors. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.404, no.2, p. 867-875., WOS*
- ADCA99 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 - CHIORNÝ, Vasilij - GAFTONYUK, Ninel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, 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.
Citácie:
1. [1.1] CARBOGNANI, A. *Statistical analysis of C and S Main Belt Asteroids. In ICARUS, 2010, vol.205, no.2, p. 497-504., WOS*
2. [1.1] CARRUBA, V. *The stable archipelago in the region of the Pallas and Hansa dynamical families. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.408, no.1, p. 580-600., WOS*
3. [1.1] CERNIS, K. - EGLITIS, I. - WŁODARCZYK, I. - ZDANAVICIUS, J. - ZDANAVICIUS, K. *The APOLLO group asteroid 2008 OS9: discovery, orbit, rotation and the YARKOVSKY/YORP effects. In BALTIC ASTRONOMY, 2010, vol.19, no.3-4, p. 235-263., WOS*
4. [1.1] CUK, Matija - NESVORNY, David. *Orbital evolution of small binary asteroids. In ICARUS, 2010, vol.207, no.2, p. 732-743., WOS*
5. [1.1] KWIATKOWSKI, T. - POLINSKA, M. - LOARING, N. - BUCKLEY, D. A. H. - O'DONOGHUE, D. - KNIIZEV, A. - COLMENERO, E. Romero. *Photometric survey of the very small near-Earth asteroids with the SALT telescope III. Lightcurves and periods for 12 objects and negative detections. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.511, article no A49, p. 1-10., WOS*
6. [1.1] KWIATKOWSKI, T. *Photometric survey of the very small near-Earth asteroids with the SALT telescope II. Discussion of YORP. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.509, article no. A95, p. 1-7., WOS*
7. [1.1] MELNIKOV, A. V. - SHEVCHENKO, I. I. *The rotation states predominant among the planetary satellites. In ICARUS, 2010, vol.209, no.2, p. 786-794., WOS*
- ADCA100 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.

Citácie:

1. [1.1] *JIANG, Dengkai - HAN, Zhanwen - WANG, Jiancheng - JIANG, Tianyu - LI, Lifang. On the minimum mass ratio of W UMa binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.4, p. 2485-2491., WOS*

2. [1.1] *LIAO, W.P. - QIAN, S.B. The most plausible explanation of the cyclic period changes in close binaries: the case of the RS CVn-type binary WW Dra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.3, p. 1930-1939., WOS*

3. [1.1] *TOKOVININ, Andrei - MASON, Brian D. - HARTKOPF, William I. Speckle interferometry at the Blanco and Soar telescopes in 2008 AND 2009. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.2, p. 743-756., WOS*

ADCA101 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.

Citácie:

1. [1.1] *GAZEAS, K. - LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. DD Mon and XY UMa: CCD photometry and modeling of two close binary systems with solar-type components. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol.435, p. 351-354., WOS*

2. [1.1] *GRIFFIN, R. E. Radial velocities of CABS3 stars other than those whose orbits are given in paper 209. In OBSERVATORY, 2010, vol.130, no.1215, p. 60-75., WOS*

3. [9] *NICHOLSON, M. Possible misclassified eclipsing binary stars within the detached eclipsing binary light curve fitter (DEBiL) data set. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2010, vol.38, no. 1, p. 113-122., NASA ADS*

ADCA102 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] *KIM, D.W. - PROTOPAPAS, P. - ALCOCK, C. - BYUN, Y.I. - KYEONG, J. - LEE, B.C. - WRIGHT, N. J. - AXELROD, T. - BIANCO, F. B. - CHEN, W.P. - COEHLO, N. K. - COOK, K. H. - DAVE, R. - KING, S.K. - LEE, T. - LEHNER, M. J. - LIN, H.C. - MARSHALL, S. L. - PORRATA, R. - RICE, J. A. - SCHWAMB, M. E. - WANG, J.H. - WANG, S.Y. - WEN, C.Y. - ZHANG, Z.W. The Taiwan-American occultation survey project stellar variability. I. Detection of low-amplitude delta Scuti stars. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.2, p. 757-764., WOS*

ADCA103 PRIBULLA, Theodor - BALUĐANSKÝ, Daniel - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PARIMUCHA, Štefan - SIWAK, Michal - VANĀKO, 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.

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Wen-Ping - QIAN, Sheng-Bang. *Detection of a cyclic period change in the W UMa-type system HT Virginis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2010, vol.62, no.3, p. 521-524., WOS*

2. [1.1] RUCINSKI, Slavek. *Contact binaries: The current state. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON BINARIES: IN CELEBRATION OF RON WEBBINK'S 65TH BIRTHDAY, 2010, vol.1314, p. 29-36., WOS*

3. [1.1] ZAKIROV, M. M. *Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS*

ADCA104 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.*

Citácie:

1. [1.1] POKRZYWKA, B. - ZAKRZEWSKI, B. - STACHOWSKI, G. - BARAN, A. - KREINER, J.M. *Comparison of the B and V colors as calculated at maximum from physical parameters of W UMa stars observed by the Tycho mission. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 91-92., WOS*

2. [1.1] SIWAK, M. - ZOLA, S. - KOZIEL-WIERZBOWSKA, D. *A study of contact binaries with large temperature differences between components. In ACTA ASTRONOMICA, 2010, vol.60, no.4, p. 305-336., WOS*

3. [1.1] YANG, Yuan-Gui - DAI, Hai-Feng. *A multicolour photometric study for the W Ursae Majoris type binary LR Camelopardalis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2010, vol.62, no.4, p. 1045-1052., WOS*

ADCA105 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] ZHANG, Liyun - ZHANG, Xiliang - ZHU, Zhonghong. *The CCD photometric study of the newly identified RS CVn binary star DV Piscium. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.4, p. 362-366., WOS*

ADCA106 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - PARIMUCHA, Štefan - TEODORANI, Massimo. *An active binary XY UMa revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 371, 997-1011. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] YUAN, Jinzhao. *Period variation and asymmetry light curves of XY Ursae Majoris. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.5, p. 1801-1807., WOS*

2. [1.1] ZHANG, Liyun - ZHANG, Xiliang - ZHU, Zhonghong. *The CCD photometric study of the newly identified RS CVn binary star DV Piscium. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.4, p. 362-366., WOS*

ADCA107 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.*

Citácie:

1. [1.1] YUAN, Jinzhao. *Period variation and asymmetry light curves of XY Ursae Majoris. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.5, p. 1801-1807., WOS*
2. [1.1] ZAKIROV, M. M. *Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS*
- ADCA108 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] LIAKOS, A. - VARRIAS, S. - NIARCHOS, P. *The contact system V566 Ophiuchi revisited. In ADVANCES IN HELLENIC ASTRONOMY DURING THE IYA09, 2010, vol.424, no., p. 204-207., WOS*
- ADCA109 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, Dinko P. - KJURKCHIEVA, Diana P. *GSC 2314-0530: the shortest-period eclipsing system with dMe components. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.406, no.4, p. 2559-2568., WOS*
2. [1.1] JIANG, Dengkai - HAN, Zhanwen - WANG, Jiancheng - JIANG, Tianyu - LI, Lifang. *On the minimum mass ratio of W UMa binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.4, p. 2485-2491., WOS*
3. [1.1] JIANG, Tian-Yu - LI, Li-Fang - HAN, Zhan-Wen - JIANG, Deng-Kai. *Photometric investigation and possible light-time effect in the orbital period of a marginal contact system, CW Cassiopeiae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2010, vol.62, no.2, p. 457-465., WOS*
4. [1.1] KJURKCHIEVA, D. - MARCHEV, D. *H-alpha observations of the star HX UMa. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol.435, p. 111-112., WOS*
5. [1.1] LIAKOS, A. - VARRIAS, S. - NIARCHOS, P. *The contact system V566 Ophiuchi revisited. In ADVANCES IN HELLENIC ASTRONOMY DURING THE IYA09, 2010, vol.424, p. 204-207., WOS*
6. [1.1] LIAO, Wen-Ping - QIAN, Sheng-Bang. *Detection of a cyclic period change in the W UMa-type system HT Virginis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2010, vol.62, no.3, p. 521-524., WOS*
7. [1.1] OZKARDES, B. - ERDEM, A. *Absolute parameters of the newly-identified contact binary star IS Canis Major. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.2, p. 247-253., WOS*
8. [1.1] POKRZYWKA, B. - ZAKRZEWSKI, B. - STACHOWSKI, G. - BARAN, A. - KREINER, J. M. *Comparison of the B and V colors as calculated at maximum from physical parameters of W UMa stars observed by the Tycho mission. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol.435, p. 91-92., WOS*
9. [1.1] YANG, Y-G. - DAI, H-F. - YIN, X-G. *First orbital period analysis of the Algol-type eclipsing binary RZ Aurigae. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.4, p. 392-395., WOS*
10. [1.1] YANG, Y.G. - LI, H.L. - DAI, H.F. - ZHANG, L.Y. *The near-contact*

binary RZ Draconis with two possible light-time orbits. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.6, p. 1687-1693., WOS

11. [1.1] YANG, Y.G. - WEI, J. Y. - LI, H.L. *The absolute properties and evolutionary state for the shortest period field contact binary GSC 1387-0475. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.1, p. 155-158., WOS*

12. [1.1] YANG, Y.G. - WEI, J.Y. - KREINER, J. M. - LI, H.L. *Orbital period changes and their evolutionary status for the weak-contact binaries. III. AO Camelopardalis and AH Tauri. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.1, p. 195-204., WOS*

13. [1.1] YANG, Yuan-Gui - DAI, Hai-Feng. *A multicolour photometric study for the W Ursae Majoris type binary LR Camelopardalis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2010, vol.62, no.4, p. 1045-1052., WOS*

14. [1.1] ZAKIROV, M. M. *Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS*

15. [1.1] ZASCHE, P. - UHLAR, R. - SVOBODA, P. *Period analysis of the eclipsing binary AI Dra. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.326, no.1, p. 119-123., WOS*

16. [1.1] ZASCHE, P. *The data mining II: An analysis of 33 eclipsing binary light-curves observed by the INTEGRAL/OMC. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.1, p. 150-154., WOS*

17. [1.1] ZOLA, S. - GAZEAS, K. - KREINER, J. M. - OGLOZA, W. - SIWAK, M. - KOZIEL-WIERZBOWSKA, D. - WINIARSKI, M. *Physical parameters of components in close binary systems VII. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.408, no.1, p. 464-474., WOS*

18. [9] KJURKCHIEVA, D. - DIMITROV, D. - IBRYAMOV, S. *BVR photometry of the star TU UMi. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 14, p. 65-70., NASA ADS*

ADCA110 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] JIANG, Dengkai - HAN, Zhanwen - WANG, Jiancheng - JIANG, Tianyu - LI, Lifang. *On the minimum mass ratio of W UMa binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.4, p. 2485-2491., WOS*

2. [1.1] RUCINSKI, Slavek. *Contact binaries: the current state. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON BINARIES: IN CELEBRATION OF RON WEBBINK'S 65TH BIRTHDAY, 2010, vol.1314, p. 29-36., WOS*

3. [1.1] ZAKIROV, M. M. *Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS*

ADCA111 ROVITHIS, Petros - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - SURAN, Marian Doru - FRAGOULOPOULOU, Emma - SKOPAL, Augustín. *The first photometric study of the binary star WZ Cygni. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 348, p. 184-188. ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] SIWAK, M. - ZOLA, S. - KOZIEL-WIERZBOWSKA, D. *A study of contact binaries with large temperature differences between components. In ACTA ASTRONOMICA, 2010, vol.60, no.4, p. 305-336., WOS*

- ADCA112 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, Dinko P. - KJURKCHIEVA, Diana P. GSC 2314-0530: the shortest-period eclipsing system with dMe components. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2010, vol.406, no.4, p. 2559-2568., WOS
 2. [1.1] JIANG, Dengkai - HAN, Zhanwen - WANG, Jiancheng - JIANG, Tianyu - LI, Lifang. On the minimum mass ratio of W UMa binaries. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2010, vol.405, no.4, p. 2485-2491., WOS
 3. [1.1] KINMAN, T. D. - BROWN, Warren R. Low-amplitude variables: distinguishing RR Lyrae stars from eclipsing binaries. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2010, vol.139, no.5, p. 2014-2025., WOS
 4. [1.1] YANG, Y.G. - WEI, J. Y. - LI, H.L. The absolute properties and evolutionary state for the shortest period field contact binary GSC 1387-0475. In *NEW ASTRONOMY*, 2010, vol.15, no.1, p. 155-158., WOS
- ADCA113 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] KISSELEVA-EGGLETON, L. - EGGLETON, P. P. Kozai cycles and tidal friction. In *BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE*, 2010, vol.435, p. 169-172., WOS
 2. [1.1] LIU LIANG - QIAN SHENG-BANG - HE JIA-JIA - LI LIN-JIA - LIAO WEN-PING. First R and I lights and their photometric analyses of GSC 02393-00680. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2010, vol.62, no.1, p. 81-89., WOS
 3. [1.1] YANG, Y-G. - DAI, H-F. - YIN, X-G. First orbital period analysis of the Algol-type eclipsing binary RZ Aurigae. In *NEW ASTRONOMY*, 2010, vol.15, no.4, p. 392-395., WOS
 4. [1.1] YANG, Y.G. - LI, H.L. - DAI, H.F. - ZHANG, L.Y. The near-contact binary RZ Draconis with two possible light-time orbits. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2010, vol.140, no.6, p. 1687-1693., WOS
 5. [1.1] YANG, Y.G. - WEI, J. Y. - LI, H.L. The absolute properties and evolutionary state for the shortest period field contact binary GSC 1387-0475. In *NEW ASTRONOMY*, 2010, vol.15, no.1, p. 155-158., WOS
 6. [1.1] YANG, Y.G. - WEI, J.Y. - KREINER, J. M. - LI, H.L. Orbital period changes and their evolutionary status for the weak-contact binaries. III. AO Camelopardalis and AH Tauri. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2010, vol.139, no.1, p. 195-204., WOS
 7. [1.1] YANG, Yuan-Gui - DAI, Hai-Feng. A multicolour photometric study for the W Ursae Majoris type binary LR Camelopardalis. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2010, vol.62, no.4, p. 1045-1052., WOS
 8. [1.1] ZAKIROV, M. M. Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS
- ADCA114 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The Green Corona and Magnetic Fields. In *Solar Physics*, 2002, vol. 207, p. 47-61. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents,

SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *HABBAL, Shadia Rifai - MORGAN, Huw - DRUCKMUELLER, Miloslav - DING, Adalbert. On the constancy of the electron temperature in the expanding corona throughout solar cycle 23. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.711, no.2, p. L75-L78., WOS*

ADCA115 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] *LI, K. J. - LIU, X. H. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. The north-south asymmetry of filaments in solar cycles 16-21. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.4, p. 346-350., WOS*

2. [1.1] *LI, K. J. Latitude migration of solar filaments. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.2, p. 1040-1046., WOS*

3. [2.1] *KUCERA, A. - AMBROZ, J. - GOMORY, P. - KOZAK, M. - RYBAK, J. CoMP-S the Coronal Multi-Channel Polarimeter for Slovakia. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol.40, no.3, p. 135-138., WOS*

ADCA116 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *HABBAL, Shadia Rifai - MORGAN, Huw - DRUCKMUELLER, Miloslav - DING, Adalbert. On the constancy of the electron temperature in the expanding corona throughout solar cycle 23. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.711, no.2, p. L75-L78., WOS*

2. [1.1] *MONDAL, Debashis - PERCIVAL, Donald B. Wavelet variance analysis for gappy time series. In ANNALS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS, 2010, vol.62, no.5, p. 943-966., WOS*

ADCA117 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, SCOPUS). ISSN 0038-6308.

Citácie:

1. [1.1] *CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Evaluation of the intermediate-term periodicities in solar and cosmic ray activities during cycle 23. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.326, no.2, p. 191-201., WOS*

2. [1.1] *CHOWDHURY, Partha - KHAN, Manoranjan - RAY, P. C. Evaluation of the short and intermediate term periodicities in cosmic ray intensity during solar cycle 23. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.58, no.7-8, p. 1045-1049., WOS*

ADCA118 RYBÁK, Ján. Rotational characteristics of the green solar corona : 1964-1989. In Solar Physics, 1994, vol. 152, p. 161-166. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *WOEHL, H. - BRAJSA, R. - HANSLMEIER, A. - GISSOT, S. F. A precise measurement of the solar differential rotation by tracing small bright coronal structures in SOHO-EIT images Results and comparisons for the period 1998-2006. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.520, article no.*

A29, p. 1-11., WOS

- ADCA119 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - KLOCOK, Ľubomír - CLIVER, Edward W. Reexamination of the coronal index of solar activity. In Journal of Geophysical Research, 2005, vol. 110, art. no. A08106, p. 1-9. (2.839 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0148-0227.
 Citácie:
 1. [1.1] *KANE, R. P. Gnevyshev peaks in geomagnetic indices. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.58, no.5, p. 749-751., WOS*
 2. [2.1] *KUCERA, A. - AMBROZ, J. - GOMORY, P. - KOZAK, M. - RYBAK, J. CoMP-S the Coronal Multi-Channel Polarimeter for Slovakia. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol.40, no.3, p. 135-138., WOS*
 3. [2.1] *RYBAK, J. - MACURA, R. - GOMORY, P. - KUCERA, A. Lomnický Peak Observatory weather and astroclimate. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol.40, no.3, p. 210-216., WOS*
- ADCA120 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Projective ring line encompassing two-qubits. In Theoretical and Mathematical Physics, 2008, vol. 155, p. 905-913. (0.622 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-5779.
 Citácie:
 1. [1.1] *VINJANAMPATHY, Sai - RAU, A. R. P. Generalized X states of N qubits and their symmetries. In PHYSICAL REVIEW A, 2010, vol.82, no.3, article no. 032336, p. 1-4., WOS*
 2. [1.1] *VRANA, Peter - LEVAY, Peter. The Veldkamp space of multiple qubits. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2010, vol.43, no.12, article no. 125303, p. 1-16., WOS*
- ADCA121 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Hjelmlev 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). ISSN 1751-8113.
 Citácie:
 1. [1.1] *VOURDAS, A. - BANDERIER, C. Symplectic transformations and quantum tomography in finite quantum systems. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2010, vol.43, no.4, article no. 042001, p. 1-9., WOS*
 2. [1.1] *VOURDAS, A. Hamiltonians of quantum systems with positions and momenta in $GF(p(l))$. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, 2010, vol.51, no. 5, article no. 052102, p. 1-20., WOS*
- ADCA122 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Viewing sets of mutually unbiased bases as arcs in finite projective planes. In Chaos, Solitons and Fractals, 2005, vol. 26, 1267-1270. ISSN 0960-0779.
 Citácie:
 1. [1.1] *SZOLLOSI, Ferenc. A two-parameter family of complex Hadamard matrices of order 6 induced by hypocycloids. In PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2010, vol.138, no.3, 921-928., WOS*
- ADCA123 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - ROSU, Haret. Mutually unbiased bases and finite projective planes. In Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics, 2004, vol. 6, p. L19-L20. ISSN 1464-4266.
 Citácie:
 1. [1.1] *ADAMSON, R. B. A. - STEINBERG, A. M. Improving quantum state estimation with mutually unbiased bases. In PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2010, vol.105, no.3, article no. 030406, p. 1-4., WOS*
 2. [1.1] *BRIERLEY, S. - WEIGERT, S. Mutually unbiased bases and semi-definite*

- programming. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2010, vol.254, no.1, article no. 012008, p. 1-11., WOS*
3. [1.1] DURT, Thomas d94 - ENGLERT, Berthold-Georg - BENGTTSSON, Ingemar - ZYCZKOWSKI, Karol. On mutually unbiased bases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION, 2010, vol.8, no.4, p. 535-640., WOS
4. [1.1] HALL, Joanne L. - RAO, Asha. Mutually orthogonal Latin squares from the inner products of vectors in mutually unbiased bases. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2010, vol.43, no.13, article no. 135302, p. 1-12., WOS
5. [1.1] PATEREK, T. - PAWLOWSKI, M. - GRASSL, M. - BRUKNER, C. On the connection between mutually unbiased bases and orthogonal Latin squares. In PHYSICA SCRIPTA, 2010, vol.T140, article no. 014031, p. 1-3., WOS
6. [1.1] VOORDAS, A. Hamiltonians of quantum systems with positions and momenta in $GF(p(l))$. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, 2010, vol.51, no.5, article no. 052102, p. 1-20., WOS
7. [1.1] WEIGERT, Stefan - DURT, Thomas. Affine constellations without mutually unbiased counterparts. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2010, vol.43, no.40, article no. 402002, p. 1-6., WOS
- ADCA124 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - PAVLENKO, Yakiv V. - YUSHCHENKO, Alexander V. - QUINET, Peter - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - GOPKA, Vera F. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - VELES, Alex. The spectrum of the roAp star HD 101065 (Przybylski's star) in the Li I 6708 Å spectral region. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 409, p. 707-713. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] BARZDIS, A. High-resolution spectroscopy of two metal-poor red giants: HD 232078 and HD 218732. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.408, no.3, p. 1452-1462., WOS
2. [1.1] MYKHAILYTSKA, N. G. Identification of absorption lines of rare-Earth elements in the region of the spectrum λ λ 610.25-610.57 nm roAp stars, HD 101065, HD 134214, HD 137949, and HD 24712. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 302-312., WOS
- ADCA125 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.
Citácie:
1. [1.1] TOMOV, N. A. - BISIKALO, D. V. - TOMOVA, M. T. - KIL'PIO, E. Yu. A study of outburst activity of Z and in 2000-2010. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.7, p. 628-644., WOS
2. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. The hydrogen and helium lines of the symbiotic binary Z And during its brightening at the end of 2002. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.6, p. 528-536., WOS
- ADCA126 SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Recent photometry of symbiotic stars. In Astronomische Nachrichten, 2007, vol.328, no. 9, p. 909-916. (1.399 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337.
Citácie:
1. [1.1] ANGELONI, R. - CONTINI, M. - CIROI, S. - RAFANELLI, P. The spectral energy distribution of D-type symbiotic stars: the role of dust shells. In

- MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.402, no.3, p. 2075-2086., WOS*
2. [1.1] FEKEL, Francis C. - HINKLE, Kenneth H. - JOYCE, Richard R. - WOOD, Peter R. *Infrared spectroscopy of symbiotic stars. VIII. Orbits for three S-type systems: AE Arae, Y Coronae Australis, and SS 73-147. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.4, p. 1315-1326., WOS*
3. [1.1] KAROVSKA, Margarita - GAETZ, Terrance J. - CARILLI, Christopher L. - HACK, Warren - RAYMOND, John C. - LEE, Nicholas P. *A precessing jet in the CH Cyg symbiotic system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.710, no.2, p. L132-L136., WOS*
- ADCA127 SKOPAL, Augustín. Broad H_α wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 457, p. 1003-1010. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *The hydrogen and helium lines of the symbiotic binary Z And during its brightening at the end of 2002. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.6, p. 528-536., WOS*
- ADCA128 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. [1.1] TOMOV, N. A. - BISIKALO, D. V. - TOMOVA, M. T. - KIL'PIO, E. Yu. *A study of outburst activity of Z and in 2000-2010. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.7, p. 628-644., WOS*
2. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *The hydrogen and helium lines of the symbiotic binary Z And during its brightening at the end of 2002. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.6, p. 528-536., WOS*
- ADCA129 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. - HRIC, L. - CASARES, J. - SHAHBAZ, T. - MARTINEZ-PAIS, I. G. - MUNOZ-DARIAS, T. *Searching for flickering statistics in T CrB. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.402, no.4, p. 2567-2574., WOS*
2. [1.1] ZAMANOV, R. K. - GOMBOC, A. - STOYANOV, K. A. - STATEVA, I. K. *Orbital eccentricity of the symbiotic star MWC 560. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2010, vol.331, no.3, p. 282-285., WOS*
- ADCA130 SKOPAL, Augustín. Discovery of the eclipse in the symbiotic binary Z Andromedae. In *Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 401, p. L17-L20. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] TOMOV, N. A. - BISIKALO, D. V. - TOMOVA, M. T. - KIL'PIO, E. Yu. *A study of outburst activity of Z and in 2000-2010. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.7, p. 628-644., WOS*
2. [1.1] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *The hydrogen and helium lines of the symbiotic binary Z and during its brightening at the end of 2002. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.6, p. 528-536., WOS*
- ADCA131 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - CROCKER, Matthew M. - DRECHSEL, Horst - EYRES, Steward P.S. - KOMŽÍK, Richard. The symbiotic star CH Cygni.

IV. Basic kinematics of the circumstellar matter during active phases. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2002, vol. 335, p. 1109-1119. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] ANGELONI, R. - CONTINI, M. - CIROI, S. - RAFANELLI, P. *The spectral energy distribution of D-type symbiotic stars: the role of dust shells. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.402, no.3, p. 2075-2086., WOS*

2. [1.1] YOO, Kye Hwa. *The enhanced spectrum of the symbiotic variable star CH Cygni on November 2, 2006. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.2, p. 215-226., WOS*

ADCA132 SKOPAL, Augustín - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - IKEDA, Yoichi - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the eclipsing symbiotic binary AX Persei. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 367, p. 199-210. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] JURDANA-SEPIC, Rajka - MUNARI, Ulisse. *Symbiotic stars on Asiago archive plates. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2010, vol.122, no.887, p. 35-40., WOS*

2. [9] SIVIERO, A. - DALLAPORTA, S. - MUNARI, U. *Discovery and photometric orbital solution of a new double-lined and highly eccentric B5V eclipsing binary. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2010, no. 5936, p. 1-4., NASA ADS*

ADCA133 SKOPAL, Augustín. What mimics the reflection effect in symbiotic binaries? In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 366, no. 1, p. 157-165. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] JURDANA-SEPIC, Rajka - MUNARI, Ulisse. *Symbiotic stars on Asiago archive plates. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2010, vol.122, no.887, p. 35-40., WOS*

ADCA134 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. [1.1] ISOGAI, M. - SEKI, M. - IKEDA, Y. - AKITAYA, H. - KAWABATA, K. S. *Orbital elements of the symbiotic star Z Andromedae from optical linear polarization during the quiescent phase. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.1, p. 235-241., WOS*

ADCA135 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. Eclipses in the symbiotic system CH Cyg. In Astronomy and Astrophysics, 1996, vol.308, p.L9-L12. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MIKOLAJEWSKA, Joanna - BALEGA, Yuri - HOFMANN, Karl-Heinz - WEIGELT, Gerd. *First spatial resolution of the stellar components of the interacting binary CH Cygni. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.403, no.1, p. L21-L25., WOS*

ADCA136 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - BRYCE, Myfanwy - CHOCHOL, Drahomír - DAVIS, Richard J. - ERRICO, Luigi - EVANS, Aneurin - EYRES, Steward P.S. - HRIC, Ladislav - IVISON, Robert J. - KENNY, Harold T. - KOMŽÍK, Richard - MEABURN, John - TAMURA, Shinichi - TAYLOR, Andrew R. - URBAN, Zdeněk - VITTONI, Alberto A. Multifrequency observations of the

eclipsing symbiotic triple system CH Cyg during the 1992-94 active phase. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1996, vol.282, p.327-346. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] ANGELONI, R. - CONTINI, M. - CIROI, S. - RAFANELLI, P. *The spectral energy distribution of D-type symbiotic stars: the role of dust shells.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.402, no.3, p. 2075-2086., WOS

2. [1.1] YOO, Kye Hwa. *The enhanced spectrum of the symbiotic variable star CH Cygni on November 2, 2006.* In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.2, p. 215-226., WOS

ADCA137 SOEJIMA, Yuichi - NOGAMI, Daisaku - KATO, Taichi - UEMURA, Makoto - IMADA, Akira - SUGIYASU, Kei - MAEHARA, Hiroyuki - TORII, Ken'ichi - TANABE, Kenji - OKSANEN, Arto - NAKAJIMA, Kazuhiro - NOVÁK, Rudolf - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey Yu. - COOK, Lewis. Photometry of three superoutbursts of the SU UMA-type dwarf nova, SW Ursae Majoris. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 659-674. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] SMAK, J. *Superhumps and their amplitudes.* In ACTA ASTRONOMICA, 2010, vol.60, no.4, p. 357-371., WOS

ADCA138 STORINI, Marisa - PASE, Stefano - SÝKORA, Július - PARISI, Massimo. Two components of cosmic-ray modulation. In Solar Physics, 1997, vol. 172, p. 317-325.

Citácie:

1. [1.1] KANE, R. P. *Gnevyshev peaks in the CME average speeds in cycle 23.* In SOLAR PHYSICS, 2010, vol.261, no.1, p. 209-213., WOS

2. [1.1] NORTON, A. A. - GALLAGHER, J. C. *Solar-cycle characteristics examined in separate hemispheres: phase, Gnevyshev gap, and length of minimum.* In SOLAR PHYSICS, 2010, vol.261, no.1, p. 193-207., WOS

ADCA139 STORINI, Marisa - HOFER, Mirjam Y. - SÝKORA, Július. Towards the understanding of coronal hole occurrence during the Schwabe cycle. In Advances in Space Research, 2006, vol. 38, p. 912-920. (0.706 - IF2005). (2006 - SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] ABRAMENKO, V. - YURCHYSHYN, V. - LINKER, J. - MIKIĆ, Z. - LUHMANN, J. - LEE, C.O. *Low-latitude coronal holes at the minimum of the 23rd solar cycle.* In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.712, no.2, 813-818., WOS

2. [1.1] KANEKAL, S.G. - BAKER, D.N. - MCPHERRON, R.L. *On the seasonal dependence of relativistic electron fluxes.* In ANNALES GEOPHYSICAE, 2010, vol.28, no.5, 1101-1106., WOS

3. [1.1] KANEKAL, S.G. - BAKER, D.N. - MCPHERRON, R.L. *On the seasonal dependence of relativistic electron fluxes.* In ANNALES GEOPHYSICAE, 2010, vol. 28, no. 5, p. 1101-1106., WOS

4. [1.1] LUNDSTEDT, H. - PERSSON, T. *Modelling solar cycle length based on Poincaré maps for Lorenz-type equations.* In ANNALES GEOPHYSICAE, 2010, vol.28, no.4, 993-1002., WOS

ADCA140 STORINI, Marisa - SÝKORA, Július. The green corona data: 1947-1976 re-visited. In Il Nuovo Cimento C, 1997, vol. 20, no. 6, p. 923-931. ISSN 1124-1896.

Citácie:

1. [1.1] BADALYAN, Olga G. *Two types of differential rotation of the solar*

- ADCA141 *corona. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.1, p. 135-143., WOS*
SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - NESLUŠAN, Luboš. Current status of the photographic meteoroid orbits database and a call for contributions to a new version. In Earth, Moon and Planets, 2008, vol. 102, p. 11-14. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.
 Citácie:
 1. [3] *ISHMUCHAMETOVA, M.G. - ANDREEV, V.V. Complex of meteoroid bodies as a instrument for investigation of evolution and dynamics of minor bodies of the Solar System. In PHYSICS OF COSMOS - PROCEEDINGS of 39-TH INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE, JEKATERINBURG, 2010, p. 61-70.*
- ADCA142 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, Regina - JOPEK, Tadeusz J. Study of meteoroid stream identification methods. In ICY BODIES OF THE SOLAR SYSTEM, 2010, vol.5, no.263, p. 253-256., WOS*
- ADCA143 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.1] *ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - CARBONELL, Marc - OLIVER, Ramon - LUIS BALLESTER, Jose. Quasi-biennial oscillations in the solar tachocline caused by magnetic Rossby wave instabilities. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.724, no.1, p. L95-L98., WOS*
- ADCA144 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Coronal manifestations of solar variability. In Advances in Space Research, 2005, vol. 35, p. 393-399. (0.548 - IF2004). (2005 - SCOPUS). ISSN 0273-1177.
 Citácie:
 1. [1.1] *BADALYAN, Olga G. Two types of differential rotation of the solar corona. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.1, p. 135-143., WOS*
- ADCA145 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. Connections between the white-light eclipse corona and magnetic field over the solar cycle. In Solar Physics, 2003, vol. 212, no. 2, p. 301-318. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.1] *PISHKALO, M. I. Calculation of magnetic fields in the solar corona during the total solar eclipse on August 1, 2008, in the potential approach. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.3, p. 104-116., WOS*
- ADCA146 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. White-light polarization and large-scale coronal structures. In Solar Physics, 1997, vol. 173, p. 67-80. ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [9] *PETROV, N. - DUCHLEV, P. - KOLEVA, K. Observations of the total solar eclipse on 22 July 2009 in China. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 14, p. 102-108., NASA ADS*
- ADCA147 SÝKORA, Július. The large-scale behaviour of the green emission corona FeXIV 530.3 nm over the last 4.5 solar activity cycles. In Advances in Space Research,

1994, vol. 14, p. 73-76. ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] *BADALYAN, O.G. Two types of differential rotation of the solar corona. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.1, 135-143., WOS*

ADCA148 SÝKORA, Július. The longitudinal distribution of the green corona activity. In Solar Physics, 1971, vol. 18, p. 72-83. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *BADALYAN, O.G. Two types of differential rotation of the solar corona. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.1, 135-143., WOS*

ADCA149 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.

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, James* - *KUNKEL, Valbona*. Temporal and physical connection between coronal mass ejections and flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.717, no.2, p. 1105-1122., WOS

2. [1.1] *CHENG, X.* - *DING, M. D.* - *ZHANG, J.* A study of the build-up, initiation, and acceleration of 2008 april 26 coronal mass ejection observed by STEREO. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.712, no.2, p. 1302-1310., WOS

3. [1.1] *CHENG, X.* - *ZHANG, J.* - *DING, M. D.* - *POOMVISES, W.* A statistical study of the post-impulsive-phase acceleration of flare-associated coronal mass ejections. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.712, no.1, p. 752-760., WOS

4. [1.1] *DEMOULIN, P.* - *AULANIER, G.* Criteria for flux rope eruption: non-equilibrium versus torus instability. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.718, no.2, p. 1388-1399., WOS

5. [1.1] *KARLICKY, M.* - *KLIEM, B.* Reconnection of a Kinking flux rope triggering the ejection of a microwave and hard X-ray source I. Observations and interpretation. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol.266, no.1, p. 71-89., WOS

6. [1.1] *LIN, C.H.* - *GALLAGHER, P. T.* - *RAFTERY, C. L.* Investigating the driving mechanisms of coronal mass ejections. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.516, article no. A44, p. 1-9., WOS

7. [1.1] *MILLIGAN, Ryan O.* - *MCATEER, R. T. James* - *DENNIS, Brian R.* - *YOUNG, C. Alex.* Evidence of a plasmoid-looptop interaction and magnetic inflows during a solar flare/coronal mass ejection eruptive event. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.713, no.2, p. 1292-1300., WOS

8. [1.1] *PATSOURAKOS, S.* - *VOURLIDAS, A.* - *KLIEM, B.* Toward understanding the early stages of an impulsively accelerated coronal mass ejection SECCHI observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.522, article no. A100, p. 1-13., WOS

9. [1.1] *PATSOURAKOS, S.* - *VOURLIDAS, A.* - *STENBORG, G.* The genesis of an impulsive coronal mass ejection observed at ultra-high cadence by AIA on SDO. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.724, no.2, p. L188-L193., WOS

10. [1.1] *RAFTERY, Claire L.* - *GALLAGHER, Peter T.* - *MCATEER, R. T. James* - *LIN, Chia-Hsien* - *DELAHUNT, Gareth.* Evidence for internal Tether-cutting in a flare/coronal mass ejection observed by MESSENGER, RHESSI, and STEREO. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.721, no.2, p. 1579-1584., WOS

11. [1.1] *REEVES, Katharine K.* - *MOATS, Stephanie J.* Relating coronal mass ejection kinematics and thermal energy release to flare emissions using a model

- of solar eruptions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.712, no.1, p. 429-434., WOS*
12. [1.1] WARMUTH, Alexander. *Large-scale waves in the solar corona: The continuing debate. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2010, vol.45, no.4, p. 527-536., WOS*
- ADCA150 TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - OTRUBA, Wolfgang - PÖTZI, Werner - HANSLMEIER, Arnold. Hemispheric sunspot numbers Rn and Rs from 1945-2004: catalogue and N-S asymmetry analysis for solar cycles 18-23*. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 447, p.735-743. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] LI, K. J. - LIU, X. H. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. *The north-south asymmetry of filaments in solar cycles 16-21. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.4, p. 346-350., WOS*
 2. [1.1] LI, Ke-Jun - LIANG, Hong-Fei - FENG, Wen. *Phase shifts of the paired wings of butterfly diagrams. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.10, no.11, p. 1177-1185., WOS*
 3. [1.1] NORTON, A. A. - GALLAGHER, J. C. *Solar-cycle characteristics examined in separate hemispheres: phase, Gnevyshev gap, and length of minimum. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol.261, no.1, p. 193-207., WOS*
 4. [9] SHI, X.J. - LI, K.J. - YAN, X.L. - GAO, P.X. *Solar-cycle time delay of rotating sunspots. In ACTA ASTRONOMICA SINICA, 2010, vol. 51, no.3, p. 272-277., NASA ADS*
- ADCA151 TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - VERONIG, Astrid - HANSLMEIER, Arnold. What causes the 24-day period observed in solar flares? In Astronomy and Astrophysics, 2005, vol. 433, p. 707-712. (3.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] VAQUERO, J. M. - TRIGO, R. M. - VAZQUEZ, M. - GALLEGO, M. C. *155-day Periodicity in solar cycles 3 and 4. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.4, p. 385-391., WOS*
- ADCA152 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - BRAJŠA, Roman - HANSLMEIER, Arnold. On the 24-day period observed in solar flare occurrence. In Solar Physics, 2004, vol. 221, p. 325-335. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] PELT, J. - KORPI, M. J. - TUOMINEN, I. *Solar active regions: a nonparametric statistical analysis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.513, article no. A48, p. 1-7., WOS*
- ADCA153 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.
- Citácie:
1. [1.1] ABRAMENKO, Valentyna - YURCHYSHYN, Vasyl - GOODE, Philip - KILCIK, Ali. *Statistical distribution of size and lifetime of bright points observed with the new solar telescope. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol.725, no.1, p. L101-L105., WOS*
 2. [1.1] KITAGAWA, N. - YOKOYAMA, T. - IMADA, S. - HARA, H. *Mode identification of MHD waves in an active region observed with HINODE/EIS. In*

- ADCA154 *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2010, vol.721, no.1, p. 744-749., WOS
VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of neglected binary DV Psc. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol. 328, no. 7, p. 655-656. (1.399 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337.
 Citácie:
 1. [1.1] *ZHANG, L. - ZHANG, X. - ZHU, Z. The CCD photometric study of the newly identified RS CVn binary star DV Piscium. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol. 15, no. 4, p. 362-366., WOS*
- ADCA155 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] *CHENG, X. - DING, M. D. - ZHANG, J. A study of the build-up, initiation, and acceleration of 2008 April 26 coronal mass ejection observed by Stereo. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.712, no.2, p. 1302-1310., WOS*
 2. [1.1] *CHENG, X. - ZHANG, J. - DING, M. D. - POOMVISES, W. A statistical study of the post-impulsive-phase acceleration of flare-associated coronal mass ejections. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.712, no.1, p. 752-760., WOS*
- ADCA156 ZBORIL, Milan - MESSINA, S. Magnetic activity on 12 Cam and 29 Dra from long-term photometry. In *Astronomische Nachrichten*, 2009, vol. 330, no. 4, p. 377-384. (1.261 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
 Citácie:
 1. [1.1] *BARISEVICIUS, G. - TAUTVAISIENE, G. - BERDYUGINA, S. - CHORNIY, Y. - ILYIN, I. Chemical composition of the RS CVn-type star 29 Draconis. In BALTIC ASTRONOMY, 2010, vol.19, no.3-4, p. 157-167., WOS*
 2. [1.1] *BILIKOVA, Jana - CHU, You-Hua - GRUENDL, Robert A. - MADDOX, Larry A. Hard X-ray emission associated with white dwarfs. III. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.140, no.5, p. 1433-1443., WOS*
 3. [1.2] *ARBUTINA, B. Citation of the Serbian astronomical journal in the period 2007-2009. In SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol., no.180, p. 116-117., SCOPUS*
- ADCA157 ZBORIL, Milan. A catalogue of stars suspected of bright active regions. In *Astronomische Nachrichten*, 2009, vol. 330, no. 1, p. 42-45. (1.261 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
 Citácie:
 1. [1.1] *DAMIANI, C. - MACERONI, C. - CARDINI, D. - DEBOSSCHER, J. - BALAGUER-NUNEZ, L. - RIBAS, I. CoRoT 102931335: a candidate gamma Dor in an eclipsing binary. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2010, vol.328, no.1-2, p. 91-96., WOS*
- ADCA158 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. - ROLLESTON, W. R. J. R. Lithium abundance in field K and M dwarfs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1997, vol. 284, p. 685-691. ISSN 0035-8711.
 Citácie:
 1. [1.1] *LUBIN, Dan - TYTLER, David - KIRKMAN, David. Lithium abundance in solar-type stars with low chromospheric activity: application of the search for Maunder minimum analogs. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.716, no.1, p. 766-775., WOS*
 2. [1.1] *NIELSEN, Eric L. - CLOSE, Laird M. A uniform analysis of 118 stars*

with high-contrast imaging: long-period extrasolar giant planets are rare around Sun-like stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol.717, no.2, p. 878-896., WOS

- ADCA159 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKIJ, Yuriy V. - BETRIX, Frank. Properties of He-rich stars I. Their evolutionary state and helium abundance. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol. 324, 949-958. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] LEONE, F. - BOHLENDER, D. A. - BOLTON, C. T. - BUEMI, C. - CATANZARO, G. - HILL, G. M. - STIFT, M. J. The magnetic field and circumstellar environment of the helium-strong star HD 36485=delta Ori C. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.401, no.4, p. 2739-2752., WOS

- ADCA160 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre. Properties of He-rich stars II. CNO abundances and projected rotational velocities. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 345, p. 244-248. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] LEONE, F. - BOHLENDER, D. A. - BOLTON, C. T. - BUEMI, C. - CATANZARO, G. - HILL, G. M. - STIFT, M. J. The magnetic field and circumstellar environment of the helium-strong star HD 36485=delta Ori C. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.401, no.4, p. 2739-2752., WOS

- ADCA161 ZWINTZ, Konstans - HARETER, Markus - KUSCHNIG, Rainer - AMADO, Pedro J. - NESVACIL, Nicole - RODRIGUEZ, Eloy - DIAZ-FRAILE, Dario - WEISS, Werner W. - PRIBULLA, Theodor - GUENTHER, David B. - MATTHEWS, Jaymie M. - MOFFAT, Anthony F.J. - RUCINSKI, Slavek M. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon. MOST observations of the young open cluster NGC 2264. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 502, p. 239-252. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BOUABID, M.P. - MONTALBAN, J. - MIGLIO, A. - DUPRET, M.A. - GRIGAHCENE, A. - NOELS, A. Theoretical study of gamma Doradus pulsations in pre-main sequence stars. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2010, vol.331, no.9-10, p. 1044-1048., WOS

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. ISSN 1392-0049.

Citácie:

1. [1.1] ESSAM, A. - SAAD, S. M. - NOUH, M. I. - DUMITRESCU, A. - EL-KHATEEB, M. M. - HAROON, A. Photometric and spectroscopic analysis of YY CrB. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol.15, no.2, p.227-233., WOS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADDB01 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. [1.1] TKACHENKO, A. - LEHMAN, H. - MKRTICHIAN, D. Spectroscopic

modeling of the Algol-type star TW Draconis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no.4, p. 1327-1337., WOS

2. [1.1] TKACHENKO, A. - LEHMANN, H. - MKRTICHIAN, D. Spectroscopic investigation of TW Dra: improved stellar and system parameters. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 245-246., WOS

ADDB02 DRUCKMÜLLER, Miloslav - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. A new numerical method of total solar eclipse photography processing. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 3, p. 131-148. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] RUDAWY, P. - PHILLIPS, K.J.H. - BUCZYLKO, A. - WILLIAMS, D.R. - KEENAN, F.P. Search for rapid changes in the visible-light corona during the 21 June 2001 total solar eclipse. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol. 267, no. 2, p. 305-327., WOS

ADDB03 HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf - NIARCHOS, Panagiotis - DOBROTKA, Andrej - ŠIMON, V. - ŠMELCER, L. - VELIČ, Zdeno - HÁJEK, P. - GAZEAS, Kosmas - SOBOTKA, P. - KOSS, K. The photometric study of the symbiotic binary YY Her. The eclipsing model. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 2, p. 26-46. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] WIECEK, M. - MIKOLAJEWSKI, M. - TOMOV, T. - SWIERCZYNSKI, E. - GALAN, C. - WYCHUDZKI, P. Ellipsoidal effect in the symbiotic star YY Her. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 355-356., WOS

ADDB04 HRIC, Ladislav - SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - URBAN, Zdeněk - PAPOUŠEK, Jiří - BLANCO, C. - NIARCHOS, Panagiotis - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - CHINAROVA, Lidia L. - PIKHUN, A.I. - TSVETKOVA, K. - SEMKOV, Evgeni - VELIC, Z. - SCHWEITZER, E. Photometry of symbiotic stars - an international campaign V. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 31-56. (1994 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] JURDANA-ŠEPIČ, R. - MUNARI, U. Symbiotic stars on Asiago archive plates. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2010, vol. 122, no. 887, p. 35-40., WOS

ADDB05 CHOCHOL, Drahomír - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - JUZA, Karel - MAYER, Pavel. Light-time effect in AR Aurigae. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 69-73. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] FOLSOM, C. P. - KOCHUKHOV, O. - WADE, G. A. - SILVESTER, J. - BAGNULO, S. Magnetic field, chemical composition and line profile variability of the peculiar eclipsing binary star AR Aur. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.407, no.4, p. 2383-2392., WOS

2. [1.1] HUBRIG, S. - GONZALES, J. - SCHOLLER, M. Multiplicity of chemically peculiar stars. In BINARIES KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010 vol. 435, p. 257-266., WOS

3. [1.1] KHALIULLIN, K.F. - KHALIULLINA, A.I. Synchronization and circularization in early-type binaries on main sequence. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 401, no. 1, p. 257-274., WOS

4. [1.1] SCHOLLER, M. - CORREIA, S. - HUBRIG, S. - AGEORGES, N. *Multiplicity of late-type B stars with HgMn peculiarity. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 522, article no. A85, p. 1-12., WOS*
- ADDB06 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. [1.1] SCHAEFFER, B.E. - COLLAZZI, A.C. *Novae with long-lasting supersoft emission that drive a high accretion rate. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 5, p. 1831-1843., WOS*
- ADDB07 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. [1.1] IYUDIN, A.F. *Observation of line emission of the isotope ^{22}Na from a classical nova. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol. 54, no. 7, p. 611-619., WOS*
- ADDB08 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. [1.1] MAYER, P. - DRECHSEL, H. - KUBAT, J. - SLECHTA, M. *The O-type eclipsing binary SZ Camelopardalis revisited. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 524, article no. A1, p. 1-5., WOS*
- ADDB09 KAPIŠINSKÝ, Igor. The statistical and astronomical view of the decennium of the NASA Cosmic Dust Program. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 215-226. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] LASUE, J. - STEPINSKI, T. - BELL, S.W. *Automated classification of interplanetary dust particles: Johnson Space Center Cosmic Dust Catalog Volume 15. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2010, vol. 45, no. 5, p. 783-797., WOS*
- ADDB10 KNOŠKA, Štefan. The initial phase of development of chromospheric faculae. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 114-117. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] SAUNDERS, D.J. - CRAMPIN, M. *The fundamental form of homogeneous Lagrangian in two independent variables. In JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, 2010, vol. 60, no. 11, p. 1681-1697., WOS*
- ADDB11 KNOŠKA, Štefan. Rotational motions of sunspots. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, no. 3, p. 151-158. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] SHI, X.J. - LI, K.J. - YAN, X.L. - GAO, P.X. *Solar-cycle time delay of rotating sunspots. In ACTA ASTRONOMICA SINICA, 2010, vol. 51, no. 3, p. 272-277., NASA ADS*
- ADDB12 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Study of period changes and possible light-time effect in ZZ Cas. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 345-349. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] ZAKIROV, M. M. *Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL*

- BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS*
- ADDB13 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Investigation of the close binary system XY Cep. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 73-82. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *LIAO, W.P. - QIAN, S.B. The most plausible explanation of the cyclic period changes in close binaries: the case of the RS CVn-type binary WW Dra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.3, p. 1930-1939., WOS*
- ADDB14 KRESÁK, Ľubor - PORUBČAN, Vladimír. The dispersion of meteors in meteor streams. I. The size of the radiant areas. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 153-169. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *BROWN, P. - WONG, D.K. - WERYK, R.J. - WIEGERT, P. A meteoroid stream survey using the Canadian Meteor Orbit Radar. II. Identification of minor showers using a 3D wavelet transform. In ICARUS, 2010, vol. 207, no. 1, p. 66-81., WOS*
2. [9] *VEREŠ, P. - TOTH, J. Analysis of the SonotaCo video meteoroid orbits. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2010, vol. 38, no. 2, p. 54-57., NASA ADS*
- ADDB15 KRESÁK, Ľubor - PITTICH, Eduard. The intrinsic number density of active long-period comets in the inner solar system. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, p. 299-309. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *FERNANDEZ, J.A. The discovery rate of new comets in the age of large surveys. Trends, statistics, and an updated evaluation of the comet flux. In ICY BODIES OF THE SOLAR SYSTEM, 2010, vol. 5, no. 263, p. 76-80., WOS*
- ADDB16 KRESÁK, Ľubor - SLANČIKOVÁ, Judita. On the structure of the Giacobinid meteor shower. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 327-342. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [9] *ROGGEMANS, P. Origin of limiting magnitude counting triangles and squares. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2010, vol. 38, no. 4, p. 115-117., NASA ADS*
- ADDB17 KRESÁK, Ľubor. A meteor mission into the orbit of sun-grazing comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1966, vol. 17, p. 188-195. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *KNIGHT, M.M. - A'HEARN, M.F. - BIESECKER, D.A. - FAURY, G. - HAMILTON, D.P. - LAMY, P. - LLEBARIA, A. Photometric study of the Kreutz comets observed by SOHO from 1996 to 2005. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 3, p. 926-949., WOS*
- ADDB18 LEXA, Jiří. New coronagraph of the Astronomical Observatory of the Slovak Academy of Sciences at Skalnaté Pleso. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1963, vol. 14, p. 107. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [2.1] *AMBROZ, J. - RADZISZEWSKI, K. - RUDAWY, P. - RYBAK, J. - PHILLIPS, K.J.H. The SECIS instrument on the Lomnický Peak Observatory. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol. 40, no. 1, p. 5-18., WOS*
- ADDB19 MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAPOUŠEK, Jiří - TREMKO, Jozef - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Atmospheric extinction at Brno and Skalnaté Pleso Observatories II.

Interpretation of observations. Models of extinction. Long-term and seasonal Variations. Prediction. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, p. 90-118. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *KOCIFAJ, M. Modelling the spectral behaviour of night skylight close to artificial light sources. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 403, no. 4, p. 2105-2110., WOS*

ADDB20

NESLUŠAN, Luboš. The potential meteoroid streams crossing the orbits of terrestrial planets. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 3, p. 163-179. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *CHRISTOU, A.A. Annual meteor showers at Venus and Mars: lessons from the Earth. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 402, no. 4, p. 2759-2770., WOS*

ADDB21

NESLUŠAN, Luboš. Observed sizes of cometary nuclei : a summary. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, no. 1, p. 5-20. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *FERRIN, I. Atlas of secular light curves of comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2010, vol. 58, no. 3, p. 365-391., WOS*

ADDB22

PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, 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. [1.1] *SHORE, S.N. - WAHLGREN, G.M. - GENOVALI, K. - BERNABEI, S. - KOUBSKY, P. - ŠLECHTA, M. - ŠKODA, P. - SKOPAL, A. - WOLF, M. The spectroscopic evolution of the symbiotic star AG Draconis. I. The O VI Raman, Balmer, and helium emission line variations during the outburst of 2006-2008. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 510, article no. A70, p. 1-10., WOS*

ADDB23

PARIMUCHA, Štefan - ARKHIPOVA, Vera P. - CHOCHOL, Drahomír - KROLL, Peter - PRIBULLA, Theodor - SHUGAROV, Sergey Yu. - ULYANIKHINA, Oksana - CHINAROVA, Lydia. Long-term photometry of the symbiotic nova V1016 Cyg. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, p. 99-116. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *CARIKOVA, Z. - SKOPAL, A. Notices to investigation of symbiotic binaries V. Physical parameters derived from UBV magnitudes. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol. 15, no. 7, p. 637-645., WOS*

ADDB24

PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, Leoš - WILLIAMS, Iwan. 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. [1.1] *CHRISTOU, A.A. Annual meteor showers at Venus and Mars: lessons from the Earth. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 402, no. 4, p. 2957-2770., WOS*

2. [1.1] *NAPIER, W.M. Palaeolithic extinctions and the Taurid complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.*

- 405, no. 3, p. 1901-1906., WOS
3. [9] VEREŠ, P. - TOTH, J. *Analysis of the SonotaCo video meteoroid orbits. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2010, vol. 38, no. 2, p. 54-57., NASA ADS*
- ADDB25 PORUBČAN, Vladimír - KORNŇOŠ, Leoš. The Quadrantid meteor stream and 2003 EH1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, p. 5-16. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] *BOROVICKA, J. - KOTEN, P. - SPURNÝ, P. - ČAPEK, D. - SHRBENÝ, L. - ŠTORK, R. Material properties of transition objects 3200 Phaethon and 2003 EH_1. In ICY BODIES OF THE SOLAR SYSTEM, vol. 5, no. 263, p. 218-222., WOS*
- ADDB26 PORUBČAN, Vladimír - ŠIMEK, Miroslav. Distribution of Lyrid meteoroids in a large range of echo duration. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 165-168. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] *BELKOVICH, O. I. - ISHMUKHAMETOVA, M. G. Mass distribution of lyrid meteoroids. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2010, vol.44, no.4, p. 320-326., WOS*
- ADDB27 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. [9] *KIM, C.-H. - SONG, J.H. - YOON, J.-N. - JEONG, J.H. - JEOUNG, T.-S. - KIM, Y.-J. - KIM, J.Y. On the period change of the contact binary GW Cephei. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 89-96., NASA ADS*
2. [9] *OH, K.-D. - KIM, H.-I. - SUNG, E.-C. A CCD photometric study of close binary V445 Cep. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol.27, no. 2, p. 69-74., NASA ADS*
- ADDB28 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - KREINER, Jerzy. Period study of the contact system VW Cep. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, p. 117-139. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] *LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. The most plausible explanation of the cyclic period changes in close binaries: the case of the RS CVn-type binary WW Dra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 405, no. 3, p. 1930-1939., WOS*
2. [1.1] *ZAKIROV, M.M. Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol. 26, no. 6, p. 269-301., WOS*
- ADDB29 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. [1.1] *EGGLETON, P.P. Evolution of very close binaries of low mass. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 151-160., WOS*
2. [1.1] *HANNA, M. A. Period variation study of the A-type W UMa eclipsing*

binary V839 Oph. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 43, no. 6, p. 201-211., WOS

3. [1.1] HE, J.-J. - QIAN, S.-B. - ZEJDA, M. - MIKULASEK, Z. *Revision of the photometric parameters of BS Cassiopeiae. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 10, no. 6, p. 569-576., WOS*

4. [1.1] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. *The most plausible explanation of the cyclic period changes in close binaries: the case of the RS CVn-type binary WW Dra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 405, no. 3, p. 1930-1939., WOS*

5. [1.1] ZAKIROV, M.M. *Close binary systems in multiple stars: III. eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no. 6, p. 269-301., WOS*

6. [9] DIETHELM, R. *Timings of minima of eclipsing binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2010, no. 5920, p. 1-7., NASA ADS*

ADDDB30 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. [1.1] ESSAM, A. - SAAD, S.M. - NOUH, M.I. - DUMITRESCU, A. - EL-KHATEEB, M.M. - HAROON, A. *Photometric and spectroscopic analysis of YY CrB. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol. 15, no. 2, p. 227-233., WOS*

2. [1.1] VACCARO, T.R. - TERRELL, D. - WILSON, R.E. *Distance to U Pegasi by the DDE algorithm. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 89-90., WOS*

3. [1.1] ZAKIROV, M.M. *Close binary systems in multiple stars. III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol. 26, no. 6, p. 269-301., WOS*

4. [9] NELSON, R.H. *AC Bootis - an unevolved W-type overcontact eclipsing binary with a high mass transfer rate. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2010, no. 5951, p. 1-8., NASA ADS*

5. [9] OH, K.-D. - KIM, H.-I. - SUNG, E.-C. *A CCD photometric study of close binary V445 Cep. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 69-74., NASA ADS*

ADDDB31 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. [1.1] HANNA, M.A. *Period variation study of the A-type W UMa eclipsing binary V839 Oph. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 43, no. 6, p. 201-211., WOS*

2. [1.1] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. *The most plausible explanation of the cyclic period changes in close binaries: the case of the RS CVn-type binary WW Dra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 405, no. 3, p. 1930-1939., WOS*

ADDDB32 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Eruptive prominence of August 18, 1980. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol.33, p.219-229.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Y. - CAO, H. - CHEN, J. - ZHANG, T. - YU, S. - ZHENG, H. - SHEN, C. - ZHANG, J. - WANG, S. *Solar limb prominence catcher and tracker*

- (SLIPCAT): *An automated system and its preliminary statistical results. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2010, vol. 717, no. 2, p. 973-986., WOS*
2. [9] DUCHLEV, P. - DECHEV, M. - KOLEVA, K. - KOKOTANEKOVA, J. - ROMPOLT, B. - RUDAWY, P. *Kinetics of the post-eruptive phase of an eruptive prominence on 8 May, 1979. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol 13, p. 69-81., NASA ADS*
- ADDB33 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of solar activity III. In Bulletin of the Astronomical Institute of Czechoslovakia, 1979, vol.30, p.104-113.
Citácie:
1. [1.1] TYAGUN, N.F. *On the existence of the east-west asymmetry in the optical observations of the solar corona. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2010, vol. 50, no. 7, p. 848-853., WOS*
- ADDB34 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity II. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 374-377. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] TYAGUN, N.F. *On the existence of the east-west asymmetry in the optical observations of the solar corona. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2010, vol. 50, no. 7, p. 848-853., WOS*
- ADDB35 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. [1.1] TYAGUN, N.F. *On the existence of the east-west asymmetry in the optical observations of the solar corona. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2010, vol. 50, no. 7, p. 848-853., WOS*
- ADDB36 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - VELIČ, Zdeno - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. XI. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V1329 Cyg, TX CVn, AG Dra, RW Hya, AR Pav, AG Peg, AX Per, QW Sge, IV Vir and the LMXB V934 Her. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 45-69. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] ANGELONI, R. - CONTINI, M. - CIROI, S. - RAFANELLI, P. *The spectral energy distribution of D-type symbiotic stars: the role of dust shells. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 402, no. 3, p. 2075-2086., WOS*
2. [1.1] HRIC, L. - GALIS, R. - KUNDRA, E. *AG Dra - a symbiotic mystery. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 339-340., WOS*
3. [1.1] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *The hydrogen and helium lines of the symbiotic binary Z And during its brightening at the end of 2002. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol. 54, no. 6, p. 528-536., WOS*
- ADDB37 SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SEMKOV, Evgeni - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. X. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, v1329 Cyg, AG Dra, RW Hya, AX Per and IV Vir. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 62-78. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] HRIC, L. - GALIS, R. - KUNDRA, E. *AG Dra - a symbiotic mystery. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 339-340, WOS*

2. [1.1] *TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. The hydrogen and helium lines of the symbiotic binary Z And during its brightening at the end of 2002. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol. 54, no. 6, p. 528-536., WOS*
- ADDB38 SKOPAL, Augustín - HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk - PIGULSKI, Andrzej - BLANCO, Carlo - PAPOUŠEK, Jiří - HANZL, Dalibor - AGERER, Franz - NIARCHOS, Panagiotis - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - TSVETKOVA, Katya - SEMKOV, Evgeni - VELIČ, Zdeno - MICHALEK, František - KOMACKA, Ladislav - SCHWEITZER, Emile - KORTH, Štefan. Photometry of symbiotic stars - an international campaign III. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 131-172. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] *JURDANA-SEPIC, R. - MUNARI, U. Symbiotic stars on Asiago archive plates. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2010, vol. 122, no. 887, p. 35-40., WOS*
- ADDB39 SÝKORA, Július. Intensity variations of the solar corona over 4.5 solar activity cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 55-67. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] *BADALYAN, O.G. Two types of differential rotation of the solar corona. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol. 15, no. 1, p. 135-143., WOS*
- ADDB40 SÝKORA, Július. Some remarks on the summary use of existing corona measurements. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 12-18. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] *BADALYAN, O.G. Two types of differential rotation of the solar corona. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol. 15, no. 1, p. 135-143., WOS*
- ADDB41 VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - KIM, Chun-Hwey - LEE, Jae Woo - HAN, J.Y. Photoelectric and CCD photometry of eclipsing contact binaries: UV Lyn, FU Dra and AH Aur. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, p. 129-147. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] *OH, K.-D. - KIM, H.-I. - SUNG, E.-C. A CCD photometric study of close binary V445 Cep. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 69-74., NASA ADS*
- ADDB42 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - KHOKHLOVA, Vera L. An analysis of disentangled spectra of the double-lined binary AR Aurigae by means of spectrum synthesis. Abundance determination of chosen chemical elements. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 41-52. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] *FOLSOM, C.P. - KOCHUKHOV, O. - WADE, G.A. - SILVESTER, J. - BAGNULO, S. Magnetic field, chemical composition and line profile variability of the peculiar eclipsing binary star AR Aur. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.407, no. 4, p. 2383-2392., WOS*
- ADDB43 ZVOLÁNKOVÁ, Judita. Activity of the Alpha Capricornid meteor shower in 1946. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1993, vol. 23, p. 57-62. (1993 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] *JENNISKENS, P. - VAUBAILLON, J. Minor planet 2002 EX₁₂(=169P/NEAT) and the Alpha Capricornid shower. In ASTRONOMICAL*

JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 5, p.1822-1830., WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BUDAJ, Ján - ILIEV, Ilian Kh. - BARZOVA, Ina - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj - STATEVA, Ivanka. Direct mass ratio determination in the SB2 systems HD 108642 and HD 434. In Information Bulletin on Variable Stars, 2003, no. 5423, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
Citácie:
1. [1.1] FEKEL, F.C. - WILLIAMSON, M.H. New precision orbits of bright double-lined spectroscopic binaries. V. The Am stars HD 434 and 41 Sextantis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 140, no. 5, p. 1381-1390., WOS
- ADEB02 CHOCHOL, Drahomír. Multifrequency study of the envelope of nova V1974 Cygni. In Memorie della Societa Astronomica Italiana, 1999, vol. 70, no. 3-4, p. 1025-1031. ISSN 0037-8720.
Citácie:
1. [1.1] SCHAEFER, B.E. - COLLAZZI, A. Novae with long-lasting supersoft emission that drive a high accretion rate. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 5, p. 1831-1843., WOS
2. [1.1] STROPE, R.J. - SCHAEFER, B.E. - HENDEN, A.A. Catalog of 93 nova light curves: classification and properties. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 140, no. 1, p. 34-62., WOS
- ADEB03 ILIEV, Ilian - BUDAJ, Ján - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj. Discovery of a secondary spectrum in the SB1 system HD434. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5051, p. 1-3. ISSN 0374-0676.
Citácie:
1. [1.1] FEKEL, F.C. - WILLIAMSON, M.H. New precision orbits of bright double-lined spectroscopic binaries. V. The Am stars HD 434 and 41 Sextantis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 140, no. 5, p. 1381-1390., WOS
- ADEB04 JENNISKENS, Peter - JOPEK, Tadeusz J. - RENDTEL, Jürgen - PORUBČAN, Vladimír - SPURNÝ, Pavel - BAGGALEY, Jack W. - SHINSUKE, Abe - HAWKES, Robert L. On how to report new meteor showers. In WGN : journal of the international meteor organization, 2009, v. 37, no. 1, p. 19-20. ISSN 1016-3115.
Citácie:
1. [1.1] BROWN, P. - WONG, D.K. - WERYK, R.J. - WIEGERT, P. A meteoroid stream survey using the Canadian Meteor Orbit Radar. II: Identification of minor showers using a 3D wavelet transform. In ICARUS, 2010, vol. 207, no. 1, p. 66-81., WOS
- ADEB05 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth. Retrieval of size distribution for urban aerosols using multispectral optical data. In Journal of Physics: Conference Series, 2005, v. 6, p. 97-102. ISSN 1742-6588.
Citácie:
1. [1.1] GROENEVELD, D. - BARZ, D.D. A robust empirical relationship for atmospheric scatter between red and near-infrared band. In REMOTE SENSING LETTERS, 2010, vol. 1, no. 2, p. 65-74., WOS
2. [1.1] SIFAKIS, N.I. - IOSSIFIDIS, C. - KONTOES, C. CHRISTINE: Code for high resolution satellite mapping of optical thickness and Angstrom exponent. In PROCEEDINGS OF SPIE-THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, 2010, vol. 7827, article no. 78270G, p. 1-13., WOS
- ADEB06 KOMŽÍK, Richard - ULLA, Ana - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří. Detection of the secondary minima in TX UMa. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5155, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

- Citácie:
 1. [1.1] ILIEV, L. *Spectral evidence of circumstellar material in the eclipsing binary TX UMa. In BINARIES KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 345-346., WOS*
- ADEB07 LATKOVIĆ, Oliveir - ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, Gojko. Light curve analysis of the late type binary V523 Cassiopeiae. In Serbian Astronomical Journal, 2009, vol. 178, p. 45-48. ISSN 1450-698X.
- Citácie:
 1. [9] JEONG, J.H. - KIM, C.-H. - LEE, Y.S. *Photometric observations of the contact binary system V523 Cassiopeiae. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 81-88., NASA ADS*
- ADEB08 LETFUS, Vojtech - SÝKORA, Július. The green corona rotation-activity-cycle connections. In Hvar Observatory Bulletin, 1982, vol. 6, p. 117-122. ISSN 0351-2657.
- Citácie:
 1. [1.1] BADALYAN, O.G. *Two types of differential rotation of the solar corona. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol. 15, no. 1, p. 135-143., WOS*
- ADEB09 MILLER, Brendan - BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. Multiwavelength spectra of AU Mon. In Bulletin of the American Astronomical Society, 2005, vol. 37, p. 486. ISSN 0002-7537.
- Citácie:
 1. [1.1] DESMET, M. - FREMAT, Y. - BAUDIN, F. - HARMANEC, P. - LAMPENS, P. - PACHECO, E. JANOT - BRIQUET, M. - DEGROOTE, P. - NEINER, C. - MATHIAS, P. - PORETTI, E. - RAINER, M. - UYTTERHOEVEN, K. - AMADO, P.J. - VALTIER, J.C. - PRSA, A. - MACERONI, C. - AERTS, C. *CoRoT photometry and high-resolution spectroscopy of the interacting eclipsing binary AU Monocerotis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 401, no. 1, p. 418-432., WOS*
- ADEB10 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĐANSKÝ, 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.
- Citácie:
 1. [9] ALTON, K.B. *A unified Roche-model light curve solution for the W UMa binary AC Bootis. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2010, vol. 38, no. 1, p. 57-84., NASA ADS*
- ADEB11 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĐANSKÝ, Daniel - PETRIK, Karol - CHRASTINA, Marek - URBANČOK, Ľubomír. New minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2007, no. 5777, p. 1-6. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
 1. [1.1] YANG, Y.-G. - WEI, J.-Y. - KREINER, J.M. - LI, H.-L. *Orbital period changes and their evolutionary status for the weak-contact binaries. III. AO Camelopardalis and AH Tauri. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no 1, p. 195-204., WOS*
 2. [9] KIM, C.-H. - SONG, M.H. - YOON, J.-N. - JEONG, J.H. - JEOUNG, T.-S. - KIM, Y.-J. - KIM, J.Y. *On the period change of the contact binary GW Cephei. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 89-96., NASA ADS*
- ADEB12 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. New photoelectric photometry of the neglected contact binary EP And. In Information

Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5184, p. 1-3. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [9] DIETHELM, R. *Timings of minima of eclipsing binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2010, vol. 5920, p. 1-7., NASA ADS*

ADEB13 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.

Citácie:

1. [1.1] DIMITROV, D.P. - KJURKCHIEVA, D.P. *GSC2314-0530: the shortest-period eclipsing system with dMe components. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 406, no. 4, p. 2559-2568., WOS*

ADEB14 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. [1.1] YANG, Y.-G. - WEI, J.-Y. - KREINER, J.M. - LI, H.-L. *Orbital period changes and their evolutionary status for the weak-contact binaries. III. AO Camelopardalis and AH Tauri. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 1, p. 195-204., WOS*

2. [1.1] YUAN, J. *Period variation and asymmetry light curves of XY Ursae Majoris. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no.5, p. 1801-1807., WOS*

3. [9] KIM, C.-H. - SONG, M.H. - YOON, J.-N. - JEONG, J.H. - JEOUNG, T.-S. - KIM, Y.-J. - KIM J.Y. *On the period change of the contact binary GW Cephei. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 89-96., NASA ADS*

ADEB15 PRIBULLA, Theodor - BALUŽANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRASTINA, Marek - PARIMUCHA, Štefan - PETRÍK, Karol - SZÁSZ, Gabriel - VAŇKO, Martin - ZBORIL, Milan. New minima of selected eclipsing close binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2006, no. 5668, p. 1-6. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y.-G. - WEI, J.-Y. - KREINER, J.M. - LI, H.-L. *Orbital period changes and their evolutionary status for the weak-contact binaries. III. AO Camelopardalis and AH Tauri. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 1, p. 195-204., WOS*

2. [1.1] YUAN, J. *Period variation and asymmetry light curves of XY Ursae Majoris. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 5, p. 1801-1807., WOS*

3. [1.1] ZOLA, S. - GAZEAS, K. - KREINER, J.M. - OGLOZA, W. - SIWAK, M. - KOZIEL-WIERZBOWSKA, D. - WINIARSKI, M. *Physical parameters of components in close binary systems - VII. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 408, no. 1, p. 464-474., WOS*

4. [9] DIETHELM, R. *Timings of minima of eclipsing binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2010, no. 5920, p. 1-7., NASA ADS*

5. [9] DIETHELM, R. *Timings of minima of eclipsing binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2010, no. 5945, p. 1-9.,*

NASA ADS

6. [9] KIM, C.-H. - SONG, M.J. - YOON, J.-N. - JEONG, J. H. - JEOUNG, T.-S. - KIM, Y.J. - KIM, J.Y. *On the period change of the contact binary GW Cephei. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 89-96., NASA ADS*

ADEB16 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. The First Ground-Based Photometry of Contact Binaries FN Cam and EX Leo. In Information Bulletin on Variable Stars, 2002, no. 5258, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] ZOLA, S. - GAZEAS, K. - KREINER, J.M. - OGLOZA, W. - SIWAK, M. - KOZIEL-WIERZBOWSKA, D. - WINIARSKI, M. *Physical parameters of components in close binary systems - VII. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 408, no. 1, p. 464-474., WOS*

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. [1.1] YUAN, J. *Period variation and asymmetry light curves of XY Ursae Majoris. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 5, p. 1801-1807., WOS*

2. [9] KIM, C.-H. - SONG, M.H. - YOON, J.-N. - JEONG, J.H. - JEOUNG, T.-S. - KIM, Y.-J. - KIM, J.Y. *On the period change of the contact binary GW Cephei. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 89-96., NASA ADS*

ADEB18 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photoelectric minima of some eclipsing systems. In Information Bulletin on Variable Stars, 1999, no. 4751, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] YUAN, J. *Period variation and asymmetry light curves of XY Ursae Majoris. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 5, p. 1801-1807., WOS*

ADEB19 ROSA, D. - VRŠNAK, Bojan - RUZDJAK, V. - ÖZGÜÇ, Atila - RUŠIN, Vojtech. Changes of helical structures during the eruption of two prominences. In Hvar Observatory Bulletin, 1993, vol.17, p.15-22.

Citácie:

1. [9] DUCHLEV, P. - KOLEVA, K. - KOKOTANEKOVA, J. - DECHEV, M. - PETROV, N. - ROMPOLT, B. - RUDAWY, P. *Kinematics and evolution of eruptive prominences of two different basic types. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 13, p. 47-68., NASA ADS*

ADEB20 RYBÁK, Ján. On the rotation period of the green corona. In Hvar Observatory Bulletin, 2000, vol. 24, p. 135-142. ISSN 0351-2657.

Citácie:

1. [1.1] WOHL, H. - BRAJSA, R. - HANSLMEIER, A. - GISSOT, S.F. *A precise measurement of the solar differential rotation by tracing small bright coronal structures in SOHO-EIT images. Results and comparisons for the period 1998-2006. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 520, article no. A29, p. 1-11., WOS*

ADEB21 SANIĞA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr - HAVLICEK, Hans. The Veldkamp space of two-qubits. In Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, 2007, vol. 3, article 075, p. 1-7. ISSN 1815-0659. Názov prebraný

z titulnej obrazovky. Dostupné na internete:
<<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2007/075>>.

Citácie:

1. [1.1] *VRANA, Peter - LEVAY, Peter. The Veldkamp space of multiple qubits. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2010, vol.43, no.12, article no. 125303, p. 1-16., WOS*

ADEB22 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.

Citácie:

1. [1.1] *UEMURA, M. - KATO, T. - NOGAMI, D. - OHSUGI, T. Dwarf novae in the shortest orbital period regime: II. WZ Sge stars as the missing population near the period minimum. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2010, vol. 62, no. 3, p. 613-620., WOS*

ADEB23 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.

Citácie:

1. [1.1] *JURDANA-ŠEPIC, R. MUNARI, U. Symbiotic stars on Asiago archive plates. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2010, vol. 122, no. 887, p. 35-40., WOS*
2. [1.1] *TANG, S. - GRINDLAY, J. - LOS, E. - LAYCOCK, S. DASCH discovery of large amplitude ~10-100 year variability in K giants. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol. 710, no. 1, p. L77-L81., WOS*

ADEB24 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. grant SAV c. 5038.

Citácie:

1. [1.1] *TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. The hydrogen and helium lines of the symbiotic binary Z And during its brightening at the end of 2002. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol. 54, no. 6, p. 528-536., WOS*

ADEB25 SÝKORA, Július - PARISI, M. A new database of the green-line corona brightness as compiled for the five solar cycles and its possible utilization in the ISCS project. In Astronomical and Astrophysical Transactions, 1998, vol.16, no.1, p.75-80.

Citácie:

1. [1.1] *HABBAL, S.R. - MORGAN, H. - DRUCKMULLER, M. - DING, A. On the constancy of the electron temperature in the expanding corona throughout solar cycle 23. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol. 711, no. 2, p. L75-L78., WOS*

ADEB26 TREMKO, Jozef - BAKOS, Gustav A. Variations of the light curve of the eclipsing binary EM Cephei. In Journal of the Royal Astronomical Society of Canada, 1980, vol.74, p.321-326.

Citácie:

1. [1.1] *MARS, M. - AAS, T. - HARVIG, V. The intrinsic variations of bright stars in NGC 7160. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 131-134., WOS*

ADEB27 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. ISSN 0373-7683.

Citácie:

1. [1.1] *CHEVALIER, R.A. - SODERBERG, A.M. Type IIb supernovae with*

compact and extended progenitors. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2010, vol. 711, no. 1, p. L40-L43., WOS

2. [1.1] MAURER, I. - MAZZALI, P.A. - TAUBENBERGER, S. - HACHINGER, S. Hydrogen and helium in the late phase of supernovae of type IIb. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 409, no. 4, p. 1441-1454., WOS

ADEB28 ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, Gojko. Progress report on the monitoring active late-type stars in 2005/2006 and the analysis of V523 Cas. In Serbian Astronomical Journal, 2006, vol. 173, p. 89-94. ISSN 1450-698X.

Citácie:

1. [9] JEONG, J.H. - KIM, C.-H. - LEE, Y.-S. Photometric observations of the contact binary system V523 Cassiopeiae. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2010, vol. 27, no. 2, p. 81-88., NASA ADS

ADEB29 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SCHWARTZ, Pavol - ZVERKO, Juraj. The variable light curve of 56 Arietis. In Information Bulletin on Variable Stars, 2000, no. 4835, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] SOKOLOV, N. A. Spectrophotometric variability of the magnetic CP star 56 Arietis in spectral region from 1950 to 3200 angstrom. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2010, vol. 330, no. 1, p. 37-46., WOS

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADFA01 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 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] SOUTHWORTH, J. Homogeneous studies of transiting extrasolar planets - III. Additional planets and stellar models. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 408, no. 3, p. 1689-1713., WOS

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných 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. [1.1] TERNULLO, M. The butterfly diagram internal structure. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2010, vol. 328, no. 1-2, p. 301-305., WOS

ADFB02 CHOCHOL, Drahomír - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Photoelectric photometry of the eclipse of epsilon Aurigae. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1987, vol. 16, p. 207-211. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] STEFANIK, R.P. - TORRES, G. - LOVEGROVE, J. - PERA, V.E. - LATHAM, D.W. - ZAJAC, J. - MAZEH, T. Epsilon Aurigae: An improved spectroscopic orbital solution. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol. 139, no. 3, p. 1254-1260., WOS

ADFB03 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján. Am stars in binary systems. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 129-134. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] HUBRIG, S. - GONZALES, J. - SCHOELLER, M. *Multiplicity of chemically peculiar stars. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 257-266., WOS*

ADFB04 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. The dynamics of the Oort cloud during a passage through a spherical giant interstellar cloud with the Gaussian-density profile. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 33-46. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] FOUCHARD, Marc. *Galactic environment and cometary flux from the Oort cloud. In ICY BODIES OF THE SOLAR SYSTEM, 2010, vol.5, no.263, p. 57-66., WOS*

ADFB05 KAPIŠINSKÝ, Igor. Nongravitational effects affecting small meteoroids in interplanetary space. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 99-111. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] KRIVOV, A.V. *Debris disks: seeing dust, thinking of planetesimals and planets. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 10, no. 5, p. 383-414., WOS*

ADFB06 KNOŠKA, Štefan. Distribution of flare activity on the solar disk in the years 1937-1976. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1985, vol. 13, p. 217-223. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] SYKORA, J. - RYBAK, J. *Manifestations of the north-south asymmetry in the photosphere and in the greenline corona. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol. 261, no. 2, p. 321-335., WOS*

ADFB07 MIKULÁŠEK, Zdeněk - GRÁF, Tomáš - KRTIČKA, Jiří - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. mCP stars with photometrically simple behaviour. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 363-368. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] LUEFTINGER, T. - FROEHLICH, H.E. - WEISS, W. W. - PETIT, P. - AURIERE, M. - NESVACIL, N. - GRUBERBAUER, M. - SHULYAK, D. - ALECIAN, E. - BAGLIN, A. - BAUDIN, F. - CATALA, C. - DONATI, J.F. - KOCHUKHOV, O. - MICHEL, E. - PISKUNOV, N. - ROUDIER, T. - SAMADI, R. *Surface structure of the CoRoT CP2 target star HD50773. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.509, article no. A43, p. 1-11., WOS*

ADFB08 MINAROVJECH, Milan. Time-latitude prominences distribution (1967-2006). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, p. 184-188. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [2.1] KUCERA, A. - AMBROZ, J. - GOMORY, P. - KOZAK, M. - RYBAK, J. *CoMP-S the Coronal Multi-Channel Polarimeter for Slovakia. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol.40, no.3, p. 135-138., WOS*

ADFB09 PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol - PECINA, Pavel - PECINOVÁ, Drahomíra - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe - ROZBORIL, Juraj. Summer streams of the Taurid meteor complex. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, p. 31-48. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] CHRISTOU, A. A. *Annual meteor showers at Venus and Mars: lessons from the Earth. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL*

- SOCIETY, 2010, vol.402, no.4, p. 2759-2770., WOS*
- ADFB10 PORUBČAN, Vladimír - HAJDUK, Anton - CEVOLANI, Giordano - GRASSI, Giorno - TRIVELLONE, Giuliano. Mass distribution of the Lyrid meteoroid stream from forward-scatter observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 97-103. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842. 2002.
Citácie:
1. [1.1] BELKOVICH, O.I. - ISHMUKHAMETOVA, M.G. Mass distribution of lyrid meteoroids. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2010, vol. 44, no. 4, p. 320-326., WOS
- ADFB11 PORUBČAN, Vladimír - ŠTOHL, Ján. Lyrid meteor shower. Activity and magnitude distribution. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1983, vol. 11, p. 169-184. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] BELKOVICH, O.I. - ISHMUKHAMETOVA, M.G. Mass distribution of lyrid meteoroids. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2010, vol. 44, no. 4, p. 320-326., WOS
- ADFB12 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - DERMENDJIEV, Vladimir - BUYUKLIEV, Georgi. On the wavelength of the green coronal line FeXIV. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1986, vol.15, p. 419-422.
Citácie:
1. [1.1] RUDAWY, P. - PHILLIPS, K.J.H. - BUCZYLKO, A. - WILLIAMS, D.R. - KEENAN, F.P. Search for rapid changes in the visible-light corona during the 21 June 2001 total solar eclipse. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol. 267, no. 2, p. 305-327., WOS
- ADFB13 SÝKORA, Július. Synoptic tables of the green corona for 1947-1970. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1975, vol. 5, p. 7-73. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] BADALYAN, O.G. Two types of differential rotation of the solar corona. In NEW ASTRONOMY, 2010, vol. 15, no. 1, p. 135-143., WOS
- ADFB14 ŠÁŠKYOVÁ, Regina. Atmospheric Conditions at Skalnaté Pleso. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1955, vol. 1, p. 121-131. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [2.1] RYBAK, J. - MACURA, R. - GOMORY, P. - KUCERA, A. Lomnický Peak Observatory - weather and astroclimate. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol. 40, no. 3, p. 210-216., WOS
- ADFB15 TREMKO, Jozef - PAPOUŠEK, Jiří - VETEŠNÍK, Miroslav. Photoelectric photometry of close binary system MY Cyg. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1979, vol. 8, p. 159-202. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] TORRES, G. - ANDERSEN, J. - GIMENEZ, A. Accurate masses and radii of normal stars: modern results and applications. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW, 2010, vol. 18, no. 2, p. 67-126., WOS
- ADFB16 VEREŠ, Peter - BUDAJ, Ján - VILÁGI, Jozef - GALÁD, Adrián - KORNOŠ, Leonard. Relative photometry of transiting exoplanet COROT-Exo-2b. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 34-42. (2009 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:

1. [1.1] RAUER, H. - ERIKSON, A. - KABATH, P. - HEDELT, P. - BOER, M. - CARONE, L. - CSIZMADIA, Sz. - EIGMUELLER, P. - VON PARIS, P. - RENNER, S. - TOURNOIS, G. - TITZ, R. - VOSS, H. *Pre-discovery observations of CoRoT-1b and CoRoT-2b with the best survey. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.1, p. 53-58., WOS*

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol. Long-term photometric and spectroscopic behaviour of symbiotic system AG Dra. In Compact Binaries in the Galaxy and Beyond. IAU Colloquium 194. Edited by Eugenio E. Mendoza V., Paris Pismis y Silvia Torres-Peimbert. - Mexico : Instituto de Astronomia, 2004, p. 242-242. ISBN 970-32-1158-5.
Citácie:
1. [1.1] SHORE, S.N. - WAHLGREN, G.M. - GENOVALI, K. - BERNABEI, S. - KOUBSKY, P. - ŠLECHTA, M. - ŠKODA, P. - SKOPAL, A. - WOLF, M. *The spectroscopic evolution of the symbiotic star AG Draconis: I. The O VI Raman, Balmer, and helium emission line variations during the outburst of 2006-2008. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol.510, article no. A70, p. 1-10., WOS*
- AEC02 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Pulsation of the AGB variable in the symbiotic nova PU Vulpeculae. In The Impact of Large-Scale Surveys on Pulsating Star Research : ASP Conference Series Vol. 203. Edited by L. Szabados and D. Kurtz. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2000, p. 125. ISBN 1-58381-030-7.
Citácie:
1. [9] SOKOLOVSKY, K. - MACERONI, C. - HARETER, M. - DAMIANI, C. - BALAGUER-NUNEZ, L. *A new eclipsing binary system with a pulsating component detected by CoRoT. In COMMUNICATIONS IN ASTEROSEISMOLOGY, 2010, vol. 161, p. 55-70., NASA ADS*
- AEC03 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. Activity of the Lyrid meteor stream. In Asteroids, Comets, Meteors 1991. - Flagstaff : JPL, 1992, P.367-370.
Citácie:
1. [1.1] BELKOVICH, O.I. - ISHMUKHAMETOVA, M.G. *Mass distribution of lyrid meteoroids. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2010, vol. 44, no. 4, p. 320-326., WOS*
- AEC04 MEECH, Karen J. - SVOREŇ, Ján. Using cometary activity to trace the physical and chemical evolution of cometary nuclei. In Comets II. - Tucson : <The> University of Arizona Press, 2005, p. 317-335. ISBN 0-8165-2450-5.
Citácie:
1. [1.1] CAPRIA, Maria T. - CREMONESE, Gabriele - DE SANCTIS, Maria C. *High resolution observation of 17P/Holmes during the outburst event in 2007. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 522, article no. A82, p. 1-6., WOS*
2. [1.1] KORSUN, Pavlo P. - KULYK, Irina V. - IVANOVA, Olexandra V. - AFANASIEV, Viktor L. - KUGEL, Francois - RINNER, Claudine - IVASHCHENKO, Yuriy M. *Dust tail of the active distant Comet C/2003 WT42 (LINEAR) studied with photometric and spectroscopic observations. In ICARUS, 2010, vol. 210, no. 2, p. 916-929, WOS*
3. [1.1] SARID, Gal - PRIALNIK, Dina *From KBOs to Centaurs: the thermal connection. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2010, vol. 44, p.*

1905-1916., WOS

4. [3] KRISHNA SWAMY, Kasturirangan, S. *Physics of comets. In WORLD SCIENTIFIC SERIES IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISBN 978-981-4291-11-8, 2010, vol. 12, p. 339-379.*

5. [3] PUSHKAR, Ganesh V. *Stardust findings - implications for panspermia. In APEIRON, 2009, vol. 16, no. 2, p. 225-228.*

AEC05 MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Time-latitude prominence and the green corona distribution over the solar activity cycle. In *New Perspectives on Prominences, IAU Colloquium 167. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 1998, p.484-487. ISBN 1-886733-70-8. 5017.*

Citácie:

1. [1.1] LI, K. J. *Latitude migration of solar filaments. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.2, p.*

1040-1046., WOS

AEC06 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2001. In *Solar Variability as an Input to the Earth's Environment : International Solar Cycle Studies (ISCS) Symposium 2003. Edited by A. Wilson. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, s. 141-143. ISBN 92-9092-845-X.*

Citácie:

1. [1.1] MA, Yuan - WANG, De-Yu. - LIN, Jun *Associations of decimetric type III bursts with coronal mass ejections and H alpha flares. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2010, vol. 10, no. 5, p. 484-494., WOS*

AEC07 PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, 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.*

Citácie:

1. [1.1] CHRISTOU, A.A. *Annual meteor showers at Venus and Mars: lessons from the Earth. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 402, no. 4, p. 2759-2770., WOS*

AEC08 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.*

Citácie:

1. [1.1] ZAKIROV, M.M. *Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol. 26, no. 6, p. 269-301., WOS*

AEC09 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.*

Citácie:

1. [1.1] BUDAJ, J. - RICHARDS, M.T. *Shellspec - a code for modeling the spectra and lightcurves of interacting binaries. In BINARIES - KEY TO COMPREHENSION OF THE UNIVERSE, 2010, vol. 435, p. 63-66., WOS*

AEC10 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Multiplicity of contact binary stars. In *Multiple Stars Across the H-R Diagram. Edited by S. Hubrig, M. Petr-Gotzens and A. Tokovinin. - Springer ; Berlin, 2008, p. 163-168. ISBN 978-3-540-74744-4.*

Citácie:

1. [1.1] *ZAKIROV, M. M. Close binary systems in multiple stars: III. Eclipsing variables with LITE effect. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2010, vol.26, no.6, p. 269-301., WOS*

- AEC11 ROSU, Haret - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. MUBs: From finite projective geometry to quantum phase enciphering. In Conference Quantum Communication, Measurement and Computing. Proceedings of the Conference Quantum Communication, Measurement and Computing. Edited by S. M. Barnett. - Boston : American Institute of Physics, 2004, p. 315-318. ISBN 0-7354-0216-7.

Citácie:

1. [1.1] *HALL, Joanne L. - RAO, Asha. Mutually orthogonal Latin squares from the inner products of vectors in mutually unbiased bases. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2010, vol.43, no.13, article no. 135302, p. 1-12., WOS*

- AEC12 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] *BENEVOLENSKAYA, E. E. Dynamics of the solar magnetic field from SOHO/MDI. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2010, vol.331, no.1, p. 63-72., WOS*

2. [1.1] *LI, K. J. Latitude migration of solar filaments. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol.405, no.2, p. 1040-1046., WOS*

- AEC13 RYBÁK, Ján - KARLOVSKÝ, Vladimír. Mutual relations of the intermediate periodicities of the wolf sunspot number. In Solar Variability as an Input to the Earth's Environment : International Solar Cycle Studies (ISCS) Symposium 2003. Edited by A. Wilson. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, p. 145-148. ISBN 92-9092-845-X.

Citácie:

1. [1.1] *OBRIDKO, V.N. Large-scale patterns and "active longitudes". In SOLAR AND STELLAR VARIABILITY: IMPACT ON EARTH AND PLANETS, 2010, vol. 264, p. 241-250., WOS*

- AEC14 RYBÁK, Ján - CURDT, Werner - KUČERA, Aleš - SCHUEHLE, U. - WÖHL, Hubertus. Chromospheric and transition region dynamics - reasons and consequences of the short-period instrumental periodicities of SUMER/SOHO. In Proceeding of the 8th SOHO Workshop 'Plasma Dynamics and Diagnostics in the Solar Transition Region and Corona'. - Noordwijk : European Space Agency, 1999, p.579-584.

Citácie:

1. [1.1] *KAMIO, S. - HARA, H. - WATANABE, T. - FREDVIK, T. - HANSTEEN, V.H. Modeling of EIS spectrum drift from instrumental temperatures. In SOLAR PHYSICS, 2010, vol. 266, no. 1, p. 209-223., WOS*

- AEC15 SKOPAL, Augustín. Reconstruction of the SED in the UV/optical/IR continuum of symbiotic binaries. 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. 367-370. ISBN 1-58381-179-6.

Citácie:

1. [1.1] *ANGELONI, R. - CONTINI, M. - CIROI, S. - RAFANELLI, P. The spectral energy distribution of D-type symbiotic stars: the role of dust shells. In*

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2010, vol. 402, p. 2075-2086., WOS

- AEC16 SKOPAL, Augustín. The impact of photometric observations on symbiotic star research. In Euroconference Symbiotic stars probing stellar evolution. Symbiotic stars probing stellar evolution : Proceedings of a Euroconference held in Los Cancajos, La Palma, Spain, 27-31 May 2002. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2003, p. 92-96. ISBN 1-58381-152-4.

Citácie:

1. [1.1] HONEYCUTT, R. K. - KAFKA, S. FBS 0107-082: A symbiotic binary in a rare prolonged outburst?. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2010, vol.139, no.6, p. 2706-2713., WOS

- AEC17 SPURNÝ, Pavel - PORUBČAN, Vladimír. The EN171101 Bolide - the deepest ever photographed fireball. In Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin. Editor Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 269-272. ISBN 92-9092-810-7.

Citácie:

1. [1.1] CHURYUMOV, K. I. - BELEVTSSEV, R.Y. - SOBOTOVICH, E.V. - SPIVAK, S.D. - BLAZHKO, V.I. - SOLOMONENKO, V.I. Magnetite microspheric particles from bright bolide of EN171101, exploded above the Trans-Carpathians mountains on Nov. 17, 2001. In ICY BODIES OF THE SOLAR SYSTEM, 2010, vol. 5, no. 263, p. 244-245., WOS

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Detection of small-scale dynamics in the emission corona. In Solar Coronal Structures. - Bratislava : VEDA, 1994, p.487-490. ISBN 80-224-0090-4.

Citácie:

1. [2.1] AMBROZ, J. - RADZISZEWSKI, K. - RUDAWY, P. - RYBAK, J. - PHILLIPS, K. J. H. The SECIS instrument on the Lomnický Peak Observatory. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2010, vol.40, no.1, p. 5-18., WOS

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEE01 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.

Citácie:

1. [1.1] NAGOVITSYN, Yu. A. - IVANOV, V. G. - MILETSKY, E. V. - NAGOVITSYNA, E. Yu. The Maunder minimum: north-south asymmetry in sunspot formation, mean sunspot latitudes, and the Butterfly diagram. In ASTRONOMY REPORTS, 2010, vol.54, no.5, p. 476-480., WOS

- AEE02 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The occurrence of interstellar meteoroids in the vicinity of the Earth. In Organic Matter in Space. Edited by S. Kwok, S. Sandford. - Cambridge : Cambridge University Press, 2008, p. 347-348. ISBN 9780521889827.

Citácie:

1. [1.1] BOCHKAREV, N. G. Molecules and their migration in the universe. In

- AEE03 *PALEONTOLOGICAL JOURNAL*, 2010, vol.44, no.7, p. 778-791., WOS
MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - KRTIČKA, Jiří - JANÍK, Jan - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš. The ZOO of uvby and H_α light curves of magnetic chemically peculiar stars. In International Conference Physics of Magnetic Stars. Physics of magnetic stars. Edited by I. I. Romanyuk and D. O. Kudryavtsev. - Nizhnij Arkhyz : SAO Russian Acad. Sci., 2007, p. 300-309.
Citácie:
1. [1.1] LUEFTINGER, T. - FROEHLICH, H.-E. - WEISS, W.W. - PETIT, P. - AURIERE, M. - NESVACIL, N. - GRUBERBAUER, M. - SHULYAK, D. - ALECIAN, E. - BAGLIN, A. - BAUDIN, F. - CATALA, C. - DONATI, J.-F. - KOCHUKHOV, O. - MICHEL, E. - PISKUNOV, N. - ROUDIER, T. - SAMADI, R. Surface structure of the CoRoT CP2 target star HD 50773. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2010, vol. 509, article no. A43, p. 1-11., WOS
- AEE04 RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Short-term oscillations in green and red coronal lines. In Mechanisms of Chromospheric and Coronal Heating. - Berlin : Springer-Verlag, 1991, p. 30-32.
Citácie:
1. [2.1] AMBRÓZ, J. - RADZISZEWSKI, K. - RUDAWY, P. - RYBÁK, J. - PHILLIPS, K.J.H. The SECIS instrument on the Lomnický Peak observatory. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO*, 2010, vol. 40, no. 1, p. 5-18., WOS
- AEE05 STOHL, Jan. The distribution of sporadic meteor radiants and orbits. In Asteroids, Comets, Meteors II. : Proceedings of the International Meeting, Uppsala Universitet, June 3-6, 1985. Edited by C.-I. Lagerkvist, H. Rickman, B.A. Lindblad, H. Lundstedt. - Uppsala : Astronomiska Observatoriet, 1986, p. 565-574.
Citácie:
1. [1.1] BROWN, P. - WONG, D.K. - WERYK, R.J. - WIEGERT, P. A meteoroid stream survey using the Canadian Meteor Orbit Radar. II: Identification of minor showers using a 3D wavelet transform. In *ICARUS*, 2010, vol. 207, no. 1, p. 66-81., WOS

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 STORINI, Marisa - FEMINELLA, F. - ANTALOVÁ, Anna - MASSETTI, S. On the double-peaked cycle of solar activity: a connection with the heliomagnetic field. In Joint Organization for Solar Observations Annual Report 1998. - Tatranská Lomnica : Astronomical Institute, p. 153-155.
Citácie:
1. [1.1] CHOWDHURY, P. - KHAN, M. - RAY, P.C. Evaluation of the short and intermediate term periodicities in cosmic ray intensity during solar cycle 23. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2010, vol. 58, no. 7-8, p. 1045-1049., WOS
2. [1.1] KANE, R.P. Gnevyshev peaks in the CME average speeds in cycle 23. In *SOLAR PHYSICS*, 2010, vol. 261, no. 1, p. 209-213., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vrchná atmosféra Slnka a slnečno-zemské vzťahy

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Názov semestr. predmetu: Rozptyl svetla malými časticami

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Štatistické metódy v astronómii (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Premenné hviezdy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Prenos hmoty v tesných dvojhviezdach (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota II (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Július Koza, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astrofyziky I

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astrofyziky II

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Marek Husárik	6			Marek Husárik	1
	Miroslav Kocifaj	6			Vladimír Kollár	2
	Zuzana Krišandová	6			Aleš Kučera	1
	Ján Svoreň	6			Vojtech Rušin	1
	Jozef Žižňovský	20			Pavol Schwartz	45
					Pavol Schwartz	20
					Pavol Schwartz	10
Francúzsko	Marián Jakubík	5			Theodor Pribulla	26
	Luboš Neslušán	5			Metod Saniga	10
Island					Ladislav Hric	10
Kanada					Theodor Pribulla	32
Litva					Zuzana Krišandová	14
Maďarsko					Ján Budaj	5
Nemecko			Peter Gömöry	30	Ján Budaj	7
					Peter Gömöry	5
					Aleš Kučera	4
					Ján Rybák	4
Poľsko					Ladislav Hric	10
					Martin Vaňko	29
Portugalsko					Augustín Skopal	2
Rakúsko					Marek Husárik	2
					Miroslav Kocifaj	2
Španielsko					Peter Gömöry	14
					Július Koza	14
					Aleš Kučera	1
Švajčiarsko					Marián Jakubík	6
Taliansko					Zuzana	62

					Kaňuchová	
					Zuzana Kaňuchová	60
USA					Matúš Kozák	15
					Aleš Kučera	7
					Metod Saniga	18
Počet vyslaní spolu	7	54	1	30	31	439

(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
Austrália					Hall Joanne	42
Česko	Janík Ján	6			Krejčová Tereza	20
	Koubský Pavel	7			Kušnirák Peter	5
	Meszárosová Hana	15			Scheirich Peter	5
	Mikulášek Zdeněk	7				
	Novák Tomáš	3				
	Pracna Petr	5				
	Sokanský Karel	3				
	Šejnová Klára	7				
	Škoda Petr	6				
	Zeida Miroslav	7				
Francúzsko	Brasser Ramon	5				
	Morbidelli Alessandro	5				
Maďarsko					Lévay Péter	10
Poľsko	Radiszewski Krzysztof	5				
Rusko	Romanjuk Iosiph	21			Barsunova Olga	23
	Semenko Evgenij	28			Katysheva Natalia	12
					Katysheva Natalia	5
					Katysheva Natalia	22
					Zemko Polina	14
					Zemko Polina	9
					Zemko Polina	43
USA					Hubený Ivan	64
					Richards	89

					Mercedes	
Veľká Británia					Severini Simone	4
Počet prijatí spolu	15	130			15	367

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	CoSP	Marcela Bodnárová	3
Čile	ECB	Zuzana Cariková	8
		Ladislav Hric	8
		Emil Kundra	8
		Augustín Skopal	8
Francúzsko	DFOC	Luboš Neslušán	4
	EPSC	Zuzana Kaňuchová	6
Nemecko	10VLTl	Theodor Pribulla	4
Rakúsko	CESPM	Peter Gömöry	3
		Aleš Kučera	3
		Ján Rybák	3
		Martin Vaňko	3
Taliansko	AMSS	Zuzana Cariková	3
		Matej Sekeráš	3
		Sergey Shugarov	3
		Augustín Skopal	3
	GACV	Drahomír Chochol	8
	IAU281	Sergey Shugarov	6
USA	AGUFM	Vojtech Rušin	7
Veľká Británia	74AMMS	Marek Husárik	6
		Ján Svoreň	6
Spolu	11	21	106

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

10VLTl - 10 years of VLTl, Garching bei Munchen, Nemecko, 24.-27.10.2011.

74AMMS - 74th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Greenwich, Veľká Británia, 8.-12.8.2011.

AGUFM - American Geophysical Union Fall Meeting 2011, San Francisco, USA, 5.-9.12.2011.

AMSS - Asiago Meeting on Symbiotic Stars, Asiago, Taliansko, 10.-11.07.2011.

CESPM - Central European Solar Physics Meeting V, Bairisch Kölldorf 14, 8344 Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-12.10.2011.

CoSP - Czech-Polish-Slovak Consultation on Solar Physics, Ondřejov, ČR, 19.-21.5.2011.

DFOC - Dynamics and Formation of the Oort Cloud, Lille, Francúzsko, 27.-30.9.2011.

ECB - Evolution of Compact Binaries, Viña del Mar, Čile, 6.-11.3.2011.

EPSC - European Planetary Science Congress – DPS Joint Meeting 2011, Nantes, Francúzsko, 2.-7.10.2011.

GACV - The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Palermo, Taliansko, 12.-17.9.2011

IAU281 - IAU Symposium 281: Binary Paths to Type Ia Supernovae Explosions, Padova, Taliansko, 4.-8.7.2011.