

Astronomický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2018

Tatranská Lomnica
január 2019

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2018

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

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Astronomický ústav SAV

Riaditeľ: Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Zástupca riaditeľa: Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Člen snemu SAV: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Adresa: Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica

<https://www.ta3.sk>

Tel.: neuvedený

Fax: neuvedený

E-mail: neuvedený

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	54	40	14	1	2	54	48.68	29.53
Vedeckí pracovníci	30	26	4	0	1	30	27.54	26.2
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	6	5	1	1	1	6	5.58	3.33
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	4	1	3	0	0	4	4.91	0
Odborní pracovníci ÚS	4	2	2	0	0	4	3.49	0
Ostatní pracovníci	10	6	4	0	0	10	7.16	0

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

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2018 (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 31.12.2018 (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 31.12.2018)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	6	20	1	1	6	13	7
Ženy	0	4	0	0	0	3	1

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	0	4	4	3	3	2	4	4	4
Ženy	0	1	2	0	0	1	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2018

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	50.2	48.6	51.7	48.7	51.9	49.2
Ženy	46.6	44.8	40.8	40.8	40.8	40.8
Spolu	49.3	47.7	50.2	47.5	50.5	48.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2018

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	6	0	73549	73549	-	-	-	-
2. Projekty APVV	1	1	-	-	53944	27400	-	11602
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	1	0	33161	33161	22107	22107	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2018

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2018	-	1	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2018	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	1	-	-	-	-	-	4382
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	1	-	-	-	-	-	751
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	1	-	-	-	-	-	10212
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	7	0	4369	4369	1984	1984	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	1	-	-	8475	5807	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	2	-	-	-	-	6347	-
9. Iné projekty	1	1	-	-	-	-	-	1119

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2018

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2018

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	0	2

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Astronomický ústav SAV sa bude uchádzať o ŠF aj vo výzvach pre obdobie 2014-2020.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

1. Výsledok

Opakovaný úkaz úzko-smerovaných výtryskov zo zrúteného disku symbiotického prototypu Z And: Vzťah ku dlhotrvajúcej fáze aktivity.

(Augustin Skopal)

Aktívne fázy niektorých symbiotických dvojhviezd trvajú roky až desiatky rokov. Proces akrecie na bieleho trpaslíka (BT) z jeho obrieho súputníka, ktorý udržiava dlhodobú aktivitu a niekedy vedie k ejakcii úzko-smerovaných výtryskov, nie je doteraz dobre pochopený. Behom vzplanutia 2009-10 symbiotického prototypu Z And sme znova merali výrazné bipolárne výtrysky hmoty so súčasným objavením sa rýchlej svetelnej variability na časovej škále hodín, podobne ako pri vzplanutí v r. 2006. Tieto javy sme vysvetlili zrútením sa vnútorných častí disku okolo BT v dôsledku jeho výrazného zvýšenia svietivosti počas vzplanutí. Prechodná ejakcia výtryskov zo Z And okolo maxima vzplanutí signalizuje prechodnú akreciu hmoty tempom vyšším než je horná hranica stabilného horenia vodíka na povrchu BT, čo ukazuje na podstatu vzplanutí typu Z And'. Zvýšená akrecia v dôsledku zrútenia disku, podporovaná akreciou hviezdneho vetra z obrieho súputníka môže udržať vysokú svietivosť BT po dlhý čas, až po vyčerpanie hmoty disku. Úzko-smerované výtrysky takto ukazujú na príčinu dlhotrvajúcich aktívnych fáz symbiotických hviezd.

Repeated Transient Jets from a Warped Disk in the Symbiotic Prototype Z And: A Link to the Long-lasting Active Phase.

Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, ITMS 26220120029

Práca: SKOPAL, Augustín - TARASOVA, Taissiiia Natasha - WOLF, Marek - DUBOVSKÝ, Pavol A. - KUDZEJ, Igor. Repeated transient jets from a warped disk in the symbiotic prototype Z And: A link to the long-lasting active phase. In The Astrophysical Journal, 2018, vol. 858, no. 2, article no. 120, p. 1-12. (5.551 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/0008/17: Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458: Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

2. Výsledok

Analýza svetelnej krivky KOI 2700b: druhá extrasolárna planéta s kvázi-kometárnym chvostom.

(Zoltán Garai)

Exoplanéta KOI 2700b bola objavená nedávno ako druhá planéta s predpokladaným kvázi-kometárnym prachovým chvostom. Jej svetelná krivka je zjavne asymetrická a podobá sa na

svetelnú krivku prvej exoplanéty takéhoto charakteru, KIC 12557548b. Prostredníctvom modelovania svetelnej krivky exoplanéty KOI 2700b sme potvrdili scenár rozpadávajúcej sa planéty. Odvodili sme aj niektoré charakteristiky planéty a jej prachového chvosta: určili sme sklon dráhy planéty voči rovine oblohy, hornú hranicu polomeru planéty, rýchlosť straty hmoty a zistili sme, že hustota prachového materiálu vo chvoste klesá so vzdialenosťou od planéty pomalšie než v prípade KIC 12557548b. Obežnú periódu planéty sme spresnili na základe všetkých dostupných pozorovaní družice *Kepler*. Dlhodobú zmenu obežnej periódy planéty KOI 2700b sme nenašli, čo je v súlade s teóriou katastrofického rozpadávania sa planetárnych telies.

Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail.

Projekty: VEGA 2/0031/18, ITMS 26220120029

Práca: GARAI, Zoltán. Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

2.3.2. Aplikačný typ

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1. Výsledok

Určenie fyzikálnych parametrov a presnej paralaxy zákrytovej dvojhviezdy V923 Sco.

(Theodor Pribulla)

Článok prezentuje nové pozorovania jasnej a blízkej južnej zákrytovej dvojhviezdy V923 Sco. Kolektív autorov získal pre objekt presnú družicovú fotometriu (MOST), ktorá po prvýkrát ukázala sekundárny zákryt s hĺbkou len 13mmag. Pre objekt bola získaná aj interferometria s dlhou základňou (VLTI), ktorá umožnila rozlíšiť objekt počas 9 epoch. Simultánna analýza pozičných meraní, radiálnych rýchlostí, fotometrických pozorovaní ale aj pomeru tokov zložiek na viacerých vlnových dĺžkach viedla k vysokopresným parametrom dráhy dvojhviezdy a absolútnym parametrom zložiek. Najdôležitejším výsledkom je priame určenie vzdialenosti objektu porovnaním premietnutej veľkosti spektroskopickkej a vizuálnej dráhy. Zodpovedajúca paralaxa, $\pi = 16.018 \pm 0.009$ mas, bola neskôr nezávisle potvrdená v Gaia DR2 ($\pi = 16.070 \pm 0.054$ mas). Výsledok potvrdzuje spoľahlivosť paralax z kozmickej misie GAIA aj pre objekty na hornej hranici jasnosti ($V = 5.91$).

Physical parameters and $\pm 0.2\%$ parallax of the detached eclipsing binary V923 Scorpii.

Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458

Práca: PRIBULLA, Theodor - MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - CAMERON, C. - DEEN, C. - GARCIA, P. J. V. - HORROBIN, M. - MATTHEWS, Jaymie M. - MOFFAT, Anthony F.J. - PFUHL, O. - RUCINSKI, Slavek M. - STRAUB, O. - WEISS, Werner W. Physical parameters and $\pm 0.2\%$ parallax of the detached eclipsing binary V923 Scorpii. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 616, article no. A49, p. 1-9. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

2. Výsledok

Objav jasného mikrošoškového javu s planetárnymi vlastnosťami smerom k regiónu Taurus: planéta typu super-Zeme.

(Sergey Shugarov)

Pozorovania viacerých autorov ukázali, že zjasnenie objektu TCP J05074264+2447555 je spôsobené efektom gravitačnej mikrošoškovky, t.j. prechodom bližšej hviezdy cez zorný lúč vzdialenejšieho objektu. V momente minimálneho priblíženia objektu a hviezdy došlo ku

krátkodobému poklesu jasnosti objektu, spôsobenému prítomnosťou jeho planéty s hmotnosťou približne 9 hmotností Zeme. Uvedený jav bol pozorovaný iba na observatóriu v Starej Lesnej a dvoch ďalších observatóriách. Ide o prvý objav exoplanéty na AsÚ SAV a určenie jej fyzikálnych charakteristík.

Discovery of a bright microlensing event with planetary features towards the Taurus region: a super-Earth planet.

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

Práca: NUCITA, A. A. - LICCHELLI, D. - DE PAOLIS, F. - INGROSSO, G. - STRAFELLA, F. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. Discovery of a bright microlensing event with planetary features towards the Taurus region: a super-Earth planet. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 476, no. 3, p. 2962-2967. (5.194 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

2.3.4. Ostatné významné výsledky

Odprezentovali sme 838 objektov objavených vo vonkajšej oblasti Slnecnej sústavy v rámci projektu OSSOS. Tieto objavy predstavujú zvýšenie počtu známych transneptúnických objektov s veľmi presne určenými dráhami – vylepšením takmer o 50%. Podarilo sa nám kvantifikovať výberové efekty v našich pozorovaniach. Ich znalosť nám umožňuje štatisticky porovnávať rozdelenia dráhových elementov v jednotlivých štruktúrach transneptúnickej oblasti a následne tiež testovať rôzne modely migrácie obrích planét v histórii Slnecnej sústavy. Projekt: VEGA 2/0037/18, autor: Jakubík, práca: ADCA01.

Študovali sme vnútornú štruktúru meteorického prúdu Leoníd s použitím dráh fotografických meteorov vybraných z IAU MDC databázy. Identifikovali sme 6 asociácií dráh, pričom každá asociácia je tvorená prevažne meteorom pozorovanými iba v jednom roku. Deklinácia dvoch asociácií dráh pozostávajúcich prevažne z meteorov pozorovaných v roku 1999 je menšia ako deklinácia teoretického denného pohybu radiantu Leoníd. Tento výsledok potvrdzuje pozorovanie priestorovo vymedzeného prachového prúdu Leoníd v r. 1999. Projekty: VEGA 2/0023/18, ITMS 26220120029, autori: Svoreň, Kaňuchová, práca: ADCA34.

Analyzovali sme 194 spektier vo viz. a/alebo IR oblasti pre 121 objektov V-typu s cieľom vytýčiť podobnosti a rozdiely medzi jednotlivými podskupinami. Spektrálne charakteristiky jednotlivých V-podtypov boli porovnané so spektrálnymi charakteristikami HED meteoritov, ako aj „anomálnych“ eukrytov. Väčšina telies V-typu vo vnútornom páse asteroidov by na základe zloženia povrchu mohla pochádzať z asteroidu Vesta. V-typy zo strednej a vonkajšej časti pásu asteroidov (MOV) majú pravdepodobne iné materské teleso. Projekty: VEGA 2/0023/18, ITMS 26220120029, autor: Kaňuchová, práca: ADCA10.

V rámci NEO Shield-2 pozorovacej kampane sme identifikovali 9 nových NEO objektov typu D s priemerom menším ako 600m. Výrazne sa tým zvýšil počet kandidátov D typu (s malou hodnotou Δ_V), ku ktorým by mohla byť vyslaná misia s cieľom získania vzorky materiálu. D asteroidy pravdepodobne obsahujú najprimitívnejší materiál slnecnej sústavy a mohli by byť aj zdrojom prebiotického materiálu doneseného na Zem. Projekt: neuvedený, autor: Kaňuchová, práca: ADCA02.

Na základe analýzy fotometrických a spektroskopických údajov kométy C/2012 S1 (ISON) pozorovaných na heliocentrických vzdialenostiach 6,21-4,81 AU bola popísaná prachová koma a preskúmaná jej jasnosť, farba a veľkosť produkcie prachu. Ukázalo sa, že dynamické a optické vlastnosti komy súvisia s mikroskopickými vlastnosťami prachových zrn (efektívne rozmery a

pórovitosť). Projekty : VEGA 2/0023/18, SASPRO 1287/03/01, autori: Ivanova, Svoreň, práca: ADCA17.

Analýza novej *UBVRI* fotometrie kataklizmatickej premennej RZ LM_i získaná v rokoch 2016-17 vykázala najväčší ($U - B$) farebný excés počas kludovej fázy, počas poklesu jasnosti, ktorý bol spôsobený aktivitou vzplanutia ale aj počas maxima aktivity v čase minimálnej jasnosti superhrbov. Najmenší ($U - B$) farebný excés bol nájdený počas nárastu jasnosti z kludovej fázy. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autori: Shugarov, Chochol, práca: ADCA32.

Klasická nova V1500 Cyg, ktorá vzplanula v r. 1975, je dvojhviezdnou sústavou s orbitálnou periódou ~ 3 h. Horúcou zložkou je asynchrónny polar, rotujúci biely trpaslík so silným magnetickým poľom. Dlhodobé pozorovania autorov ukázali, že strata synchronizácie orbitálnej a spinovej periódy, spôsobená vzplanutím v roku 1975, sa po 40 rokoch začína obnovovať. Bola odhadnutá rýchlosť tohto procesu. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA26.

Spektroskopické a *UBVRIJHKL*- fotometrické pozorovania symbiotickej novy PU Vul ($P = 13,4$ rokov) v období 2009-16 ukázali, že orbitálne svetelné krivky vo všetkých farbách vykazujú tvar sínusoidy, typický pre symbiotické hviezdy v štádiu pokoja. Pulzácie chladného obra sú najlepšie viditeľné na VRI svetelných krivkách. Spektrálne čiary vodíka sa menia s orbitálnou fázou. V blízkosti maxima orbitálnej svetelnej krivky v r. 2014 sme určili z čiary He II, 4686 Å Zanstrovou metódou teplotu horúcej zložky 150 000 K. Súčasne sme prvý krát zaznamenali vznik čiary Ramanovho rozptylu (OVI, 6828Å). Z VO spektrálneho indexu spektrálny typ M6 chladnej zložky. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA35.

Na základe monopériodickej svetelnej krivky a jej vysokej časovej stability bolo nájdených 41 magnetických chemicky pekuliárnych hviezd (mCP) v poli družice Kepler. Chemická pekuliarita týchto objektov bola potvrdená na základe archívnych aj vlastných spektroskopických pozorovaní. Približne štvrtina objektov vykazuje komplikované svetelné krivky, čo naznačuje komplexnú povrchovú pekuliaritu. Z detredovaných svetelných kriviek boli určené lineárne efemeridy pre študované objekty. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autori: Pribulla, Vaňko, práca: ADCA14.

Simultánne UV a rentgenové pozorovania aktívnej dvojhviezdy BX Tri získané družicou XMM-Newton viedli k nájdeniu korelácie toku medzi rentgenovou a UV oblasťou počas vzplanutí (Neupertov efekt). V UV oblasti bola jednoznačne potvrdená orbitálna modulácia toku. Porovnanie pozorovaného UV toku s predpoveďou modelu PHOENIX naznačuje fotosferický pôvod UV žiarenia. Bolo zistené, že BX Tri je blízko magnetickej saturácie s pomerom rentgenového a bolometrického toku $\log(L_X / L_{bol}) = -3.4$. Projekt: VEGA 2/0031/18, autor: Pribulla, práca: ADCA27.

Analýza optickej spektroskopie a fotometrie symbiotickej dvojhviezdy PU Vul získaná v rokoch 1984 - 2016 odhalila iluminačný efekt, pri ktorom horúci biely trpaslík ionizuje hviezdny vietor červeného obra a umožnila zistiť, že sústava má excentrickú dráhu s $e \geq 0.16$. Relatívne toky emisných čiar [Fe VII] and O VI svedčia o náraste efektívnej teploty z 80 000 K v roku 1990 na hodnotu 200 000 K v roku 2009. Svetivosť horúcej zložky v tomto období klesla 4-6 násobne na súčasnú hodnotu 1000 L_{Slnka} . Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autori: Chochol, Shugarov, práca: ADCA05.

Skĺbením interferometrických a fotometrických pozorovaní a modelovania sa nám podarilo vypracovať podrobný model dvojhviezdy beta Lyr. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autor: Budaj, práca: ADCA22.

Študovali sme časový vývoj vektorového magnetického poľa rozpadajúcej sa slnečnej škvrny. Zistili sme, že počas fázy rozpadu je v oblasti hranice medzi umbrou a penumbrou hodnota vertikálnej zložky magnetického poľa nižšia ako kritická hodnota a nedosahuje konštantnú veľkosť. Slnečná škvrna je preto výrazne ovplyvňovaná magnetokonvekciou a stáva sa nestabilnou. Projekty: VEGA 2/0004/16, ITMS No. 26220120029, autori: Benko, González Manrique, Gömöry, práca: ADCA03.

Analýzou 7 príkladov driftujúcich pulzačných štruktúr v rádiových pozorovaniach slnečných erupcií sme pomocou vlastnej metodiky, založenej na vlnkovej transformácii, identifikovali kváziperiodické oscilácie s periódami od 1 do 108 sekúnd. Toto zistenie je v súhlase s hypotézou, že driftujúce pulzačné štruktúry sú generované počas fragmentovanej magnetickej rekonexie. Projekty: VEGA 2/0004/16, MAD č. SAV 18-01, ITMS 26220120029, autor: Rybák, práca: ADCA20.

Analýzou 3 šumových búrok v rádiových spektrách rádiospektrometra Trieste Callisto v rozsahu 200 – 400 MHz sme zistili, že priemerné výkonové spektrá rádiospektrogramov s výrazným signálom sú tvaru zodpovedajúceho Kolmogorovmu spektru (interval $\ln(k_z) = [1.8, 2.9]$, kde k je vlnové číslo výškovej škály) s dodatočným zlomom pri vyšších periódach ($\ln(k_z) \sim 2.9$). Projekty: VEGA 2/0004/16, MAD č. SAV 18-01, ITMS 26220120029, autor: Rybák, práca: ADCA19.

Aplikácia segmentačného algoritmu GPL (Gradient Path Labelling) umožnila detekovať existenciu a sledovať časový vývoj koronálnych jasných bodov na Slnku pomocou pozorovaní prístroja AIA satelitu SDO. Získané údaje z 3 dní pozorovaní boli použité pre výpočet a testovanie presnosti výpočtu rotačnej rýchlosti a meridionálneho pohybu koronálnych jasných bodov v závislosti od heliografickej šírky. Projekty: VEGA 2/0004/16, ITMS 26220120029, autor: Rybák, práca: ADCA09.

Štatistická analýza vysokorýchlostných častíc slnečného vetra z koronálnych dier s hornými vrstvami zemskej atmosféry ukázala, že za istých podmienok tieto slnečné častice spôsobujú v zimnom období extrémne cyklóny a to nielen na severnej, ale aj na južnej pologuli. Predpokladaný mechanizmus vzniku takých cyklón je nasledovný: slnečné častice spôsobujú vo vysokých vrstvách celú škálu magnetogydrodynamických vln, ktorých výsledkom je Joulov ohrev, ktorý Lorenzove sily premieňajú na gravitačné vlny šíriace sa hore aj dole. Takto sa šíriace vlny v troposfére vyvolávajú tlakové nestability, ktorých výsledkom je vznik cyklón s katastrofickými následkami. Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Rušin, práca: ADCA30.

Prostredníctvom analýzy He I 10830 Å tripletu sme študovali časový vývoj vybraného oblúkovitého filamentu počas celej dĺžky jeho života a sledovali sme jeho stúpanie z fotosféry do koróny. Zistili sme, že plazma vo filamente začala prúdiť smerom k fotosfére pozdĺž filamentárnych trubíc dosahujúc až nadzvukové rýchlosti. Projekt: VEGA 2/0004/16, autori: González Manrique, Gömöry, práca: ADCA12.

Aktívna oblasť NOAA 12597 bola pozorovaná ďalekohľadom GREGOR. Jej vedúca škvrna obsahovala dva svetelné mosty prejavujúce príznaky začínajúceho rozpadu. Na mieste jedného zaniknutého svetelného mostu sa objavilo tmavé umbrálne jadro. Penumbrálny filament, orientovaný smerom k oblasti vynárajúceho sa magnetického toku, obsahoval tmavú oblasť pripomínajúcu umbrálne jadro s umbrálnymi bodmi. Projekt: VEGA 2/0004/16, autor: González Manrique, práca: ADCA37.

Na základe skúseností získaných počas “early science” fázy slnečného ďalekohľadu GREGOR sme

charakterizovali súbory dát a ich manažmentu optimalizované pre rekonštrukciu obrazu a spektrálne snímkovanie. Ukazujeme postupy spracovania dát, analýzy a archivovania pre postfokusové prístroje GFPI a HiFI (<http://gregor.aip.de>). Projekt: VEGA 2/0004/16, autor: González Manrique, práca: ADCA06.

Práca prezentuje snímky získané s rýchlou snímkovania 160 MHz pomocou prístroja HiFI ďalekohľadu GREGOR. Ukázali sme, že metóda "Median Filter Gradient Similarity" je vhodnou pre určovanie kvality obrazu, že vysoká rýchlosť snímkovania a ms expozičné časy sú stále nedostatočné na dosiahnutie koherenčného času denného seeingu a že snímkovacie rýchlosti nad 50 Hz sú potrebné na zachytenie okamihov najlepšieho seeingu. Projekt: VEGA 2/0004/16, autor: González Manrique, práca: ADCA07.

Bol namodelovaný prúd meteoroidov dlhoperiodickej kométy C/1964 N1 (Ikeya) a na základe modelu bolo zistené, že prúd tejto kométy pretína dráhu Zeme na 4 miestach a tým spôsobuje v jej atmosfére 4 meteorické roje. Jeden z nich, ktorý bol potvrdený aj našim modelovaním, sú Júlové xi-Arietidy, č.533 v IAU MDC zozname. Naša štúdia ďalej odhalila súvis medzi C/1964 N1 epsilon-Geminidami, č. 23 a viedla k podozreniu, že s kométou by taktiež mohol súvisieť roj č. 718 – xi-Geminidy. Projekty: APVV-16-0148, ITMS 26220120029, autori: Neslušan, Hajduková, práca: ADCA23.

Využitie ďalekohľadov:

Pozorovania 1.3m ďalekohľadom na Skalnatom Plese:

Spektrograf MUSICOS: pozorovania počas 88 nocí, celkový čas 28 dní 18 hodín.

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

- G1: Spektrograf eShel na 60cm ďalekohľade: pozorovania počas 122 nocí, celkový čas 56 dní 3 hodiny. CCD kamera SBIG ST10 na 18cm ďalekohľade: pozorovania počas 95 nocí, celkový čas 34 dní, 22 hodín.

- G2: CCD kamera FLI ML3041 na 60cm ďalekohľade: pozorovania počas 172 nocí, celkový čas 48 dní, 6 hodín.

0,61-m Newton na Skalnatom plese:

fotometrický program – 550 hodín čistého pozorovacieho času v 92 nociach.

Fotografická bolidová kamera v Starej Lesnej: 180 dlhých expozícií v 153 nociach.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej: 265 774 krátkych expozícií – 2214 hodín čistého pozorovacieho času v 329 nociach.

Koronografy – Observatórium Lomnický Štít:

Pozorovania: spektropolarimetria protuberancií, filamentov a aktívnych oblastí prístrojom SCD v sp. čiarach H I 656 nm a Ca II 854 nm - 15 dní, spoluúčasť v medzinárodnej pozorovacej kampani - 1 (2 dni).

Testy a skúšky prístrojov: CoMP-S – 59 dní, SCD - 66 dní, pointerR – 39 dní.

Technická odstavka: 31.1. - 23.2. 2018 – úprava inštalácie prístroja CoMP-S, 1.10. - 31.12. 2018 – profylaktika a opravy kupoly LSO, celkovo za rok 24+92 = 116 dní

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2018/ doplnky z r. 2017
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	36 / 2
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	4 / 1
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2017 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	19 / 2	7 / 0	7 / 0	6 / 0	39 / 2
Podľa SJR z r. 2017 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	23 / 2	9 / 0	7 / 0	1 / 1	40 / 3

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2017/ doplnky z r. 2016
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	493 / 6
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	53 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	92 / 1
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	7 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach**2.5.1. Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach**

BARSUNOVA, O. - GRININ, V. - SERGEEV, S. - ARKHAROV, A. - SHUGAROV, S. - EFIMOVA, N.: UX Ori type stars in the young cluster IC 348. Results of the 15-year photometric monitoring. Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

BARSUNOVA, O. – SERGEEV, S. – GRININ, V. – ARKHAROV, A. – SHUGAROV, S. et al.: The UX Ori type activity among weak line T Tauri stars. The case of V715 Per. Take a closer look: The innermost region of protoplanetary discs and its connection to the origin of planets. Garching, Nemecko, 12.-16.09.2018.

BENKO, M. - BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - KUCKEIN, C. - JURČÁK, J.: Časový vývoj vektorového magnetického poľa slnečnej škvry. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

BODNÁROVÁ, M. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P.: Určovanie hmotnosti pokojných protuberancií. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

BUDAJ, J.: Shellspec – a tool for modelling the spectra, light curves, and images of interacting binaries and exoplanets. Radiative signatures from the cosmos, Paríž, Francúzsko, 23.-26.10.2018.

BUDAJ, J.: Shellspec – a tool for modelling the spectra, light curves, and images of interacting binaries and exoplanets. PLATOSpec workshop 2, Ondřejov, Česká Republika, 28.-30.10.2018.

DENKER, C. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - ENKE, H. - KLAR, J. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - BAUER, S. - DIERKE, A. - DINEVA, E. - KAMLAH, R. - MATIJEVIC, G.: GFPI/HiFI status. GREGOR meeting 2018, Staufen, Nemecko, 13.12.2018.

DENKER, C. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - ENKE, H. - KLAR, J. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - DIERKE, A. - DINEVA, E. - MATIJEVIC, G.: Collaborative research environment for high-resolution solar physics. EST science meeting, Giardini Naxos,

Taliansko, 11.-15.6.2018.

DENKER, C. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - DIERKE, A. - ENKE, H. - KLAR, J. - BALTHASAR, H. - LOUIS, R. E. - DINEVA, E.: High-cadence imaging and imaging spectroscopy at the GREGOR Telescope. Observatorio del Teide technical meeting (OTTM), Staufen, Nemecko, 25.1.2018.

DOEHRING, T. - PRIBULLA, T. - KOMŽÍK, R., - MANN, P. - SIVANIČ, P. - STOLLENWERK, M.: Slovak-Bavarian collaboration on the development of telescope instrumentation. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

GARAI, Z.: Analysis of KOI 2700b: the second exoplanet with a comet-like dusty tail. IAU 30th general assembly, Symposium No. 345 - Origins: from the protosun to the first steps of life, Viedeň, Rakúsko, 20.-23.8.2018.

GARAI, Z.: Analysis of KOI 2700b: the second exoplanet with a comet-like dusty tail. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - HAMBÁLEK, Ľ. - KUNDRA, E. - VAŇKO, M.: Search for transits in NGC 7243 - current status of the project. Workshop YETI, Jena, Nemecko, 18.-19.10.2018.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, C. - SOLANKI, S.K. - GÖMÖRY, P. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - LAGG, A. - DIERKE, A.: Temporal evolution of arch filaments as seen in He I 10830 Å. EST science meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C.: Comparison of bisectors with inversions based on response functions to infer line-of-sight velocities of the Si I 10827 Å. EST science meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - SCHWARTZ, P. - KUČERA, A. - AMBRÓZ, J. - KOZÁK, M. - KOZA, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - GALLAGHER, D. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: The CoMP-S and SCD spectropolarimeters at the Lomnický Peak Observatory as supporting instrumentation to EST. EST science meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L.: Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1. European planetary science congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

HAJDUKOVÁ, M. - STERKEN, V. - WIEGERT, P.: Apparent hyperbolic meteoroid orbits. European planetary science congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

HAJDUKOVÁ, M. - KORNŇOŠ, L.: Spurious meteoroid orbits. International meteor conference 2018, Pezinok-Modra, Slovensko, 30.8.-2.9.2018.

HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L.: Regular and transitory meteor showers of comet C/1979 Y1. International meteor conference 2018, Pezinok-Modra, Slovensko, 30.8.-2.9.2018.

HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L.: Štandardné a prechodné roje kométy C/1979 Y1 (Bradfield), Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, Slovensko, 28.-31.5.2018.

HUSÁRIK, M.: Recent results of 3200 Phaethon and 1981 Midas. Didymos observer workshop 2018. Vila Lanna, Praha, Česká republika, 18.-21.6.2018.

CHERPASHCHUK, A. - KATYSHEVA, N. - SHUGAROV, S., et al.: Black hole mass in X-ray double system KV UMa. Advances of Russian astrophysics 2018: Theory and experiment, Moskva, Rusko, 17.-20.12.2018.

CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - HAMBÁLEK, Ľ.: The outburst of the classical Nova V612 Sct 2017. 42nd committee on space research scientific assembly, Pasadena, USA, 14.-22.7.2018.

CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - HAMBÁLEK, Ľ. - GUARRO, J. - KRUSHEVSKA, V.: Optical photometry and spectroscopy of V612 Sct: slow classical nova with rebrightenings. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

HAMBÁLEK, Ľ. - CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S.: The interesting case of nova Scuti 2017. 50th conference about successes of stellar astronomy, Bezovec, Slovensko, 1.-3.6.2018.

IVANOVA, O.: Dust environment of distant comet C/2014 A4 (SONEAR). Selected issues of astronomy and astrophysics, Lvov, Ukrajina, 1.-5.10.2018.

IVANOVA, O. - KLESCHONOK, V. - ROSENBUSH, V. - KISELEV, N. - AFANASIEV, V.: Temporary stability of structures in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko from the ground-based observations. Physics of comets after the Rosetta mission: Unresolved problems, Stará Lesná, Slovensko, 5.-7.9.2018.

IVANOVA, O. - KOLOKOLOVA, L. - DAS, H.S. - LUK'YANYK, I. - AFANASIEV, V.: Dust environment of distant comet C/2014 A4 (SONEAR). European planetary science congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

IVANOVA, O. - ROSENBUSH, V. - KISELEV, N. - AFANASIEV, V. - SHUBINA, O.: Polarimetry, photometry, and spectroscopy of comet 2P/Encke. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, Slovensko, 28.-31.5.2018.

JEJČIČ, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - ZAPIÓR, M. - GUNÁR, S.: Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. IRIS-9 workshop, Göttingen, Nemecko, 25.-29.6.2018.

JAKUBÍK, M.: Outer Solar System Origins Survey (OSSOS): Kuiper belt scattering population and distant solar system objects. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, Slovensko, 28.-31.5.2018.

JAKUBÍK, M.: Outer solar system origins survey (OSSOS): Kuiper belt scattering population and distant solar system objects. Physics of comets after the Rosetta mission: Unresolved problems, Stará Lesná, Slovensko, 5.-7.9.2018.

KAŇUCHOVÁ, Z. - IOPPOLO, S. - JONES, N.C. - HOFFMANN, S.V. - STRAZZULLA, G. - MASON, N.: The search for polyynes in electron irradiated ices of astrochemical relevance. European planetary science congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

KARTASHOVA, A. - IVANOVA, O. - RYABOVA, G. - HUSÁRIK, M.: Observations of the 3200

Phaethon and Geminid meteor shower during the epoch of close approach with the Earth. European planetary science congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

KARTASHOVA, A. - IVANOVA, O. - HUSÁRIK, M. - KOKHIROVA, G. - BAKANAS, E. - SOKOLOV, I. - KHAMROEV, U.Kh. - IBRAGIMOV, A.A.: The photometric observations of 3200 Phaeton at the small and middle telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II. Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

KATYSHEVA, N. - SHUGAROV, S. - VOZYAKOVA, O.: An evolution of superhumps of a WZ Sge-type system in Leonis OT J104411.4+211307. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II. Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

KOZA, J. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M.: Príznaky horúcej plazmy v pokojnej protuberancii pozorovanej v čiare He I D3. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

KRIKOVA, K. - UTZ, D. - VERONIG, A. - HOFMEISTER, S. - TEMMER, M. - GÖMÖRY, P.: Dynamics and magnetic properties in coronal holes using high-resolution multi-instrument solar observations. HINODE-12: The many Suns, Granada, Španielsko, 10.-13.9.2018.

KRIKOVA, K. - UTZ, D. - VERONIG, A. - HOFMEISTER, S. - TEMMER, M. - GÖMÖRY, P.: Dynamics and magnetic properties in coronal holes using high-resolution multi-instrument solar observations. XVIth Hvar astrophysical colloquium: International study of Earth-affecting solar transients, Hvar, Chorvátsko, 24.-28.9.2018.

KRUSHEVSKA, V. - KUZNYETSOVA, YU. - VELES, O. - ANDREEV, M. - ROMANYUK, YA. - GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - BUDAJ, J. - SHUGAROV, S. YU. - KUNDRÁ, E. - HAMBÁLEK, Ľ. - DOLINSKÝ, P.: Search for extrasolar planets around white dwarfs. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

KUNDRÁ, E. - PRIBULLA, T. - NEDOROŠČÍK, J. - BUDAJ, J. - GARAI, Z. - HAMBÁLEK, Ľ. - KOLLÁR, V. - VAŇKO, M. - Dwarf Team: The Dwarf project: extrasolar planets candidates. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24-28.9.2018.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P.: Společné chování atmosféry a cylindrických (E)UV vln nad umbrou sluneční skvrny. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

MORA, A. - DOROTOVIČ, I. - COELHO, A. - PIRES, R. - RIBEIRO, R. - RYBÁK, J.: Gradient path labeling method used to refine the solar corona differential rotation profile. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

NESLUŠAN, L. - BUDAJ, J.: Mysterious eclipses of Boyajian's star: a possible explanation. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

NESLUŠAN, L. - BUDAJ, J.: Mysterious eclipses of Boyajian's star: a possible explanation. Conference about successes of stellar astronomy, Bezovec, Slovensko, 1.-3.6.2018.

NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ, M. jr.: The stream of long-period comet C/1964 N1 (Ikeya).

Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, Slovensko, 28.-31.5.2018.

ORTIZ CARBONELL, A. - LEENAARTS, J. - CARLSSON, M. - KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P.: Report from WG3: Chromospheric dynamics, magnetism, and heating. EST science meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

PASACHOFF, J. M. - RUŠIN, V. - SEATON, D. B.: The solar corona through the sunspot cycle: preparing for the August 21, 2017 total solar eclipse. American astronomical society meeting 231st, Washington DC, USA, 8.-12.1.2018.

PASACHOFF, J. M. - RUŠIN, V. - VANUR, R. - ECONOMOU T. - VOULGARIS, A. - SEIRADAKIS, J. - SEATON, D. B. - DANTOWITZ, R. - LOCKWOOD, C. - NAGLE-McNAUGHTON, T. - PEREZ, C. - MEADORS, E. - MARTI, C. M. - YU, R. - ROSSEAU, B. - IDE, C. - DALY, D. - DAVIS, A. - LU, M. - STEELE, A. - LEE, D. - FREEMAN, M. - SLISKI, D. - ROUSSEVA, A.: Configuration of and motions in the solar corona at the 2017 total solar eclipse. American astronomical society meeting 232nd, Denver, Colorado, USA, 3.-7.6.2018.

PRIBULLA, T.: Instrumentation development at AI SAS: towards exoplanet observations. Workshop YETI, Jena, Nemecko, 17.-20.10.2018.

PRIBULLA, T.: High-resolution échelle at Skalnaté Pleso: future plans and development. PLATOSpec workshop 2, Ondřejov, Česká Republika, 28.-30.10.2018.

PRIBULLA, T. - VAŇKO, M. - BUDAJ, J. - GARAI, Z. - GUENTHER, E. - HAMBÁLEK, L. - KOMŽÍK, R. - KUNDRA, E.: Long-term spectroscopic survey of T Tauri stars in the Taurus-Auriga star-forming region, Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24-28.9.2018.

PRIKRYL, P. - TSUKIJIHARA, T. - BRUNTZ, R. - MULDREW, D. B. - RUŠIN, V.: Mid-latitude cyclones and storms in the context of solar wind-magnetosphere-ionosphere-atmosphere coupling. European geosciences union general assembly 2018, Viedeň, Rakúsko, 8.-13.4.2018.

PRIKRYL, P. - TSUKIJIHARA, T. - BRUNTZ, R. - MULDREW, D. B. - RUŠIN, V.: Rapid intensification of extratropical and tropical cyclones in the context of solar wind-magnetosphere-ionosphere-atmosphere coupling. JpGU-AGU joint meeting 2018, Chiba, Japonsko, 20.-24.5.2018.

ROSENBUSH, V. - KISELEV, N. - IVANOVA, O. - SHUBINA, O. - PETROV, D. - KLESHCHONOK, V. - AFANASIEV, V.: Comparative analyses of two Jupiter family comets: dust-rich 67P/Churyumov-Gerasimenko and dust-poor 2P/Encke. European planetary science congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - CAPOBIANCO, G. - FINESCHI, S. - TEMMER, M. - POSCH, V.: Rotácia chladnej plazmy v tornádu podobnej proruberancii z 13. júla 2014: skutočný pohyb alebo len zdanlivý efekt? 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. - KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N. - KOMŽÍK, R. - KOLLÁR, V. - SHCHUROVA, A. Multicolor long-term photometry of selected symbiotic stars. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II,

Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - Teyssier, F. - SHUGAROV, S. - KOMŽÍK, R. - GARAI, Z. - KUNDRA, E. - VANĀKO, M.: H α orbital variations of the symbiotic star EG And from optical spectroscopy. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SHAKURA, N. - KOLESNIKOV, D. - POSTNOV, K. - SHUGAROV, S., et al.: Study of the 35-day cycle of the binary X-ray system of Her X-1 = HZ Her based on the broadband photometric long-term observations. IAU symposium 346: High-mass X-ray binaries: illuminating the passage from massive binaries to merging compact objects, Viedeň, Rakúsko, 27.-31.8.2018.

SHCHUROVA, A. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. - SEKERÁŠ, M. - KOMŽÍK, R. - KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N. : Mass-outflow from the active symbiotic binary BF Cyg during its 2015 and 2017 bursts. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9. 2018.

SHUGAROV, S. – CHOCHOL, D. – ZUBAREVA, A. – ZHAROVA, A.: Multicolour monitoring of WZ Sge – type star TCP J18154219 + 3515598 in various stages of outburst activity. 42nd committee on space research scientific assembly, Pasadena, USA, 14.-22.7.2018.

SHUGAROV, S. - GOLYSHEVA, P. - KATYSHEVA, N.: Multicolor photometry of unusual Nova KT Eri. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SCHWARTZ, P. - KOZA, J. - HEINZEL, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - RYBÁK, J. - VERMA, M. - DENKER, C. - GONZÁLES MANRIQUE, S.J. - GUNÁR, S. - JENKINS, J. - LONG, D. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Non-LTE modelling of active filaments observed in the H α line using the 2D flux-tube model. IRIS-9 workshop, Göttingen, Nemecko, 25.-29.6.2018.

SCHWARTZ, P. - GONZÁLES MANRIQUE, S. J. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - HEINZEL, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - JENKINS, J. - LONG, D.: Modelovanie aktívnych filamentov pri podmienkach bez lokálnej termodynamickej rovnováhy pozorovaných v spektrálnej čiare H α pomocou dvojdimenzionálneho modelu tokových trubíc. 24. celoštátny snečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

SIMON, A. - PAVLENKO, E. - SHUGAROV, S. - VASYLENKO, V. - RESHETNYK, V. - GODUNOVA, V. - BUFAN, Y., et al.: Gaia-18aak is a new SU UMa-type dwarf nova. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SKOPAL, A.: Repeated jets from the white dwarf in the symbiotic prototype Z Andromedae. European week of astronomy and space science, Liverpool, Veľká Británia, 3.-6.4.2018.

SKOPAL, A.: Studying symbiotic stars and classical nova outbursts with small telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - KUNDRA, E. - KOMŽÍK, R. - SHUGAROV, S. - BUIL, C. - BERARDI, P. - ZUBAREVA, A.: First glance to the recently discovered symbiotic star HBHA 1704-05 during its current outburst. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

TOMKO, D. - NESLUŠAN, L.: On the relationship between comet 2P/Encke and Taurid complex. Selected Issue of astronomy and astrophysics, Lvov, Ukrajina, 2.-5.10.2018

TÓTH, J. - KORNOŠ, L. - MATLOVIČ, P. - RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVÁ, M. - ZIGO, P. - VILÁGI, J.: Southern sky meteor showers – AMOS data. European planetary science congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

TSVETKOV, D. - PAVLYUK, N. - SHUGAROV, S. - VOLKOV, I.: Optical observations of bright supernovae. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

VOLKOV, I. – BAGAEV, L.A. – KRAVTSOVA, A.S. – CHOCHOL, D.: V839 Cep – a new massive eclipsing variable with apsidal motion in the field of Trumpler 37. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018

VOLKOV, I. M. - KRAVTSOVA, A. S. - PRIBULLA, T. - BUDAJ, J. - GARAI, Z. - HAMBÁLEK, L. - KOMŽÍK, R. - KUNDRÁ, E.: Cool spotted binary system IN Vir (HD 116544). Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

ZUBAREVA, A. - SHUGAROV, S. - ZHAROVA, A.: Study of accretion processes in the dwarf nova TCP J18154219+3515598 from multicolor photometry. A.A. Boyarchuk memorial conference, Moskva, Rusko, 18.6.2018.

2.5.2. Aktívna účasť na domácich vedeckých podujatiach

HUSÁRIK, M.: Výsledky z fotometrie dvoch blízkozemských asteroidov. Workshop KOLOFOTA. Hvezdáreň na Kolonickom sedle, Slovensko, 5.-7.4.2018

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	75
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	1

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

GÖMÖRY, P. a EST tím: European solar telescope - EST. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

KUČERA, A.: Slnko – nový pohľad z kozmu. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

GARAI, Z.: Search for transiting exoplanets using the YETI network. Main Astronomical Observatory, Kyjev, Ukrajina, 14.05.2018.

HUSÁRIK, M.: Recent results of Phaethon and Midas. Main Astronomical Observatory, Kyjev, Ukrajina, 31.10.2018.

CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - HAMBÁLEK, L.: Classical nova outburst in the dwarf nova V392 Per. Main Astronomical Observatory, Kyjev, Ukrajina, 17.5.2018.

IVANOVA, O.: Photometry, spectroscopy and polarimetry of distant comet C/2014 A4 (SONEAR). Main Astronomical Observatory, Kyjev, Ukrajina, 29.4.2018.

KURIDZE, D., - KOZA, J.: High-density structure of X8.2-class flare loops observed by CHROMIS/SST. Astronomický ústav AV ČR v. v. i., Ondřejov, Česká republika, 8.11.2018.

PRIBULLA, T.: „Multi-dataset modeling of close eclipsing binaries with Roche. Main Astronomical Observatory, Kyjev, Ukrajina, 15.5.2018

SANIGA, M.: Finite geometries relevant for quantum information. Graph theory seminar, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovensko, 22.2.2018.

SANIGA, M.: Finite geometries: other notable examples. Algebraic graph theory seminar, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovensko, 23.2.2018.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2018

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 2018 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Budaj Ján	VEGA	1
Chochol Drahomír	VEGA	1
Ivanova Viktorovna Oleksandra	SASPRO	1
	VEGA	1
Kaňuchová Zuzana	VEGA	1
Neslušan Luboš	VVGS, PF UPJŠ, Košice	1
Skopal Augustín	APVV	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Budaj Ján	0	0	1	0	0	0	0
Hajduková Mária	0	0	1	0	0	0	0
Chochol Drahomír	0	0	2	0	0	0	0
Ivanova Viktorovna Oleksandra	0	0	5	0	1	0	0
Kaňuchová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Neslušán Luboš	0	0	3	0	0	0	0
Porubčan Vladimír	0	1	2	0	0	0	0
Pribulla Theodor	0	0	8	0	0	0	0
Rušin Vojtech	0	0	1	0	0	0	0
Rybák Ján	0	0	2	0	0	0	0
Saniga Metod	0	0	3	1	1	0	0
Sekeráš Matej	0	0	1	0	0	0	0
Shugarov Sergey	0	0	0	0	0	0	1
Skopal Augustín	0	0	2	0	0	0	0
Svoreň Ján	0	0	0	0	1	0	0
Spolu	0	1	32	1	3	0	1

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V. Porubčan, J. Svoreň a L. Neslušán: Bola vydaná nová verzia databázy Meteorického datového strediska Medzinárodnej astronomickej únie (chod strediska je na základe poverenia únie zabezpečovaný kolektívom pracovníkov AsÚ SAV v zložení V. Porubčan, J. Svoreň a L. Neslušán). Do predošlej verzie databázy boli pridané charakteristiky 8916 meteorov získaných z viac staničných pozorovaní meteorov radarom na observatóriu Hissar v Tadžikistane.

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

P. Gömöry: Science Advisory Group pre ďalekohľad EST, funkcia: člen

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

O. Ivanova: Medzinárodná odborná komisia pre posúdenie znovuoťvorenia observatória Shorbolok, Tadžikistan, funkcia: člen.

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 2018

Forma	Počet k 31.12.2018						Počet ukončených doktorantúr v r. 2018					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	4		2		0		0		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2018 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
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
0	0	0	3

3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
astronómia	4.1.7	
astrofyzika	4.1.8	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Tabuľka 3f 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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Ján Budaj, CSc. (astrofyzika)		Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD. (IIa)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		Mgr. Marián Jakubík, PhD. (IIa)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astronómia)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astrofyzika)		
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astronómia)		
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (astronómia)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astrofyzika)		

RNDr. Ján Rybák, CSc. (astronómia)		
RNDr. Ján Rybák, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (astrofyzika)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astronómia)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astrofyzika)		
Mgr. Martin Vaňko, PhD. (astronómia)		
Mgr. Martin Vaňko, PhD. (astrofyzika)		

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2018

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2018	226	0	48	0

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

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

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

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia komisií pre štátne záverečné skúšky:

- Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice, magisterská štátna skúška z odboru fyzika, študijný program Teoretická fyzika a astrofyzika (A. Kučera, J. Svoreň)
- Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava, magisterská štátna skúška z odboru astronómia a astrofyzika (V. Porubčan, J. Budaj)

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

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia prijímacej komisie na doktorandské štúdium na Astronomickom ústave SAV (25.6.2018) – predseda: A. Skopal, členovia: J. Budaj, P. Gömöry, M. Vaňko.

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

M. Vaňko pôsobil na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ ako školiteľ dizertačnej práce.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2018 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Fyzika komét po misii Rosetta: Nevyliešené problémy, Stará Lesná, 32 účastníkov, 05.09.-07.09.2018

Workshop sústredil odborníkov skúmajúcich rozličné aspekty fyziky komét, ktorí diskutovali o prínose misie Rosetta s dôrazom na stále otvorené otázky, nevyriešené problémy a neočakávané odhalenia. Špeciálna pozornosť bola taktiež venovaná vzťahu medzi výsledkami Rosetty pri kométe 67P/Churyumov-Gerasimenko a výsledkami získanými in situ pri iných kométach ako aj výsledkami z pozemných a kozmických astronomických pozorovaní. Ďalším dôležitým aspektom workshopu bolo skúmanie rozporov medzi výsledkami Rosetty a predpoveďami pomocou existujúcich teoretických modelov, numerických simulácií a/alebo laboratórnych experimentov.

Techniky pozorovania, prístroje a veda pre metrové ďalekohľady II, KC Academia, Stará Lesná, Slovensko, 92 účastníkov, 24.09.-28.09.2018

Konferencia sa konala pri príležitosti 75. výročia prvého pozorovania na Skalnatom Plese, kde je v súčasnosti 1.3 metrový ďalekohľad. Odznelo viac ako 22 hodín prednášok o fotometrických a spektroskopických pozorovaniach vykonaných pomocou ďalekohľadov priemeru 1-2 metrov. Účastníci z 20 krajín prezentovali aj 45 vývesiek o svojich výskumoch a prístrojoch.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2019 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Observational Astrophysics: from proposals to publication/Praktická Astrofyzika: od proposalu k publikácii, Astronomický ústav Slovenskej Akadémie vied, Tatranská Lomnica, 40 účastníkov, 17.06.-27.06.2019, (Ján Budaj, 052/7879147, budaj@ta3.sk)

Letná škola zameraná na redukciu dát a písanie proposalov. Organizovaná v rámci OPTICON a ERASMUS+ projektov

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Budaj Ján	1	0	0
Hambálek Ľubomír	0	1	0
Husárik Marek	0	1	0
Ivanova Viktorovna Oleksandra	1	0	0
Jakubík Marián	0	1	0
Kaňuchová Zuzana	1	1	0
Komžík Richard	0	1	0
Kundra Emil	0	1	0
Neslušán Luboš	1	0	0

Pribulla Theodor	1	0	0
Sekeráš Matej	0	1	0
Shagatova Natalia	0	1	0
Skopal Augustín	1	0	0
Svoreň Ján	1	0	0
Spolu	7	8	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Ján Budaj, CSc.

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

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

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

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Marek Husárik, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.

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

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

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

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Consortium EAST – European Association for Solar Telescopes (funkcia: člen)

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Joint Organization for Solar Observations - JOSO (funkcia: národný reprezentant Slovenska)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Národný komitét IAU (funkcia: predseda)

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen komisie F1)

International Meteor Organization (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

Česká astronomická společnost (funkcia: čestný člen)

European Astronomical Society (funkcia: člen)

International Astronomical Union (funkcia: člen)

International Astronomical Union (funkcia: člen pracovnej skupiny Solar Eclipses)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)

Národný komitét SCOSTEP (funkcia: tajomník)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

American Mathematical Society / Mathematical Reviews (funkcia: reviewer (by invitation))

European Mathematical Society / Zentralblatt MATH (funkcia: Reviewer (by invitation))

European Science Foundation (funkcia: Reviewer - College of Expert Reviewers)

International Astronomical Union (funkcia: člen)

International Symmetry Association (funkcia: člen)

Mgr. Matej Sekeráš, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Ivanova Viktorovna Oleksandra	SAV-NAVU	1
Kaňuchová Zuzana	Narodowe Centrum Nauki, Poľsko	1
Saniga Metod	ERC	1
	Research Foundation Flanders (FWO)	1

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

M. Benko získal v rámci projektu Erasmus+ 4-mesačný pobyt na Instituto de Astrofísica de Canarias v San Cristobal de La Laguna, Tenerife, Španielsko. Cieľom projektu bolo získanie zručností s inverzným programom HAZEL a jeho aplikáciou na získané spektropolarimetrické dáta z ďalekohľadu GREGOR.

V spolupráci s Astronomickým ústavom AVČR, Masarykovou Univerzitou v Brne, Univerzitou Komenského v Bratislave a IAC v Španielsku pokračuje ERASMUS+ grant na výmenu a mobilitu pracovníkov. Tento rok boli na dlhodobých pobytoch dvaja pracovníci AsÚ SAV. Zodpovedným riešiteľom na AsÚ SAV je J. Budaj.

Počas pracovného pobytu na Leibniz-Institut für Astrophysik v Potsdame ukončil S. J. González Manrique analýzu spektro-polarimetrických dát získaných prístrojmi GRIS a GFPI v apríli 2015. Dáta poskytujú unikátny súbor meraní vhodných na analýzu fyzikálnych vlastností slnečnej atmosféry v oblasti slnečnej škvrny a póru. Získané dáta boli fotometricky korigované a boli

opravené aj o všetky známe inštrumentálne efekty ďalekohľadu. Dáta boli pripravené na numerickú inverziu.

S. J. González Manrique sa počas pracovného pobytu na Leibniz-Institut für Astrophysik v Potsdame zúčastnil stretnutia jednotlivých riešiteľov projektu DFG-GARC 391070020 z Astronomického ústavu AVČR, Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam a Astronomického ústavu SAV. Bol dohodnutý plán prác v rámci projektu. Naplánovaná bola pozorovacia kampaň na ďalekohľade GREGOR, ktorá sa uskutoční v septembri 2018.

V dňoch 6.5. – 21.5.2018 sa S. J. González Manrique zúčastnil na schválenej pozorovacej kampani s názvom „Active region filaments: formation, evolution, and disappearance with GFPI, HiFi, GRIS at GREGOR telescope“ uskutočnenej na teleskopoch GREGOR a VTT za účelom získania spektroskopického, spektropolarimetrickeho a obrazového materiálu s veľmi vysokým priestorovým, časovým a spektrálnym rozlíšením, ktorý je vhodný na detailný výskum fyzikálnych procesov prebiehajúcich v slnečných filamentoch.

P. Gömöry, S. J. González Manrique a J. Koza sa počas pracovného pobytu na Observatóriu Kanzelhöhe, Rakúsko, zúčastnili na stretnutí, ktoré bolo zamerané na zosumarizovanie a prvotné spracovanie spektro-polarimetrických a spektroskopických pozorovaní slnečnej fotosféry a chromosféry získaných v roku 2017 (prístroje zapojené do kampane: GREGOR, VTT, Hinode, IRIS a SDO). Pre ďalšiu analýzu boli vybrané unikátne pozorovania rozpadávajúceho sa póru, ktoré boli získané počas dvoch po sebe idúcich dní.

Počas pracovného stretnutia v Belfaste sa P. Gömöry a A. Kučera zúčastnili na výročnom rokovaní projektu H2020 PRE-EST. Na zasadnutí boli prediskutované a spresnené vedecké požiadavky (Science requirements) pre teleskop EST. Ako forma riadiaceho konzorcia pre ďalekohľad EST bola dohodnutá a odhlasovaná štruktúra ERIC ("European Research Infrastructure Consortium"), ktorá je záväzná aj pre Slovenskú účasť v projekte.

Počas pracovného pobytu na Institute of Physics (Karl-Franzens-University, Graz) sa P. Gömöry podieľal na analýze prederupčnej fázy slnečnej erupcie zo dňa 20.10.2012, ktorej pochopenie je dôležité pre zlepšenie teoretických modelov slnečných erupcií. Bolo preukázané, že spúšťacím mechanizmom pozorovanej erupcie bola destabilizácia magnetického poľa v pozorovanej aktívnej oblasti, ktorá bola spôsobená malou erupciou úrovne C1.8.

P. Gömöry spracoval počas pracovného pobytu na Astronomickom ústave Akademie vied Českej republiky pozorovania slnečnej erupcie zo dňa 09.05.2015, ktoré boli získané pomocou prístroja SDO/AIA. Dáta boli spracované pomocou kódu NAFE.

O. Ivanova s M. Husárikom sa zúčastnili pracovnej cesty do Kyjeva 28.10.2018 – 4.11.2018. S dr. Rosenbushovou konzultovali predbežné výsledky fotometrie kométy 21P. V ďalšom postupe budú doplnené o výsledky polarimetrie. Okrem toho boli prezentované vlastné zistenia o asteroide Phaethon. Záujem v tomto smere prejavil aj dr. Kiselev z observatória na Kryme.

Počas pracovného pobytu na Space Research Institute v Grazi, Rakúsko, pracoval S. Lomineishvili na numerickom simulovaní vlastností Alfvénových vln šíriacich sa v atmosfére Slnka z chromosféry do nižších vrstiev. Na účely simulácií bol použitý výpočtový program MATLAB. Vykonané simulácie boli zamerané na teoretické štúdium vlastností Alfvénových vln šíriacich sa v plazme, ktorá obsahuje aj neutrálne prvky.

V rámci štipendia Innolec predniesol T. Pribulla pre študentov Prírodovedeckej fakulty Masarykovej univerzity v Brne sériu prednášok s názvom „Pozorovacie metódy súčasnej

astronómie“.

J. Rybák (vd'aka projektu MAD SAV-AV ČR) pokračoval v spolupráci na analýze rádiových spektier slnečných erupcií, ktorej výsledky sú zamerané na prítomnosť a vlastnosti vlnení spôsobených erupciami, resp. šumovými búrkami.

M. Saniga sa počas trojtýždňového pobytu na ICB/UTBM, Université Bourgogne Franche-Comté (Belfort, Francúzsko) venoval výskumu symplektickej štruktúry Veldkampových priestorov, ktorá odhaľuje nové vlastnosti analógie medzi qubitmi a čiernymi dierami.

V rámci projektu SAV-AV ČR-18-03 pracoval P. Schwartz na výskume slnečných protuberancií a filamentov v podmienkach odklonu od lokálnej termodynamickej rovnováhy. Pri analýze boli využité inovatívne kódy prenosu žiarenia.

Prostredníctvom programu Erasmus+ bol hrađený pobyt (N. Shagatova) na Instituto de Astrofísica de Canarias, Tenerife, od 1.7. do 31.8. 2018. Náplňou pobytu bolo spracovanie a analýza spektier symbiotickej rekurentnej novy RS Oph získaných vesmírnym ďalekohľadom Swift-XRT.

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

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

5. Vedná politika

V roku 2018 sa podľa interného predpisu AsÚ SAV o pravidlách hodnotenia výskumných pracovníkov sa na Astronomickom ústave uskutočnili atestácie všetkých vedeckých pracovníkov medzinárodnou Atestačnou komisiou organizácie. Účelom atestácií bolo priame porovnanie výsledkov všetkých vedeckých pracovníkov. Okrem členov z AsÚ SAV (predseda atestačnej komisie, riaditeľ a vedúci vedeckých oddelení) atestačnú komisiu tvorili vedecí pracovníci z Karlovej univerzity v Prahe, Astronomického ústavu AV ČR v Ondřejove, Masarykovej univerzity v Brne, Univerzity Komenského v Bratislave, Karl Franzes University v Grazi (Rakúsko) a Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach.

Výsledkom kritického hodnotenia pracovníkov AsÚ SAV atestačnou komisiou bolo jej odporúčanie riaditeľovi AsÚ SAV, aby so štyrmi pracovníkmi ústavu uzatvoril zmluvu na dobu neurčitú. Naopak, v prípade štyroch pracovníkov so slabšími výsledkami, komisia odporučila uzatvoriť skrátenú pracovnú zmluvu na tri roky. V prípade že u týchto pracovníkov nenastane zlepšenie, komisia odporučila riaditeľovi ďalej nepredĺžiť zmluvu.

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

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

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

Začiatok spolupráce: 1955

Zameranie: astronómia

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

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

Začiatok spolupráce: 1997

Zameranie: astronómia a astrofyzika

Zhodnotenie: výuka - prednášky, členstvo v štátnicových komisiách.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: astronómia a astrofyzika

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Ural Federal University, Ekaterinburg, Rusko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: astronómia a astrofyzika

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon-Belfort-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: University of Graz, Rakúsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: astrofyzika, fyzika Slnka

Zhodnotenie: spoločné projekty, spoločné práce

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lomonosov Moscow State University, Moskva, Rusko
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogická
Začiatok spolupráce: 2018
Zameranie: astronómia a astrofyzika
Zhodnotenie: podiel na výuke študentov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Far Eastern Federal University, Vladivostok, Rusko
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká a pedagogická
Začiatok spolupráce: 2018
Zameranie: astronómia a astrofyzika
Zhodnotenie: spoločná vedecká práca, podiel na výuke študentov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Taras Shevchenko National University, Kyjev, Ukrajina
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká a pedagogická
Začiatok spolupráce: 2017
Zameranie: astronómia a astrofyzika
Zhodnotenie: konzultovanie dizertačných prác, spoločné vedecké práce

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.	Riadiaci výbor národného projektu „Slovenská gridová infraštruktúra SlovakGrid“	člen
	Združenie SANET – Slovenská akademická dátová sieť	predstaviteľ riadneho člena - AsÚ

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

Názov expertízy: Posúdenie a zhodnotenie knižného prekladu zaradeného do súbehu o Cenu Mateja Bela za vedecký a odborný preklad

Adresát expertízy: Výbor Sekcie pre vedecký a odborný preklad, Literárny fond

Spracoval: Mgr. Emil Kundra, PhD.

Stručný opis: Posúdenie prekladu popularizačného astronomického diela.

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

Adresát expertízy: Expertízna činnosť pre verejnosť

Spracoval: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Stručný opis: V roku 2018 celkove 11 prípadov

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskum a vývoja	podpredseda Rady Štátneho programu

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	42	tlač	34	TV	18
rozhlas	12	internet	38	exkurzie	30
publikácie	1	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	2
iné	8				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Fyzika komét po misii Rosetta: Nevyriešené problémy	medzinárodná	Stará Lesná	05.09.-07.09.2018	32
Techniky pozorovania, prístroje a veda pre metrové ďalekohľady II	medzinárodná	KC Academia, Stará Lesná, Slovensko	24.09.-28.09.2018	92

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Farebný vesmír

Miesto konania: OC MAX Poprad

Dátum: 5.9.2018

Zhodnotenie účasti: Autori výstavy: Rušin, V., Husárik, M. Výstava obrazov s astronomickou tematikou.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Astronomical and Astrophysical Transactions (funkcia: člen)

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

Kozmos (funkcia: člen)

Open Astronomy (funkcia: editor)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

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

Mgr. Július Koza, PhD.

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Central European Astrophysical Journal (funkcia: člen)

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

Frontiers in Astronomy and Space Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

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

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

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

Earth, Moon and Planets (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

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

Information Bulletin on Variable Stars (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Kozmos (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Frontier Perspectives (funkcia: člen)

ISRN Geometry (funkcia: člen)

Symmetry: Culture and Science (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Astronomy and Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)

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

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Kozmos (funkcia: predseda redakčnej rady)

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda odbočky SAS 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: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Spoločnosť M.R. Štefánika (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Matej Sekeráš, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Popularizačná činnosť

Okrem popularizačných aktivít uvedených v Tabuľke 9a, pracovníci AsÚ na Observatóriu Lomnický štít vykonali pre hostí z apartmánu firmy Tatra Mountain Resorts na Lomnickom štíte 101 krát exkurziu v kupole observatória s krátkym výkladom o práci Observatória (celkovo 313 osôb).

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		9450
z toho	knihy a zviazané periodiká	9121
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	209
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	120
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		25
z toho zahraničné periodiká		23
Ročný prírastok knižničných jednotiek		63
v tom	kúpou	13
	darom	32
	výmenou	18
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9330

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

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

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		116
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	38
	absenčné výpožičky	78
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	34
	výpožičky periodík	82
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		10
Počet vypracovaných bibliografií		0

Počet vypracovaných rešerší	0
-----------------------------	---

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	33
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	172

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 €	4272

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2018 sa rozoslalo 130 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 48, č. 1 a 3). Obidve čísla boli zborníky z konferencie.

Číslo 48/1 bol Proceedings of the Conference "Stars with a Stable Magnetic Field: From Pre-Main Sequence to Compact Remnants - August 28 - September 1, 2017, Brno.

Číslo 48/3 bol Proceedings of the 10th International Workshop on Astronomical X-Ray Optics - December 4 - 7, 2017, Prague.

Číslo 48/2 bolo vytlačené, ale rozoslané bude až v roku 2019.

Dr. Komžík sprístupnil v elektronickej forme vyššie uvedené čísla 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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

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

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

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

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho:
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
Výdavky spolu	1 188 582	1 059 419		129 163	
Bežné výdavky	1 184 405	1 055 242		129 163	
v tom:					
mzdy (610)	665 368	637 596		27 772	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	232 419	222 720		9 699	
tovary a služby (630)	233 163	167 420		65 743	
z toho: časopisy	3 346	3 346			
VEGA projekty	73 549	73 549			
MVTS projekty	6 347	6 347			
CE					
vedecká výchova	21 120	21 120			
bežné transfery (640)	27 506	27 506			
z toho: štipendiá	19 840	19 840			
transfery partnerom projektov	25 949			25 949	
Kapitálové výdavky	4 177	4 177			
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery	4 177	4 177			
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz

			p. zdrojov
Príjmy spolu	140 076	5 139	134 937
Nedaňové príjmy	5 139	5 139	
v tom:			
príjmy z prenájmu	3 083	3 083	
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné	2 056	2 056	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	134 937		134 937
v tom:			
tuzemské	67 338		67 338
z toho: APVV	67 338		67 338
iné	67 599		67 599
zahraničné	67 599		67 599
z toho: projekty rámcového programu EÚ	67 599		64 599
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

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

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2018

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Svoreň Ján

Zlatá medaila za príspevok k rozvoju štúdia astronómie a astrofyziky

Oceňovateľ: Prírodovedecká fakulta UPJŠ Košice

Opis: Pri príležitosti 55. výročia vzniku Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach bola doc. J. Svoreňovi udelená zlatá medaila za príspevok k rozvoju štúdia astronómie a astrofyziky v Košiciach.

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. Vaňko) zodpovednú za poskytovanie informácií. V jej kompetencii je posúdiť oprávnenosť žiadostí o informácie a zabezpečiť ich vydanie v zákonom stanovenej lehote a forme.

V záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom AsÚ sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej WWW stránke <http://www.astro.sk>. Informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami a nakladaní s majetkom štátu sú každoročne zverejňované vo výročných správach AsÚ na adrese:

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

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

v anglickej verzii.

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

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V roku 2018 bol chod ústavu vo veľkej miere ovplyvnený enormnou záťažou vedenia ústavu a administratívy v súvislosti s procesom prechodu organizácie na verejnú výskumnú inštitúciu (v.v.i.). Vzniknuté obmedzenia a stresová atmosféra mali vplyv aj na ostatných pracovníkov a ich výkon. Okrem iného spôsobili dlhodobé blokovanie a skomplikovanie čerpania projektových financií.

V súvislosti so zmarenou transformáciou, na konci roka navyše na AsÚ SAV prebehla kontrola NKÚ v trvaní dvoch mesiacov. To spôsobilo ďalšie zaťaženie vedenia a administratívnych pracovníkov.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Anna Bobulová, 052/7879150

Bc. Tatiana Drzewiecká, 052/7879180

Mgr. Peter Gömöry, PhD., 052/7879182

Mgr. Marián Jakubík, PhD., 052/7879199

Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159

Mgr. Martin Vaňko, PhD., 052/7879169

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Mgr. Martin Vaňko, PhD.

.....
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	50	0.50
2.	prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	30	0.30
3.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	30	0.30
4.	RNDr. Metod Saniga, DrSc.	100	1.00
5.	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	100	1.00
6.	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	50	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Ján Budaj, CSc.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	50	0.50
11.	RNDr. Luboš Neslušan, CSc.	100	1.00
12.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
13.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
14.	Sergey Shugarov, CSc.	50	0.86
15.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Zoltán Garai, PhD.	100	0.66
2.	Sergio Javier González Manrique, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00

5.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
6.	Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
2.	Ing. Miroslav Hutár	100	0.71
3.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
4.	Ing. Barbora Lopušeková	100	1.00
5.	Ing. Michal Pikler	100	1.00
6.	Ing. Peter Sivanič	100	0.42
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
2.	Bc. Tatiana Drzewiecká	100	1.00
3.	Ing. Martin Roth	100	1.00
4.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Gabriel Červák	100	1.00
2.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	10	0.10
4.	Štefan Irha	110	0.27
Ostatní pracovníci			
1.	František Budzák	100	1.00
2.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	30	0.30
3.	Dalibor Jendrejčák	120	0.30
4.	Ján Klein	50	0.86
5.	Katarína Krempaská	100	1.00
6.	Magdaléna Mačáková	50	0.50
7.	Ján Penxa	100	0.33
8.	Jarmila Regitková	100	1.00
9.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	10	0.02
10.	Mária Zajíčková	15	0.15

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
--	----------------	---------------	--------------------------

Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	30.11.2018	0.92
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Juraj Kavka	30.6.2018	0.25
2.	Ing. Marek Kollárik	31.3.2018	0.12
3.	Ing. Matúš Kozák	31.7.2018	0.08
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Miroslav Alman	30.9.2018	0.91
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Peter Habaj	31.7.2018	0.67
2.	Zlatica Pazúrová	30.4.2018	0.33
3.	Samuel Štefánik	31.3.2018	0.12
Ostatní pracovníci			
1.	Marián Axamský	20.8.2018	0.80
2.	Ľudovít Hanigovský	30.9.2018	0.90

Zoznam doktorandov

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

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

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

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

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

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Hľadanie obrích exoplanét okolo bielych trpaslíkov (*Searching for giant exoplanets around white dwarfs*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zoltán Garai
Trvanie projektu:	6.4.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	SAV-MAD: 475 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci pracovnej cesty, v dňoch 13.5.2018 - 19.5.2018 na MAO NASU, boli vyhodnotené a prediskutované doterajšie fotometrické dáta. Bol vytvorený harmonogram ďalších kampaní, ako aj stratégia fotometrických pozorovaní: jasnejšie objekty budú merané ukrajinskou stranou, pomocou 35 cm ďalekohľadu Celestron-14 Observatória Lesniky a slabšie objekty slovenskou stranou, pomocou 60 cm ďalekohľadu Observatória Stará Lesná. V dňoch 22.9.2018 - 30.9.2018 sme privítali zahraničných spoluriešiteľov na AsÚ SAV. V rámci stretnutia sme už prediskutovali aj niektoré konkrétne fotometrické dáta, ktoré môžu indikovať prítomnosť planetárneho telesa pri hviezde. Bola pripravená posterová prezentácia prvých vedeckých výsledkov projektu na konferenciu "Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II".

Referáty:

KRUSHEVSKA, V. - KUZNYETSOVA, YU. - VELES, O. - ANDREEV, M. - ROMANYUK, YA. - GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - BUDAJ, J. - SHUGAROV, S. YU. - KUNDRA, E. - HAMBÁLEK, Ľ. - DOLINSKÝ, P.: Search for extrasolar planets around White Dwarfs. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubomír Hambálek
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	SAV-18-02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	SAV-MAD: 283 € CR-MAD: 528 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 19.-22.3.2018 počas pracovného pobytu na Astronomickom ústave AV ČR v Ondřejove boli s dr. Kabáthom diskutované možnosti výskumu exoplanetárneho kandidáta K2-22b, ktorý stráca svoju hmotu vo forme kvázi-kometárneho chvosta. Bola vypracovaná žiadosť o pozorovací čas na 8-m ďalekohľade v Čile.

Dr. Skarka navštívil AsÚ SAV v dňoch 17.-20.7.2018, pričom sme diskutovali o logistike a prístrojovom pokrytí pozorovacích kampaní na AsÚ SAV a AÚ AV ČR. Prezentované boli výsledky spektroskopických pozorovaní extrasolárnych planét s 2-m ďalekohľadom v Ondřejove. Vymenili sme si získané skúsenosti pri redukcii dát. Z diskusie vyplynuli nové poznatky, ktoré by mohli zlepšiť presnosť aj našich vlastných pozorovaní.

Dr. Kabáth navštívil AsÚ SAV v dňoch 31.7.-2.8.2018 pričom sme riešili možnosti zapojenia sa AsÚ SAV do konzorcia PlatoSPEC. Následne sme sa zúčastnili programovej konferencie PlatoSPEC 28.-30.10.2018, na ktorej bol prezentovaný aktuálny stav projektu. Špecifikovali sme konkrétne oblasti, v ktorých by AsÚ SAV mohol prispieť technologicky, materiálne do konzorcia PlatoSPEC.

Referáty:

BUDAJ, J.: Shellspec – a tool for modelling the spectra, light curves, and images of interacting binaries and exoplanets. PLATOSpec workshop 2, Ondřejov, Česká Republika, 28.-30.10.2018.

GARAI, Z.: Analysis of KOI 2700b: the second exoplanet with a comet-like dusty tail. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

3.) Fyzikálne procesy v kataklizmatických dvojhviezdach (*Physical processes in cataclysmic binaries*)

Zodpovedný riešiteľ:	Drahomír Chochol
Trvanie projektu:	6.4.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	áno
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	SAV-MAD: 327 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria N. - VOZYAKOVA, O. V. Superhump and outburst activity of the cataclysmic variable RZ LMi in the U - and optical passbands. In *Astrophysics and Space Science*, 2018, vol. 363, article no. 100, p. 1-7. (1.885 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklizmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Referáty:

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – HAMBÁLEK, Ľ. – GUARRO, J. – KRUSHEVSKA, V.:

Optical photometry and spectroscopy of V612 Sct: slow classical nova with rebrightenings. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

4.) Fyzikálne vlastnosti kometárneho prachu z fotometrických, spektrálnych a polarimetrických pozorovaní (*physical properties of cometary dust from photometric, spectral, and polarimetric observations*)

Zodpovedný riešiteľ: Oleksandra Ivanova Viktorovna
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie: SAV-MAD: 310 €

Dosiahnuté výsledky:

5.) Štúdium zvetrávania a rejuvenizačných processov pôsobiacich na malých telesách Slnecnej sústavy. Experimentálny a teoretický prístup. (*Study of the ageing and rejuvenating processes affecting the small Solar system bodies. Experimental and theoretical approach.*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Kaňuchová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Argentína: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-MAD: 800 €

Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

MELITA, M. – STRAZZULLA, G. – BRUNETTO, R. – KAŇUCHOVÁ, Z.: Study of the ageing and rejuvenating processes affecting Itokawa. IX Taller de Ciencias Planetarias, La Plata, Argentína, 26.2.-2.3.2018

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

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SAV-18-01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-MAD: 1330 €
CR-MAD: 731 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - BÁRTA, Miroslav. Oscillations and waves in radio source of drifting pulsation structures. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 4, article no. 62, p. 1-13. (2.580 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - MONSTEIN, Christian. Fourier power spectra of solar noise storms. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 10, article no. 143, p. 1-11. (2.580 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Referáty:

MÉSZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P.: Společné chování atmosféry a cylindrických (E)UV vln nad umbrou sluneční skvrny. 24. celoštátny snečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

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

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Schwartz
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SAV-AV ČR-18-03
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-MAD: 844 €
CR-MAD: 725 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

JEJČIČ, Sonja - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - ZAPIÓR, M. - GUNÁR, Stanislav. Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 618, article no. A88, p. 1-13. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

Referáty:

SCHWARTZ, P. - KOZA, J. - HEINZEL, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - RYBÁK, J. - VERMA, M. - DENKER, C. - GONZÁLES MANRIQUE, S.J. - GUNÁR, S. - JENKINS, J. - LONG, D. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Non-LTE modelling of active filaments observed in the H-alpha line using the 2D flux-tube model. IRIS-9 Workshop, Göttingen, Nemecko, 25.-29.6.2018.

JEJČIČ, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - ZAPIÓR, M. - GUNÁR, S.: Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. IRIS-9 Workshop, Göttingen, Nemecko, 25.-29.6.2018.

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - HEINZEL, P. - JENKINS, J. - LONG, D.: JENKINS, J. - LONG, D.: Non-LTE modelling of a filament in state of activation observed in H-alpha by the DST/IBIS interferometer. ESPOS on-line seminary, 18.10.2018.

Programy: COST

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

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Kaňuchová
Trvanie projektu:	15.5.2014 / 14.5.2018
Evidenčné číslo projektu:	TD 1308
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, grant holder
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	29 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	COST TD 1308: 751 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1867 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

KERESZTURI, A. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - DARTNELL, L. - HAUBER, E. The Paleo-environment reconstruction on Mars: Focus points for the next astrobiology missions. In Research Advances in Astronomy. - New York : Nova Science Publishers, 2018, p. 49-87. ISBN 978-1-53614-097-2.(COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre)

GEPPERT, W. - DUNÉR, David - HEMMINGER, E. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - WALTEMATHE, M. Education, training and scholarship. In Astrobiology and Society in Europe Today. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2018, p. 31-35. ISBN 978-3-319-96264-1.(COST Action TD 1308).

Programy: Multilaterálne - iné

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

Zodpovedný riešiteľ: Ján Budaj
Trvanie projektu: 1.9.2017 / 31.8.2020
Evidenčné číslo projektu: 2017-1-CZ01-KA203-035562
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Astronomický ústav AV ČR
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Česko: 2, Španielsko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie: ERASMUS: 10212 €

Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

NESLUŠAN, L. - BUDAJ, J.: Mysterious eclipses of Boyajian's star: a possible explanation. Conference about successes of stellar astronomy, Bezovec, Slovensko, 1.-3.6.2018.

NESLUŠAN, L. - BUDAJ, J.: Mysterious eclipses of Boyajian's star: a possible explanation. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

BUDAJ, J.: Shellspec – a tool for modelling the spectra, light curves, and images of interacting binaries and exoplanets. PLATOSpec workshop 2, Ondřejov, Česká Republika, 28.-30.10.2018.

Programy: Bilaterálne - iné

10.) Skúmanie vzájomných vzťahov štruktúr v slnečnej atmosfére - veľké priestorové rozlíšenie (*Coupling effects in solar atmosphere structures – high resolution approach*)

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: SK-AT-2017-0009
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 1495 €
OeAD: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bola vykonaná redukcia dát z pozorovaní Slnka vykonaných na VTT (Vacuum Tower Telescope). Ďalej bola uskutočnená analýza slnečnej erupcie, ktorá bola pozorovaná dňa 20.10.2012 prístrojmi na družici SDO. V prípade tejto erupcie sme sa venovali analýze prederupčnej fázy, ktorej pochopenie je dôležité pre zlepšenie teoretických modelov slnečných erupcií. Bolo preukázané, že spúšťacím mechanizmom pozorovanej erupcie bola destabilizácia magnetického poľa v pozorovanej aktívnej oblasti. Získané výsledky boli pripravené na publikovanie v referovanom zahraničnom časopise.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

12.) Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu (*Finite geometries shaping quantum information*)

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: SK-FR-2017-0002/ PHC Štefánik 2018/40494Z
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Francúzsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 2312 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Iné

13.) SLOBATCO - Slovensko-Bavorská spolupráca (*SLOBATCO - Slovak-Bavarian Telescope Collaboration*)

Zodpovedný riešiteľ: Theodor Pribulla
Trvanie projektu: 1.9.2018 / 31.10.2018
Evidenčné číslo projektu: MB-2018-2/11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: Bayhost: 1119 €

Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

DOEHRING, T. - PRIBULLA, T. - KOMŽÍK, R., - MANN, P. - SIVANIČ, P. - STOLLENWERK, M.: Slovak-Bavarian collaboration on the development of telescope instrumentation. Observing

techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

14.) Štruktúra okruhových projektívnych priamok a ich zovšeobecnení (*Structure of Projective Ring Lines and Their Extensions/Generalizations*)

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 23.10.2018 / 22.12.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

SANIGA, M.: Finite geometries relevant for quantum information. Graph theory seminar, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovensko, 22.2.2018

SANIGA, M.: Finite geometries: other notable examples. Algebraic graph theory seminar, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovensko, 23.2.2018

Programy: Horizont 2020

15.) Prípravná fáza pre Európsky snečný ďalekohľad. (*Preparatory Phase for the European Solar Telescope.*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.4.2017 / 31.3.2021
Evidenčné číslo projektu: H2020-INFRADEV-2016-2017 PRE-EST: 739500
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, Tenerife
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 23 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 3, Španielsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 3, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 3, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: H2020 EÚ: 4382 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4480 €

Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, C. - SOLANKI, S.K. - GÖMÖRY, P. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - LAGG, A. - DIERKE, A.: Temporal Evolution of Arch Filaments as Seen in He I 10830 ?. EST Science Meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C.: Comparison of Bisectors with Inversions Based

on Response Functions to Infer Line-of-Sight Velocities of the Si I 10827 ?. EST Science Meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

GÖMÖRY, P. a EST tím: European Solar telescope - EST. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, 21.-25.5.2018.

GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - SCHWARTZ, P. - KUČERA, A. - AMBRÓZ, J. - KOZÁK, M. - KOZA, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - GALLAGHER, D. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: The CoMP-S and SCD spectropolarimeters at the Lomnický Peak Observatory as supporting instrumentation to EST. EST Science Meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

ORTIZ CARBONELL, A. - LEENAARTS, J. - CARLSSON, M. - KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P.: Report from WG3: Chromospheric dynamics, magnetism, and heating. EST Science Meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

Iné výsledky:

- Príprava dokumentu „Science requirement document“ s detailnými technickými špecifikáciami ďalekohľadu EST.
- Natáčanie dokumentárneho filmu o výskume Slnka na observatóriu na Lomnickom štíte. Dokument zachytáva prácu na najvýznamnejších európskych pracoviskách zameraných na výskum Slnka.
- Príprava popularizačných materiálov (kalendár na rok 2019, brožúra o technických detailoch ďalekohľadu, príprava animovaného seriálu) na spopularizovanie ďalekohľadu medzi širokou verejnosťou.
- Prezentácia projektu EST na akcii „Víkend so SAV“.

Domáce projekty

Programy: VEGA

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Budaj
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0031/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV-VEGA: 14430 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

BOYAJIAN, Tabettha S. - ALONSO, Roi - AMMERMAN, Alex - ARMSTRONG, David - ASENSIO RAMOS, A. - BARKAOUI, K. - BEATTY, Thomas G. - BENKHALDOUN, Z. - BENNI, Paul - BENTLEY, Rory O. - BERDYUGIN, Andrei - BERDYUGINA, Svetlana - BERGERON, Serge - BIERYLA, Allyson - BLAIN, Michaela G. - CAPETILLO BLANCO, Alicia - BODMAN, Eva H. L. - BOUCHER, Anne - BRADLEY, Mark - BRINCAT, Stephen M. -

BRINK, Thomas G. - BRIOL, John - BROWN, David J. A. - BUDAJ, Ján - BURDANOV, A. - CALE, B. - AZNAR CARBO, Miguel - CASTILLO GARCIA, R. - CLARK, Wendy J. - CLAYTON, Geoffrey C. - CLEM, James L. - COKER, Phillip H. - COOK, Evan M. - COPPERWHEAT, Chris M. - CURTIS, J. L. - CUTRI, R. M. - CSEH, B. - CYNAMON, C. H. - DANIELS, Alex J. - DAVENPORT, James R. A. - DEEG, Hans J. - DE LORENZO, Roberto - DE JAEGER, Thomas - DESROSIERS, Jean-Bruno - DOLAN, John - DOWHOS, D. J. - DUBOIS, Franky - DURKEE, Russ - DVORAK, Shawn - EASLEY, Lynn - EDWARDS, N. - ELLIS, Tyler G. - ERDELYI, Emery - ERTEL, Steve - FARFAN, Rafael G. - FARIHI, J. - FILIPPENKO, Alexei V. - FOXELL, Emma - GANDOLFI, Davide - GARCIA, Faustino - GIDDENS, F. - GILLON, M. - GONZALEZ-CARBALLO, Juan-Luis - GONZALEZ-FERNANDEZ, C. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GRAHAM, Keith A. - GREENE, Kenton A. - GREGORIO, J. - HALLAKOUN, Na ama - HANYECZ, Otto - HARP, G. R. - HENRY, Gregory W. - HERRERO, E. - HILDBOLD, Caleb F. - HINZEL, D. - HOLGADO, G. - IGNACZ, Bernadett - ILYIN, Ilia - IVANOV, Valentin D. - JEHIN, E. - JERMAK, Helen E. - JOHNSTON, Steve - KAFKA, Stella - KALUP, Csilla - KARDASIS, Emmanuel - KASPI, Shai - KENNEDY, Grant M. - KIEFER, F. - KIELTY, C. L. - KESSLER, Dennis - KIISKINEN, H. - KILLESTEIN, T. L. - KING, Ronald A. - KOLLÁR, Vladimír - KORHONEN, Heidi - KOTNIK, C. - KÖNYVES-TOTH, Reka - KRISKOVICS, Levente - KRUMM, Nathan - KRUSHINSKY, Vadim - KUNDRA, Emil - LACHAPELLE, Francois-Rene - LACOURSE, D. - LAKE, P. - LAM, Kristine - LAMB, Gavin P. - LANE, Dave - WINGYEE LAU, Marie - LEWIN, Pablo - LINTOTT, Chris - LISSE, Carey - LOGIE, Ludwig - LONGEARD, Nicolas - LOPEZ VILLANUEVA, M. - LUDINGTON, E. Whit - MAINZER, A. - MALO, Lison - MALONEY, Chris - MANN, A. - MANTERO, A. - MARENGO, Massimo - MARCHANT, Jon - MARTÍNEZ GONZÁLEZ, María Jesús - MASIERO, Joseph R. - MAUERHAN, Jon C. - MCCORMAC, James - MCNEELY, Aaron - MENG, Huan Y. A. - MILLER, Mike - MOLNAR, Lawrence A. - MORALES, J.C. - MORRIS, Brett M. - MUTERSPAUGH, Matthew W. - NESPRAL, David - NUGENT, C. R. - NUGENT, Katherine M. - ODASSO, A. - O KEEFFE, Derek - OKSANEN, Arto - O MEARA, John M. - ORDASI, Andras - OSBORN, Hugh - OTT, John J. - PARKS, J. R. - RODRIGUEZ PEREZ, Diego - PETRIEW, Vance - PICKARD, Roger - PÁL, András - PLAVCHAN, P. - POLLACCO, Don - POZO NUNEZ, F. - POZUELOS, F. J. - RAU, Steve - REDFIELD, Seth - RELLES, Howard - RIBAS, Ignasi - RICHARDS, Jon - SAARIO, Joonas L. O. - SAFRON, Emily J. - SALLAI, J. Martin - SÁRNECZKY, Krisztian - SCHAEFER, Bradley E. - SCHUMER, Clea F. - SCHWARTZENDRUBER, Madison - SIEGEL, Michael H. - SIEMION, Andrew P. V. - SIMMONS, Brooke D. - SIMON, Joshua D. - SIMON-DIAZ, S. - SITKO, Michael L. - SOCAS-NAVARRO, Hector - SODOR, A. - STARKEY, Donn - STEELE, Iain A. - STONE, Geoff - STRASSMEIER, Klaus G. - STREET, R. A. - SULLIVAN, Tricia - SUOMELA, J. - SWIFT, J. J. - SZABO, Gyula M. - SZABO, Robert - SZAKÁTS, Robert - SZALAI, Tamas - TANNER, Angelle M. - TOLEDO-PADRON, B. - TORDAI, Tamas - TRIAUD, Amaury H. M. J. - TURNER, Jake D. - ULOWETZ, Joseph H. - URBANIK, Marian - VANAUVERBEKE, Siegfried - VANDERBURG, Andrew - VIDA, Krisztian - VIETJE, Brad P. - VINKO, Jozsef - VON BRAUN, Kaspar - WAAGEN, Elizabeth O. - WALSH, Dan - WATSON, Christopher A. - WEIR, R. C. - WENZEL, Klaus - WESTENDORP PLAZA, C. - WILLIAMSON, Michael W. - WRIGHT, Jason T. - WYATT, M. C. - ZHENG, WeiKang - ZSIDI, Gabriella. The first post-Kepler brightness dips of KIC 8462852. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2018, vol. 853, no. 1, article no. L8, p. 1-14. (6.634 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

GARAI, Zoltán. Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. ITMS

26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

HUMMERICH, S. - MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, K. - JANÍK, Jan - YAKUNIN, I. A. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MATĚCHOVÁ, L. The Kepler view of magnetic chemically peculiar stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 619, article no. A98, p. 1-20. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

MOURARD, D. - BROŽ, Miroslav - NEMRAVOVÁ, J. A. - HARMANEC, Petr - BUDAJ, Ján - BARON, F. - MONNIER, J. D. - SCHAEFER, G. H. - SCHMITT, Henrique - TALLON-BOSC, I. - ARMSTRONG, J. Thomas - BAINES, Ellyn K. - BONNEAU, D. - BOŽÍČ, Hrvoje - CLAUSSE, J. M. - FARRINGTON, C. - GIES, D. - JURYŠEK, J. - KORČÁKOVÁ, Daniela - MCALISTER, H. - MEILLAND, A. - NARDETTO, N. - SVOBODA, P. - ŠLECHTA, Miroslav - WOLF, Marek - ZASCHE, Petr. Physical properties of Beta Lyrae A and its opaque accretion disk. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 618, article no. A112, p. 1-24. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PRIBULLA, Theodor - MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - CAMERON, C. - DEEN, C. - GARCIA, P. J. V. - HORROBIN, M. - MATTHEWS, Jaymie M. - MOFFAT, Anthony F.J. - PFUHL, O. - RUCINSKI, Slavek M. - STRAUB, O. - WEISS, Werner W. Physical parameters and $\pm 0.2\%$ parallax of the detached eclipsing binary V923 Scorpii. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 616, article no. A49, p. 1-9. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

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

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Gömöry
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0004/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV-VEGA: 20579 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

BENKO, Martin - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - JURČÁK, Ján. Properties of the inner penumbral boundary and temporal evolution of a decaying sunspot. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 620, article no. A191, p. 1-6. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather

Influences - the Second Stage).

DENKER, Carsten - DINEVA, E. - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KUCKEIN, Christoph - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. Image quality in high-resolution and high-cadence solar imaging. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 3, article no. 44, p. 1-24. (2.580 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

DENKER, Carsten - KUCKEIN, Christoph - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - DIERCKE, Andrea - ENKE, Harry - KLAR, Jochen - BALTHASAR, Horst - LOUIS, Rohan Eugene - DINEVA, E. High-cadence imaging and imaging spectroscopy at the GREGOR solar telescope - A collaborative research environment for high-resolution solar physics. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 5, p. 1-12. (8.561 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

DOROTOVIČ, Ivan - COELHO, A. - RYBÁK, Ján - MORA, A. - RIBEIRO, R. Gradient path labelling method and tracking method for calculation of solar differential rotation using coronal bright points. In Astronomy and Computing, 2018, vol. 25, p. 168-175. (2.754 - IF2017). ISSN 2213-1337.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - COLLADOS, M. - DENKER, Carsten - SOLANKI, S.K. - GÖMÖRY, Peter - VERMA, Meetu - BALTHASAR, Horst - LAGG, A. - DIERCKE, Andrea. Temporal evolution of arch filaments as seen in He I 10 830 angstrom. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 617, article no. A55, p. 1-11. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

JEJČIČ, Sonja - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - ZAPIÓR, M. - GUNÁR, Stanislav. Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 618, article no. A88, p. 1-13. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - MONSTEIN, Christian. Fourier power spectra of solar noise storms. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 10, article no. 143, p. 1-11. (2.580 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - BÁRTA, Miroslav. Oscillations and waves in radio source of drifting pulsation structures. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 4, article no. 62, p. 1-13. (2.580 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

VERMA, Meetu - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - REZAEI,

R. - SOBOTKA, Michal - DENG, N. - WANG, H. - TRITSCHLER, A. - COLLADOS, M. - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. High-resolution imaging and near-infrared spectroscopy of penumbral decay. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 614, article no. A2, p. 1-14. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

BODNÁROVÁ, Marcela - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr. Určovanie hmotnosti pokojných protuberancií. In DOROTOVIČ, Ivan. Zborník referátov z 24. celoštátneho slnečného seminára, Kežmarok 2018. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2018, 4 s. ISBN 978-80-89998-01-2. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. 24. celoštátny slnečný seminár Kežmarok 2018 = 24th National Solar Physics Meeting Kežmarok 2018).

KOZA, Július - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš. Príznaky horúcej plazmy v pokojnej protuberancii pozorovanej v čiare He I D₃. In DOROTOVIČ, Ivan. Zborník referátov z 24. celoštátneho slnečného seminára, Kežmarok 2018. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2018, 4 s. ISBN 978-80-89998-01-2. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. 24. celoštátny slnečný seminár Kežmarok 2018 = 24th National Solar Physics Meeting Kežmarok 2018).

KUČERA, Aleš. Slnko - nový pohľad z kozmu. In DOROTOVIČ, Ivan. Zborník referátov z 24. celoštátneho slnečného seminára, Kežmarok 2018. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2018, 10 s. ISBN 978-80-89998-01-2. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. 24. celoštátny slnečný seminár Kežmarok 2018 = 24th National Solar Physics Meeting Kežmarok 2018).

MORA, A. - DOROTOVIČ, Ivan - COELHO, A. - PIRES, R. - RIBEIRO, R. - RYBÁK, Ján. Gradient path labeling method used to refine the solar corona differential rotation profile. In DOROTOVIČ, Ivan. Zborník referátov z 24. celoštátneho slnečného seminára, Kežmarok 2018. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2018, 7 s. ISBN 978-80-89998-01-2. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. 24. celoštátny slnečný seminár Kežmarok 2018 = 24th National Solar Physics Meeting Kežmarok 2018).

Referáty:

BENKO, M. - BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - KUCKEIN, C. - JURČÁK, J.: Časový vývoj vektorového magnetického poľa slnečnej škvŕny. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

BODNÁROVÁ, M. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P.: Určovanie hmotnosti pokojných protuberancií. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

DENKER, C. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - ENKE, H. - KLAR, J. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - BAUER, S. - DIERKE, A. - DINEVA, E. - KAMLAH, R. - MATIJEVIC, G.: GFPI/HiFI Status. GREGOR Meeting 2018, Staufen, Nemecko, 13.12.2018.

DENKER, C. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - ENKE, H. - KLAR, J. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - DIERKE, A. - DINEVA, E. - MATIJEVIC, G.: Collaborative

Research Environment for High-Resolution Solar Physics. EST Science Meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

DENKER, C. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - DIERKE, A. - ENKE, H. - KLAR, J. - BALTHASAR, H. - LOUIS, R. E. - DINEVA, E.: High-Cadence Imaging and Imaging Spectroscopy at the GREGOR Telescope. Observatorio del Teide Technical Meeting (OTTM), Staufen, Nemecko, 25.1.2018.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, C. - SOLANKI, S.K. - GÖMÖRY, P. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - LAGG, A. - DIERKE, A.: Temporal Evolution of Arch Filaments as Seen in He I 10830 ?. EST Science Meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C.: Comparison of Bisectors with Inversions Based on Response Functions to Infer Line-of-Sight Velocities of the Si I 10827 ?. EST Science Meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

GÖMÖRY, P. a EST tím: European Solar telescope - EST. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, 21.-25.5.2018.

GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - SCHWARTZ, P. - KUČERA, A. - AMBRÓZ, J. - KOZÁK, M. - KOZA, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - GALLAGHER, D. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: The CoMP-S and SCD spectropolarimeters at the Lomnický Peak Observatory as supporting instrumentation to EST. EST Science Meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

JEJČÍČ, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - ZAPIÓR, M. - GUNÁR, S.: Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. IRIS-9 Workshop, Göttingen, Nemecko, 25.-29.6.2018.

KOZA, J. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M.: Príznaky horúcej plazmy v pokojnej protuberancii pozorovanej v čiare He I D3. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, 21.-25.5.2018.

KRIKOVA, K. - UTZ, D. - VERONIG, A. - HOFMEISTER, S. - TEMMER, M. - GÖMÖRY, P.: Dynamics and magnetic properties in coronal holes using high-resolution multi-instrument solar observations. HINODE-12: The many Suns, Granada, Španielsko, 10.-13.9.2018.

KRIKOVA, K. - UTZ, D. - VERONIG, A. - HOFMEISTER, S. - TEMMER, M. - GÖMÖRY, P.: Dynamics and magnetic properties in coronal holes using high-resolution multi-instrument solar observations. XVIth Hvar Astrophysical Colloquium: International Study of Earth-affecting Solar Transients, Hvar, Chorvátsko, 24.-28.9.2018.

KUČERA, A.: Slnko – nový pohľad z kozmu. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

KURIDZE, D. - KOZA, J.: High-density structure of X8.2-class flare loops observed by CHROMIS/SST. Astronomický ústav AV ČR v. v. i., Česká republika, 8.11.2018.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P.: Společné chování atmosféry a cylindrických (E)UV vln nad umbrou sluneční skvrny. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5. 2018.

MORA, A. - DOROTOVIČ, I. - COELHO, A. - PIRES, R. - RIBEIRO, R. - RYBÁK, J.: Gradient Path Labeling method used to refine the solar corona differential rotation profile. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5. 2018.

ORTIZ CARBONELL, A. - LEENAARTS, J. - CARLSSON, M. - KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P.: Report from WG3: Chromospheric dynamics, magnetism, and heating. EST Science Meeting, Giardini Naxos, Taliansko, 11.-15.6.2018.

RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - CAPOBIANCO, G. - FINESCHI, S. - TEMMER, M. - POSCH, V.: Rotácia chladnej plazmy v tornádu podobnej proruberancii z 13. júla 2014: skutočný pohyb alebo len zdanlivý efekt? 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5.2018.

SCHWARTZ, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - HEINZEL, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - JENKINS, J. - LONG, D.: Modelovanie aktívnych filamentov pri podmienkach bez lokálnej termodynamickej rovnováhy pozorovaných v spektrálnej čiare H_α pomocou dvojdimenzionálneho modelu tokových trubíc. 24. celoštátny slnečný seminár, Kežmarok, Slovensko, 21.-25.5. 2018.

SCHWARTZ, P. - KOZA, J. - HEINZEL, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - RYBÁK, J. - VERMA, M. - DENKER, C. - GONZÁLES MANRIQUE, S.J. - GUNÁR, S. - JENKINS, J. - LONG, D. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Non-LTE modelling of active filaments observed in the H-alpha line using the 2D flux-tube model. IRIS-9 Workshop, Göttingen, Nemecko, 25.-29.6.2018.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Luboš Neslušan
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0037/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV-VEGA: 10121 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteor showers of comet C/1964 N1 (Ikeya). In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 616, article no. A162, p. 1-8. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0037/18: Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc -

VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - SCHWAMB, Megan E. - ASHTON, Edward - BENECCHI, Susan D. - CABRAL, Nahuel - DAWSON, Rebekah I. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GREENSTREET, Sarah - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, Lynne R. - KAIB, Nathan - LACERDA, Pedro - VAN LAERHOVEN, Christa - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SHANKMAN, Cory - THIROUIN, Audrey - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. OSSOS. VII. 800+ Trans-Neptunian objects - the complete data release. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 18, p. 1-19. (8.561 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave).

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

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0003/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 3269 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

PRIKRYL, Paul - BRUNTZ, Robert - TSUKIJIHARA, Takumi - IWAO, Koki - MULDREW, Donald B. - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKY, Milan - TURŇA, Maroš - ŠŤASTNÝ, Pavel. Tropospheric weather influenced by solar wind through atmospheric vertical coupling downward control. In Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2018, vol. 171, p. 94-110. (1.492 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1364-6826.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

Referáty:

SANIGA, M.: Finite geometries relevant for quantum information. Graph Theory. Seminár, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovensko, 22.2.2018.

SANIGA, M.: Finite geometries: other notable examples. Algebraic Graph Theory. Seminár, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovensko, 23.2.2018.

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

Zodpovedný riešiteľ: Augustín Skopal
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 15555 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

SKOPAL, Augustín - TARASOVA, Taissia Natasha - WOLF, Marek - DUBOVSKÝ, Pavol A. - KUDZEJ, Igor. Repeated transient jets from a warped disk in the symbiotic prototype Z And: A link to the long-lasting active phase. In *The Astrophysical Journal*, 2018, vol. 858, no. 2, article no. 120, p. 1-12. (5.551 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0008/17: Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458: Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria N. - VOZYAKOVA, O. V. Superhump and outburst activity of the cataclysmic variable RZ LMi in the U - and optical passbands. In *Astrophysics and Space Science*, 2018, vol. 363, article no. 100, p. 1-7. (1.885 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

TATARNIKOVA, Anna - BURLAK, Marina - KOLOTILOV, Eugene - METLOVA, Natalia - SHENAVRIN, Viktor - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissia - TATARNIKOV, Andrey. Spectroscopic and photometric observations of symbiotic nova PU Vul during 2009-2016. In *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 18, no. 8, article no. 98, p. 1-6. (1.227 - IF2017). ISSN 1674-4527.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor M. - PAVLYUK, Nikolaj N. - VOZYAKOVA, O. V. - SHATSKY, N. I. - NIKIFOROVA, A. A. - TROITSKY, I. S. - TROITSKAYA, Y. V. - BAKLANOV, Petr V. Light curves of the type II-P supernova SN 2017eaw: The first 200 days. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2018, vol. 44, no. 5, p. 315-323. (1.160 - IF2017). ISSN 1063-7737.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PAVLENKO, Elena P. - SHUGAROV, Sergey Yu. - SIMON, Andrei O. - SOSNOVSKIJ, Aleksei A. - ANTONYUK, Kirill A. - ANTONYUK, Oksana I. - SHCHUROVA, Alisa V. - BAKLANOV, Aleksei V. - BABINA, Julia V. - SKLYANOV, Aleksandr S. - VASYLENKO, V. V. - GODUNOVA, V. G. - SOKOLOV, I. - RUDAKOV, I. V. Long-period SU UMa dwarf nova V1006 Cygni: outburst activity and variability at different brightness states in 2015 - 2017. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2018, vol. 48, no. 2, p. 339-355. (0.733 - IF2017). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Referáty:

SKOPAL, A.: Repeated jets from the white dwarf in the symbiotic prototype Z Andromedae. European Week of Astronomy and Space Science, Praha, Česká republika, 01-05.04.2018.

SKOPAL, A.: Studying symbiotic stars and classical nova outbursts with small telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - KUNDRA, E. - KOMŽÍK, R. - SHUGAROV, S. - BUIL, C. - BERARDI, P. - ZUBAREVA, A.: First glance to the recently discovered symbiotic star HBHA 1704-05 during its current outburst. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SHCHUROVA, A. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. - SEKERÁŠ, M. - KOMŽÍK, R. - KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N. : Mass-outflow from the active symbiotic binary BF Cyg during its 2015 and 2017 bursts. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SHUGAROV, S. - GOLYSHEVA, P. - KATYSHEVA, N.: Multicolor photometry of unusual Nova KT Eri. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

KATYSHEVA, N. - SHUGAROV, S. - VOZYAKOVA, O.: An evolution of superhumps of a WZ Sge-type system in Leonis OT J104411.4+211307. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

TSVETKOV, D. - PAVLYUK, N. - SHUGAROV, S. - VOLKOV, I.: Optical observations of bright Supernovae. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

BARSUNOVA, O. - GRININ, V. - SERGEEV, S. - ARKHAROV, A. - SHUGAROV, S. - EFIMOVA, N.: UX Ori type stars in the young cluster IC 348. Results of the 15-year photometric monitoring. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. - KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N. - KOMŽÍK, R. - KOLLÁR, V. Multicolour long-term photometry of selected symbiotic stars. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - TEYSSIER, F. - SHUGAROV, S. - KOMŽÍK, R. - GARAI, Z. - KUNDRA, E. - VAŇKO, M.: H α orbital variations of the symbiotic star EG And from optical spectroscopy. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9. 2018.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0023/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 9595 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

FULVIO, Daniele - IEVA, Simone - PERNA, Davide - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MAZZOTTA EPIFANI, Elena - DOTTO, Elisabetta. Statistical analysis of the spectral properties of V-type asteroids: A review on what we known and what is still missing. In Planetary and Space Science, 2018, vol. 164, p. 37-43. (1.820 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

HUSÁRIK, Marek. Shape model of the asteroid (2501) Lohja from long-term photometric observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2018, vol. 48, no. 2, p. 319-328. (0.733 - IF2017). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty).

IVANOVA, Oleksandra - RESHETNYK, Volodymyr - SKOROV, Yury - BLUM, Jurgen - SEMAN KRÍŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - LUKYANYK, Igor V. - ANDREEV, Maksim V. The optical characteristics of the dust of sungrazing comet C/2012 S1 (ISON) observed at large heliocentric distances. In Icarus, 2018, vol. 313, p. 1-14. (2.981 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

KOKHIROVA, G. I. - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh. - KHAMROEV, U. Kh. - BURIEV, A. M. - ABDULLOEV, S. Kh. Results of complex observations of asteroid (596) Scheila at the Sanglokh International Astronomical Observatory. In Solar System Research, 2018, vol. 52, no. 6, p. 495-504. (0.527 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0038-0946. (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

SHUBINA, Olena - BORISOV, Nikolay V. - IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera. Spectrum of the short-period comet 2P/Encke in the apparition of 2003. In kinematics and Physics of Celestial Bodies : space physics, 2018, vol. 34, no. 4, p. 207-215. (0.654 - IF2017). ISSN 0884-5913.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Leonids in the IAU MDC database. In Planetary and Space Science, 2018, vol. 160, p. 115-119. (1.820 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Referáty:

HUSÁRIK, M.: Výsledky z fotometrie dvoch blízkozemských asteroidov. Workshop KOLOFOTA. Hvezdáreň na Kolonickom sedle, 5.-7.4.2018.

HUSÁRIK, M.: Recent results of Phaethon and Midas. Pobyt v rámci MAD s Ukrajinou. Kyjev, Ukrajina, 27.10.-3.11.2018. (prednáška na seminári)

IVANOVA, O. - KLESCHONOK, V. - ROSENBUSH, V. - KISELEV, N. - AFANASIEV, V. Temporary stability of structures in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko from the ground-based observations. Workshop "Physics of comets after the Rosetta mission: Unresolved problems", Stará Lesná, Slovensko, 5.-7.9.2018.

IVANOVA, O. - KOLOKOLOVA, L. - DAS, H.S. - LUK'YANYK, I. - AFANASIEV, V. Dust environment of distant comet C/2014 A4 (SONEAR). EPSC 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

KAŇUCHOVÁ, Z. - IOPPOLO, S. - JONES, N.C. - HOFFMANN, S.V. - STRAZZULLA, G. - MASON, N.: The search for polyynes in electron irradiated ices of astrochemical relevance. EPSC 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

KARTASHOVA, A. - IVANOVA, O. - HUSÁRIK, M. - KOKHIROVA, G. - BAKANAS, E. - SOKOLOV, I. - KHAMROEV, U. KH. - IBRAGIMOVA., A.: The photometric observations of 3200 Phaethon with the small and middle telescopes. Konferencia Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

KARTASHOVA, A. - IVANOVA, O. - RYABOVA, G. - HUSÁRIK, M.: Observations of the 3200 Phaethon and Geminid meteor shower during the epoch of close approach with the Earth. EPSC 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

ROSENBUSH, V. - KISELEV, N. - IVANOVA, O. - SHUBINA, O. - PETROV, D. - KLESHCHONOK, V. - AFANASIEV, V.: Comparative analyses of two Jupiter family comets: dust-rich 67P/Churyumov-Gerasimenko and dust-poor 2P/Encke. EPSC 2018, Berlín, Nemecko, 16.-21.9.2018.

Programy: APVV

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

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Hajduková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0148
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV: 11602 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteor showers of comet C/1964 N1 (Ikeya). In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 616, article no. A162, p. 1-8. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0037/18: Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Referáty:

HAIJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L.: Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1. European Planetary Science Congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-22.9.2018.

HAIJDUKOVÁ, M. - STERKEN, V. - WIEGERT, P.: Apparent hyperbolic meteoroid orbits. European Planetary Science Congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-22.9.2018.

TÓTH, J. - KORNOŠ, L. - MATLOVIČ, P. - RUDAWSKA, R. - HAIJDUKOVÁ, M. - ZIGO, P. - VILÁGI, J.: Southern sky meteor showers – AMOS data. European Planetary Science Congress 2018, Berlín, Nemecko, 16.-22.9.2018.

HAIJDUKOVÁ, M. - KORNOŠ, L.: Spurious meteoroid orbits. International Meteor Conference 2018, Pezinok-Modra, Slovensko, 30.8.-2.9.2018.

HAIJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L.: Regular and transitory meteor showers of comet C/1979 Y1. International Meteor Conference 2018, Pezinok-Modra, Slovensko, 30.8.-2.9. 2018.

JAKUBÍK, M.: Outer Solar System Origins Survey (OSSOS): Kuiper Belt‘ scattering population and distant Solar System objects. AGO seminár MPH, Modra, Slovensko, 28.-31.5.2018.

JAKUBÍK, M.: Outer Solar System Origins Survey (OSSOS): Kuiper Belt‘ scattering population and distant Solar System objects. Physics of comets after the Rosetta mission: Unresolved problems, Stará Lesná, Slovensko, 5.-7.9.2018.

TOMKO, D. - NESLUŠAN, L.: On the relationship between comet 2P/Encke and Taurid complex. Conference „Selected issues of astronomy and astrophysics“, Lvov, Ukrajina, 1.-5.10.2018.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Augustín Skopal
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0458
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských	3 - Slovensko: 3
inštitúcií:	
Čerpané financie:	APVV: 27400 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

PRIBULLA, Theodor - MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - CAMERON, C. - DEEN, C. - GARCIA, P. J. V. - HORROBIN, M. - MATTHEWS, Jaymie M. - MOFFAT, Anthony F.J. - PFUHL, O. - RUCINSKI, Slavek M. - STRAUB, O. - WEISS, Werner W. Physical parameters and $\pm 0.2\%$ parallax of the detached eclipsing binary V923 Scorpii. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 616, article no. A49, p. 1-9. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

BOYAJIAN, Tabettha S. - ALONSO, Roi - AMMERMAN, Alex - ARMSTRONG, David - ASENSIO RAMOS, A. - BARKAOUI, K. - BEATTY, Thomas G. - BENKHALDOUN, Z. - BENNI, Paul - BENTLEY, Rory O. - BERDYUGIN, Andrei - BERDYUGINA, Svetlana - BERGERON, Serge - BIERYLA, Allyson - BLAIN, Michaela G. - CAPETILLO BLANCO, Alicia - BODMAN, Eva H. L. - BOUCHER, Anne - BRADLEY, Mark - BRINCAT, Stephen M. - BRINK, Thomas G. - BRIOL, John - BROWN, David J. A. - BUDAJ, Ján - BURDANOV, A. - CALE, B. - AZNAR CARBO, Miguel - CASTILLO GARCIA, R. - CLARK, Wendy J. - CLAYTON, Geoffrey C. - CLEM, James L. - COKER, Phillip H. - COOK, Evan M. - COPPERWHEAT, Chris M. - CURTIS, J. L. - CUTRI, R. M. - CSEH, B. - CYNAMON, C. H. - DANIELS, Alex J. - DAVENPORT, James R. A. - DEEG, Hans J. - DE LORENZO, Roberto - DE JAEGER, Thomas - DESROSIERS, Jean-Bruno - DOLAN, John - DOWHOS, D. J. - DUBOIS, Franky - DURKEE, Russ - DVORAK, Shawn - EASLEY, Lynn - EDWARDS, N. - ELLIS, Tyler G. - ERDELYI, Emery - ERTEL, Steve - FARFAN, Rafael G. - FARIHI, J. - FILIPPENKO, Alexei V. - FOXELL, Emma - GANDOLFI, Davide - GARCIA, Faustino - GIDDENS, F. - GILLON, M. - GONZALEZ-CARBALLO, Juan-Luis - GONZALEZ-FERNANDEZ, C. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GRAHAM, Keith A. - GREENE, Kenton A. - GREGORIO, J. - HALLAKOUN, Na ama - HANYECZ, Otto - HARP, G. R. - HENRY, Gregory W. - HERRERO, E. - HILDBOLD, Caleb F. - HINZEL, D. - HOLGADO, G. - IGNACZ, Bernadett - ILYIN, Ilia - IVANOV, Valentin D. - JEHIN, E. - JERMAK, Helen E. - JOHNSTON, Steve - KAFKA, Stella - KALUP, Csilla - KARDASIS, Emmanuel - KASPI, Shai - KENNEDY, Grant M. - KIEFER, F. - KIELTY, C. L. - KESSLER, Dennis - KIISKINEN, H. - KILLESTEIN, T. L. - KING, Ronald A. - KOLLÁR, Vladimír - KORHONEN, Heidi - KOTNIK, C. - KÖNYVES-TOTH, Reka - KRISKOVICS, Levente - KRUMM, Nathan - KRUSHINSKY, Vadim - KUNDRÁ, Emil - LACHAPELLE, Francois-Rene - LACOURSE, D. - LAKE, P. - LAM, Kristine - LAMB, Gavin P. - LANE, Dave - WINGYEE LAU, Marie - LEWIN, Pablo - LINTOTT, Chris - LISSE, Carey - LOGIE, Ludwig - LONGEARD, Nicolas - LOPEZ VILLANUEVA, M. - LUDINGTON, E. Whit - MAINZER, A. - MALO, Lison - MALONEY, Chris - MANN, A. - MANTERO, A. - MARENGO, Massimo - MARCHANT, Jon - MARTÍNEZ GONZÁLEZ, María Jesús - MASIERO, Joseph R. - MAUERHAN, Jon C. - MCCORMAC, James - MCNEELY, Aaron - MENG, Huan Y. A. - MILLER, Mike - MOLNAR, Lawrence A. - MORALES, J.C. - MORRIS, Brett M. - MUTERSPAUGH, Matthew W. - NESPRAL, David - NUGENT, C. R. - NUGENT, Katherine M. - ODASSO, A. - O KEEFFE, Derek - OKSANEN, Arto - O MEARA, John M. - ORDASI, Andras - OSBORN, Hugh - OTT, John J. - PARKS, J. R. - RODRIGUEZ PEREZ, Diego - PETRIEW, Vance - PICKARD, Roger - PÁL, András - PLAVCHAN, P. - POLLACCO, Don - POZO NUNEZ, F. - POZUELOS, F. J. - RAU, Steve - REDFIELD, Seth - RELLES, Howard - RIBAS, Ignasi - RICHARDS, Jon - SAARIO, Joonas L. O. - SAFRON, Emily J. - SALLAI, J. Martin - SÁRNECZKY, Krisztian - SCHAEFER, Bradley E. - SCHUMER, Clea F. - SCHWARTZENDRUBER, Madison - SIEGEL, Michael H. - SIEMION, Andrew P. V. - SIMMONS, Brooke D. - SIMON, Joshua D. - SIMON-DIAZ, S. - SITKO, Michael L. - SOCAS-NAVARRO, Hector - SODOR, A. - STARKEY, Donn - STEELE, Iain A. - STONE, Geoff - STRASSMEIER, Klaus G. - STREET, R. A. - SULLIVAN, Tricia - SUOMELA, J. -

SWIFT, J. J. - SZABO, Gyula M. - SZABO, Robert - SZAKÁTS, Robert - SZALAI, Tamas - TANNER, Angelle M. - TOLEDO-PADRON, B. - TORDAI, Tamas - TRIAUD, Amaury H. M. J. - TURNER, Jake D. - ULOWETZ, Joseph H. - URBANIK, Marian - VANAVERBEKE, Siegfried - VANDERBURG, Andrew - VIDA, Krisztian - VIETJE, Brad P. - VINKO, Jozsef - VON BRAUN, Kaspar - WAAGEN, Elizabeth O. - WALSH, Dan - WATSON, Christopher A. - WEIR, R. C. - WENZEL, Klaus - WESTENDORP PLAZA, C. - WILLIAMSON, Michael W. - WRIGHT, Jason T. - WYATT, M. C. - ZHENG, WeiKang - ZSIDI, Gabriella. The first post-Kepler brightness dips of KIC 8462852. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2018, vol. 853, no. 1, article no. L8, p. 1-14. (6.634 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

HUMMERICH, S. - MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, K. - JANÍK, Jan - YAKUNIN, I. A. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MATĚCHOVÁ, L. The Kepler view of magnetic chemically peculiar stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 619, article no. A98, p. 1-20. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

MOURARD, D. - BROŽ, Miroslav - NEMRAVOVÁ, J. A. - HARMANEC, Petr - BUDAJ, Ján - BARON, F. - MONNIER, J. D. - SCHAEFER, G. H. - SCHMITT, Henrique - TALLON-BOSC, I. - ARMSTRONG, J. Thomas - BAINES, Ellyn K. - BONNEAU, D. - BOŽIĆ, Hrvoje - CLAUSSE, J. M. - FARRINGTON, C. - GIES, D. - JURYŠEK, J. - KORČÁKOVÁ, Daniela - MCALISTER, H. - MEILLAND, A. - NARDETTO, N. - SVOBODA, P. - ŠLECHTA, Miroslav - WOLF, Marek - ZASCHE, Petr. Physical properties of Beta Lyrae A and its opaque accretion disk. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 618, article no. A112, p. 1-24. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PARIMUCHA, Štefan - GAJDOŠ, Pavol - KUDAK, Viktor - FEDURCO, Miroslav - VAŇKO, Martin. Period variations of Algol-type eclipsing binaries AD And, TW Cas and IV Cas. In *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 18, no. 4, article no. 47, p. 1-8. (1.227 - IF2017). ISSN 1674-4527. (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SERGEEV, Sergey G. - ARKHAROV, A. A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - SEMENOV, A.O. - EFIMOVA, N. V. Unusual photometric activity of the weak-line T Tauri star V715 Per. In *Astronomy Reports*, 2018, vol. 62, no. 10, p. 677-688. (0.824 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

NUCITA, A. A. - LICHELLI, D. - DE PAOLIS, F. - INGROSSO, G. - STRAFELLA, F. - KATYSHEVA, Natalia - SHUGAROV, Sergey Yu.. Discovery of a bright microlensing event with planetary features towards the Taurus region: a super-Earth planet. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018, vol. 476, no. 3, p. 2962-2967. (5.194 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PAVLENKO, Elena P. - MASON, Paul A. - SOSNOVSKIJ, Aleksei A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - BABINA, Julia V. - ANTONYUK, Kirill A. - ANDREEV, Maksim V. - PIT, Nikolai V. - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei V. Asynchronous polar V1500 Cyg: orbital, spin, and beat periods. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 479, no. 1, p. 341-347. (5.194 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0008/17: Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458: Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Referáty:

NESLUŠAN, L - BUDAJ, J.: Mysterious eclipses of Boyajian's star: a possible explanation. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

SHUGAROV, S. - CHOCHOL, D. - ZUBAREVA, A. - ZHAROVA, A.: Multicolor monitoring of WZ Sge - type star TCP J18154219 + 3515598 in various stages of outburst activity. 42nd COSPAR Scientific Assembly. Pasadena, USA, 14.-22.7.2018.

CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - HAMBÁLEK, L.: The outburst of the slow classical Nova V612 Sct 2017. 42nd COSPAR Scientific Assembly. Pasadena, USA, 14.-22.7.2018.

SIMON, A. - PAVLENKO, E. - SHUGAROV, S. - VASYLENKO, V. - RESHETNYK, V. - GODUNOVA, V. - BUFAN, Y., et al.: Gaia-18aak is a new SU UMa-type dwarf nova. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - HAMBÁLEK, L. - GUARRO, J. - KRUSHEVSKA, V.: Optical photometry and spectroscopy of V612 Sct: slow classical nova with rebrightenings. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II, Tatranská Lomnica, Slovensko, 24.-28.9.2018.

Programy: SASPRO

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

Zodpovedný riešiteľ:	Oleksandra Ivanova Viktorovna
Trvanie projektu:	25.2.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	1287/03/01
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV-SASPRO: 33161 € EU-SASPRO: 22107 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

DLUGACH, Janna M. - IVANOVA, Oleksandra - MISHCHENKO, Michael I. - AFANASIEV, Viktor. Retrieval of microphysical characteristics of particles in atmospheres of distant comets from ground-based polarimetry. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2018, vol. 205, p. 80-90. (2.600 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-4073. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

IVANOVA, Oleksandra - PICAZZIO, Enos - LUKYANYK, Igor V. - CAVICHIA, Oscar - ANDRIEVSKY, Sergei M. Spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope. In *Planetary and Space Science*, 2018, vol. 157, p. 34-38. (1.820 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. (Vega č. 2/0032/14: Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

IVANOVA, Oleksandra - RESHETNYK, Volodymyr - SKOROV, Yury - BLUM, Jurgen - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - LUKYANYK, Igor - ANDREEV, Maksim. The optical characteristics of the dust of sungrazing comet C/2012 S1 (ISON) observed at large heliocentric distances. In *Icarus*, 2018, vol. 313, p. 1-14. (2.981 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty), (SASPRO č. 1287/03/01: Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

KOKHIROVA, Gulchehra - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, Firuza - KHAMROEV, Umed - BURIEV, Anvar - ABDULLOEV, Safarali. Results of Complex Observations of Asteroid (596) Scheila at the Sanglokh International Astronomical Observatory. In *Solar System Research*, 2018, vol. 52, No. 6, p. 495–504. (0.527- IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0946. Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty), (SASPRO č. 1287/03/01: Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

SHUBINA, Olena S. - BORISOV, Nikolay V. - IVANOVA, Oleksandra V. - ROSENBUSH, Vera K. Spectrum of the short-period comet 2P/Encke in the apparition of 2003. In *Kinematics and Physics of Celestial Bodies : space physics*, 2018, vol. 34, no. 4, p. 207-215. (0.654 - IF2017). ISSN 0884-5913. (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty), (SASPRO č. 1287/03/01: Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KORSUN, Pavlo. Post-perihelion observations of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6 m BTA telescope: optical spectroscopy. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, vol. 469, no. suppl. 2, p. S386-S395. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KISELEV, Nikolai - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - AFANASIEV, Viktor. Spatial variations of brightness, colour and polarization of

dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, no. suppl. 2, p. S475-S491. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KERESZTURI, A. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - DARTNELL, L. - HAUBER, E. The Paleo-environment reconstruction on Mars: Focus points for the next astrobiology missions. In Research Advances in Astronomy. - New York : Nova Science Publishers, 2018, p. 49-87. ISBN 978-1-53614-097-2.(COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre).

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - SCHWAMB, Megan E. - ASHTON, Edward - BENECCHI, Susan D. - CABRAL, Nahuel - DAWSON, Rebekah I. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GREENSTREET, Sarah - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, Lynne R. - KAIB, Nathan - LACERDA, Pedro - VAN LAERHOVEN, Christa - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SHANKMAN, Cory - THIROUIN, Audrey - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. OSSOS. VII. 800+ Trans-Neptunian objects - the complete data release. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 18, p. 1-19. (8.561 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave).
- ADCA02 BARUCCI, Maria Antonietta - PERNA, Davide - POPESCU, M. - FORNASIER, Sonia - DORESSOUNDIRAM, A. - LANTZ, Cateline - MERLIN, F. - FULCHIGNONI, Marcello - DOTTO, Elisabetta - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Small D-type asteroids in the NEO population: new targets for space missions. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 476, no. 4, p. 4481-4487. (5.194 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA03 BENKO, Martin - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - JURČÁK, Ján. Properties of the inner penumbral boundary and temporal evolution of a decaying sunspot. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 620, article no. A191, p. 1-6. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA04 BOYAJIAN, Tabettha S. - ALONSO, Roi - AMMERMAN, Alex - ARMSTRONG, David - ASENSIO RAMOS, A. - BARKAOUI, K. - BEATTY, Thomas G. - BENKHALDOUN, Z. - BENNI, Paul - BENTLEY, Rory O. - BERDYUGIN, Andrei - BERDYUGINA, Svetlana - BERGERON, Serge - BIERYLA, Allyson - BLAIN, Michaela G. - CAPETILLO BLANCO, Alicia - BODMAN, Eva H. L. - BOUCHER, Anne - BRADLEY, Mark - BRINCAT, Stephen M. - BRINK, T. - BRIOL, John - BROWN, David J. A. - BUDAJ, Ján - BURDANOV, A. - CALE, B.

- AZNAR CARBO, Miguel - CASTILLO GARCIA, R. - CLARK, Wendy J. - CLAYTON, Geoffrey C. - CLEM, James L. - COKER, Phillip H. - COOK, Evan M. - COPPERWHEAT, Chris M. - CURTIS, J. L. - CUTRI, R. M. - CSEH, B. - CYNAMON, C. H. - DANIELS, Alex J. - DAVENPORT, James R. A. - DEEG, H.J. - DE LORENZO, Roberto - DE JAEGER, Thomas - DESROSIERS, Jean-Bruno - DOLAN, John - DOWHOS, D. J. - DUBOIS, Franky - DURKEE, Russ - DVORAK, Shawn - EASLEY, Lynn - EDWARDS, N. - ELLIS, Tyler G. - ERDELYI, Emery - ERTEL, Steve - FARFAN, Rafael G. - FARIHI, J. - FILIPPENKO, Alexei V. - FOXELL, Emma - GANDOLFI, Davide - GARCIA, Faustino - GIDDENS, F. - GILLON, M. - GONZALEZ-CARBALLO, Juan-Luis - GONZALEZ-FERNANDEZ, C. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GRAHAM, Keith - GREENE, Kenton A. - GREGORIO, J. - HALLAKOUN, Na ama - HANYECZ, Otto - HARP, G. R. - HENRY, Gregg W. - HERRERO, E. - HILDBOLD, Caleb F. - HINZEL, D. - HOLGADO, G. - IGNACZ, Bernadett - ILYIN, Iliia - IVANOV, Valentin D. - JEHIN, E. - JERMAK, Helen E. - JOHNSTON, Steve - KAFKA, Stella - KALUP, Csilla - KARDASIS, Emmanuel - KASPI, Shai - KENNEDY, Grant M. - KIEFER, F. - KIELTY, C. L. - KESSLER, Dennis - KIISKINEN, H. - KILLESTEIN, T. L. - KING, Ronald A. - KOLLÁR, Vladimír - KORHONEN, Heidi - KOTNIK, C. - KÖNYVES-TOTH, Reka - KRISKOVICS, Levente - KRUMM, Nathan - KRUSHINSKY, Vadim - KUNDRÁ, Emil - LACHAPPELLE, Francois-Rene - LACOURSE, D. - LAKE, P. - LAM, Kristine - LAMB, Gavin P. - LANE, Dave - WINGYEE LAU, Marie - LEWIN, Pablo - LINTOTT, Chris - LISSE, Carey M. - LOGIE, Ludwig - LONGEARD, Nicolas - LOPEZ VILLANUEVA, M. - LUDINGTON, E. Whit - MAINZER, A.K. - MALO, Lison - MALONEY, Chris - MANN, A. - MANTERO, A. - MARENGO, Massimo - MARCHANT, Jon - MARTÍNEZ GONZÁLEZ, María Jesús - MASIERO, Joseph R. - MAUERHAN, Jon C. - MCCORMAC, James - MCNEELY, Aaron - MENG, Huan Y. A. - MILLER, Mike - MOLNAR, Lawrence A. - MORALES, J.C. - MORRIS, Brett M. - MUTERSPAUGH, Matthew W. - NESPRAL, David - NUGENT, C. R. - NUGENT, Katherine M. - ODASSO, A. - O KEEFFE, Derek - OKSANEN, Arto - O MEARA, John M. - ORDASI, Andras - OSBORN, Hugh - OTT, John J. - PARKS, J. R. - RODRIGUEZ PEREZ, Diego - PETRIEW, Vance - PICKARD, Roger - PÁL, A. - PLAVCHAN, P. - POLLACCO, Don - POZO NUNEZ, F. - POZUELOS, F. J. - RAU, Steve - REDFIELD, Seth - RELLES, Howard - RIBAS, Ignasi - RICHARDS, Jon - SAARIO, Joonas L. O. - SAFRON, Emily J. - SALLAI, J. Martin - SÁRNECZKY, Krisztian - SCHAEFER, Bradley E. - SCHUMER, Clea F. - SCHWARTZENDRUBER, Madison - SIEGEL, Michael H. - SIEMION, Andrew P. V. - SIMMONS, Brooke D. - SIMON, Joshua D. - SIMON-DIAZ, S. - SITKO, Michael L. - SOCAS-NAVARRO, H. - SODOR, A. - STARKEY, Donn - STEELE, Iain A. - STONE, Geoff - STRASSMEIER, Klaus G. - STREET, R. A. - SULLIVAN, Tricia - SUOMELA, J. - SWIFT, J. J. - SZABO, Gyula M. - SZABO, Robert - SZAKÁTS, R. - SZALAI, Tamas - TANNER, Angelle M. - TOLEDO-PADRON, B. - TORDAI, Tamas - TRIAUD, Amaury H. M. J. - TURNER, J. D. - ULOWETZ, Joseph - URBANIK, Marian - VANAVERBEKE, Siegfried - VANDERBURG, Andrew - VIDA, Krisztian - VIETJE, Brad P. - VINKO, Jozsef - VON BRAUN, Kaspar - WAAGEN, Elizabeth O. - WALSH, Dan - WATSON, Christopher A. - WEIR, R. C. - WENZEL, Klaus - WESTENDORP PLAZA, C. - WILLIAMSON, Michael W. - WRIGHT, Jason T. - WYATT, M. C. - ZHENG, WeiKang - ZSIDI, Gabriella. The first post-Kepler brightness dips of KIC 8462852. In The Astrophysical Journal Letters, 2018, vol. 853, no. 1, article no. L8, p. 1-14. (6.634 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(APVV-15-0458 : Interagujúce

- dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- ADCA05 CÚNEO, Virginia A. - KENYON, Scott - GÓMEZ, Mercedes N. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - KOLOTILOV, Eugene. An illumination effect and an eccentric orbit for the symbiotic binary PU Vul revealed by 32 yr of optical spectroscopy. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 479, no. 2, p. 2728-2742. (5.194 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA06 DENKER, Carsten - DINEVA, E. - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KUCKEIN, Christoph - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. Image quality in high-resolution and high-cadence solar imaging. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 3, article no. 44, p. 1-24. (2.580 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- ADCA07 DENKER, Carsten - KUCKEIN, Christoph - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - DIERCKE, Andrea - ENKE, Harry - KLAR, Jochen - BALTHASAR, Horst - LOUIS, Rohan Eugene - DINEVA, E. High-cadence imaging and imaging spectroscopy at the GREGOR solar telescope - A collaborative research environment for high-resolution solar physics. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 5, p. 1-12. (8.561 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- ADCA08 DLUGACH, Janna M. - IVANOVA, Oleksandra - MISHCHENKO, Michael I. - AFANASIEV, Viktor. Retrieval of microphysical characteristics of particles in atmospheres of distant comets from ground-based polarimetry. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2018, vol. 205, p. 80-90. (2.600 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).
- ADCA09 DOROTOVIČ, Ivan - COELHO, A. - RYBÁK, Ján - MORA, A. - RIBEIRO, R. Gradient path labelling method and tracking method for calculation of solar differential rotation using coronal bright points. In Astronomy and Computing, 2018, vol. 25, p. 168-175. (2.754 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 2213-1337.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA10 FULVIO, Daniele - IEVA, Simone - PERNA, Davide - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MAZZOTTA EPIFANI, Elena - DOTTO, Elisabetta. Statistical analysis of the spectral properties of V-type asteroids: A review on what we know and what is still missing. In Planetary and Space Science, 2018, vol. 164, p. 37-43. (1.820 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA11 GARAI, Zoltán. Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA

- ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA12 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - COLLADOS, M. - DENKER, Carsten - SOLANKI, S.K. - GÖMÖRY, Peter - VERMA, Meetu - BALTHASAR, Horst - LAGG, A. - DIERCKE, Andrea. Temporal evolution of arch filaments as seen in He I 10 830 angstrom. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 617, article no. A55, p. 1-11. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- ADCA13 GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SERGEEV, Sergey G. - ARKHAROV, A. A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - SEMENOV, A.O. - EFIMOVA, N. V. Unusual photometric activity of the weak-line T Tauri star V715 Per. In *Astronomy Reports*, 2018, vol. 62, no. 10, p. 677-688. (0.824 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA14 HUMMERICH, S. - MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, K. - JANÍK, Jan - YAKUNIN, I. A. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MATĚCHOVÁ, L. The Kepler view of magnetic chemically peculiar stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 619, article no. A98, p. 1-20. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA15 IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KORSUN, Pavlo. Post-perihelion observations of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6 m BTA telescope: optical spectroscopy. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, vol. 469, suppl. 2, p. S386-S395. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).
- ADCA16 IVANOVA, Oleksandra - PICAZZIO, Enos - LUKYANYK, Igor V. - CAVICHIA, Oscar - ANDRIEVSKY, Sergei M. Spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope. In *Planetary and Space Science*, 2018, vol. 157, p. 34-38. (1.820 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).
- ADCA17 IVANOVA, Oleksandra - RESHETNYK, Volodymyr - SKOROV, Yury - BLUM, Jurgen - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - LUKYANYK, Igor V. - ANDREEV, Maksim V. The optical characteristics of the dust of sungrazing comet C/2012 S1 (ISON) observed at large heliocentric distances. In *Icarus*, 2018, vol. 313, p. 1-14. (2.981 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

- ADCA18 JEJČIČ, Sonja - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - ZAPIÓR, M. - GUNÁR, Stanislav. Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 618, article no. A88, p. 1-13. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- ADCA19 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - MONSTEIN, Christian. Fourier power spectra of solar noise storms. In *Solar Physics*, 2018, vol. 293, no. 10, article no. 143, p. 1-11. (2.580 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA20 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - BARTA, Miroslav. Oscillations and waves in radio source of drifting pulsation structures. In *Solar Physics*, 2018, vol. 293, no. 4, article no. 62, p. 1-13. (2.580 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA21 KOKHIROVA, G. I. - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh. - KHAMROEV, U. Kh. - BURIEV, A. M. - ABDULLOEV, S. Kh. Results of complex observations of asteroid (596) Scheila at the Sanglokh International Astronomical Observatory. In *Solar System Research*, 2018, vol. 52, no. 6, p. 495-504. (0.527 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0038-0946.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).
- ADCA22 MOURARD, D. - BROŽ, Miroslav - NEMRAVOVÁ, J. A. - HARMANEC, Petr - BUDAJ, Ján - BARON, F. - MONNIER, J. D. - SCHAEFER, G. H. - SCHMITT, Henriette R. - TALLON-BOSC, I. - ARMSTRONG, J. Thomas - BAINES, Ellyn - BONNEAU, D. - BOŽIČ, Hrvoje - CLAUSSE, J. M. - FARRINGTON, C. - GIES, D. - JURYŠEK, J. - KORČÁKOVÁ, Daniela - MCALISTER, H. - MEILLAND, A. - NARDETTO, N. - SVOBODA, P. - ŠLECHTA, Miroslav - WOLF, Marek - ZASCHE, Petr. Physical properties of Beta Lyrae A and its opaque accretion disk. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 618, article no. A112, p. 1-24. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA23 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteor showers of comet C/1964 N1 (Ikeya). In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 616, article no. A162, p. 1-8. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA24 NUCITA, A. A. - LICCHELLI, D. - DE PAOLIS, F. - INGROSSO, G. - STRAFELLA, F. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Discovery of a bright microlensing event with planetary features towards the Taurus region: a super-Earth planet. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018, vol. 476, no. 3, p. 2962-2967. (5.194 - IF2017). (2018 - Current Contents,

- WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA25 PARIMUCHA, Štefan - GAJDOŠ, Pavol - KUDAK, Viktor - FEDURCO, Miroslav - VAŇKO, Martin. Period variations of Algol-type eclipsing binaries AD And, TW Cas and IV Cas. In Research in Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 18, no. 4, article no. 47, p. 1-8. (1.227 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1674-4527.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA26 PAVLENKO, Elena - MASON, Paul A. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - SHUGAROV, Sergey Yu. - BABINA, Julia - ANTONYUK, Kirill - ANDREEV, Maksim V. - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei. Asynchronous polar V1500 Cyg: orbital, spin, and beat periods. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 479, no. 1, p. 341-347. (5.194 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA27 PERDELWITZ, V. - CZESLA, S. - ROBRADÉ, J. - PRIBULLA, Theodor - SCHMITT, J. H. M. M. X-ray and UV emission of the ultrashort-period, low-mass eclipsing binary system BX Trianguli. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 619, article no. A138, p. 1-6. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- ADCA28 PRAVEC, Petr - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - VRAŠTIL, Jan - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yuriy N. - GAFTONYUK, Ninel - INASARIDZE, Raguli - AYVAZIAN, V. - KVARATSKHELIA, O. - ZHUZHUNADZE, Vasili - HUŠÁRIK, Marek - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - VILÁGI, Jozef - KORNOS, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - DONCHEV, Z. - BORISOV, Genadij V. - BONEV, T. - RUMYANTSEV, V. - MOLOTOV, Igor. Asteroid clusters similar to asteroid pairs. In Icarus, 2018, vol. 304, p. 110-126. (2.981 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- ADCA29 PRIBULLA, Theodor - MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - CAMERON, C. - DEEN, C. - GARCIA, P. J. V. - HORROBIN, M. - MATTHEWS, Jaymie M. - MOFFAT, Anthony F.J. - PFUHL, O. - RUCINSKI, Slavek M. - STRAUB, O. - WEISS, Werner W. Physical parameters and +/-0.2% parallax of the detached eclipsing binary V923 Scorpii. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 616, article no. A49, p. 1-9. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA30 PRIKRYL, Paul - BRUNTZ, Robert - TSUKIJHARA, Takumi - IWAO, Koki - MULDREW, Donald B. - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKY, Milan - TURŇA, Maroš - ŠŤASTNÝ, Pavel. Tropospheric weather influenced by solar wind through atmospheric vertical coupling downward control. In Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2018, vol. 171, p. 94-110. (1.492 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1364-6826.(Vega č.

- 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).
- ADCA31 ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KISELEV, Nikolai - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - AFANASIEV, Viktor. Spatial variations of brightness, colour and polarization of dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, suppl. 2, p. S475-S491. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).
- ADCA32 SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria - VOZYAKOVA, O. V. Superhump and outburst activity of the cataclysmic variable RZ LMi in the U - and optical passbands. In Astrophysics and Space Science, 2018, vol. 363, article no. 100, p. 1-7. (1.885 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA33 SKOPAL, Augustín - TARASOVA, Taissiiia Natasha - WOLF, Marek - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor. Repeated transient jets from a warped disk in the symbiotic prototype Z And: A link to the long-lasting active phase. In The Astrophysical Journal, 2018, vol. 858, no. 2, article no. 120, p. 1-12. (5.551 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA34 SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Leonids in the IAU MDC database. In Planetary and Space Science, 2018, vol. 160, p. 115-119. (1.820 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA35 TATARNIKOVA, Anna A. - BURLAK, Marina - KOLOTILOV, Eugene - METLOVA, Natalia V. - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissiiia Natasha - TATARNIKOV, Andrey M. Spectroscopic and photometric observations of symbiotic nova PU Vul during 2009-2016. In Research in Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 18, no. 8, article no. 98, p. 1-6. (1.227 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1674-4527.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA36 TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - PAVLYUK, Nikolaj N. - VOZYAKOVA, O. V. - SHATSKY, N. I. - NIKIFOROVA, A. A. - TROITSKY, I. S. - TROITSKAYA, Y. V. - BAKLANOV, Petr V. Light curves of the type II-P supernova SN 2017eaw: The first 200 days. In Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics, 2018, vol. 44, no. 5, p. 315-323. (1.160 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1063-7737.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA37 VERMA, Meetu - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - REZAEI, R. - SOBOTKA, Michal - DENG, N. - WANG, H. - TRITSCHLER, A. - COLLADOS, M. - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. High-resolution imaging and near-infrared spectroscopy

of penumbral decay. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 614, article no. A2, p. 1-14. (5.565 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

- ADCA38 ZEMKO, Polina - CIROI, S. - ORIO, Marina - ODENDAAL, A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - BARSUKOVA, Elena A. - BIANCHINI, A. - CRACCO, V. - GABDEEV, Maksim M. - GORANSKIJ, Vitalij P. - TOFFLEMIRE, B. - VALEEV, Azamat F. - KATYSHEVA, Natalia A. Optical observations of 'hot' novae returning to quiescence. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018, vol. 480, no. 4, p. 4489-4504. (5.194 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

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

- ADMA01 SHUBINA, Olena - BORISOV, Nikolay V. - IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera. Spectrum of the short-period comet 2P/Encke in the apparition of 2003. In *Kinematics and Physics of Celestial Bodies : space physics*, 2018, vol. 34, no. 4, p. 207-215. (0.654 - IF2017). ISSN 0884-5913.(Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

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

- ADMB01 PASACHOFF, Jay M. - LOCKWOOD, Christian - MEADORS, Erin - YU, Ross - PEREZ, Cielo - PENALOZA-MURILLO, Marcos A. - SEATON, Daniel B. - VOULGARIS, Aris - DANTOWITZ, Ronald - RUŠIN, Vojtech - ECONOMOU, Thanasis. Images and spectra of the 2017 total solar eclipse corona from our Oregon site. In *Frontiers in Astronomy and Space Sciences : Stellar and Solar Physics*, 2018, vol. 5, article no. 37, p. 1-6. ISSN 2296-987X. Názov prebraný z titulnej obrazovky(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).
- ADMB02 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength models SED of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013) along its age. In *Proceedings of Science*, 2017, vol. 315, article no. 052, p. 1-8. ISSN 1824-8039. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects IV, 11-16 September, 2017, Palermo(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

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

- ADNA01 HUSÁRIK, Marek. Shape model of the asteroid (2501) Lohja from long-term photometric observations. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2018, vol. 48, no. 2, p. 319-328. (0.733 - IF2017). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty).
- ADNA02 PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey Yu. - SIMON, Andrei - SOSNOVSKIJ,

Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - SHCHUROVA, Alisa V. - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - SKLYANOV, Aleksandr - VASYLENKO, V. V. - GODUNOVA, V. G. - SOKOLOV, I. - RUDAKOV, I. V. Long-period SU UMa dwarf nova V1006 Cygni: outburst activity and variability at different brightness states in 2015 - 2017. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2018, vol. 48, no. 2, p. 339-355. (0.733 - IF2017). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

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

- BEE01 GARAI, Zoltán. Affordable echelle spectroscopy of selected planetary systems with a sub-meter-class telescope. In 16th International Conference on Applications of Natural, Technological and Economic Sciences : Presentations. - Szombathely : Eötvös Loránd University - Savaria Campus, 2017, p. 39-47. ISBN 978-963-9871-63-2.(International Conference on Applications of Natural, Technological and Economic Sciences).
- BEE02 GEPPERT, W. - DUNÉR, David - HEMMINGER, E. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - WALTERMATHE, M. Education, training and scholarship. In Astrobiology and Society in Europe Today. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2018, p. 31-35. ISBN 978-3-319-96264-1.(COST Action TD 1308).
- BEE03 SHAKURA, N.I. - KOLESNIKOV, D. - POSTNOV, K. - VOLKOV, Igor - BIKMAEV, I. - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - STAUBERT, R. - WILMS, J. - IRTUGANOV, E. - SHURYGIN, P. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - NIKOLENKO, I.V. - TRUNKOVSKY, E. - SCHONHERR, G. - SCHWOPE, A. - KLOCHKOV, D. Issledovanie 35-dnevnogo cikla v dvojnoj rentgenovskoj sisteme Her-X1 = HZ Her na osnove mnogoletnich širokopolosnyh fotometriceskich nabludenij zvezdoobrazovanija v sistemach vzaimodejstvujuscich galaktik = Study of the 35-day cycle of the binary X-ray system of Her-X1 = HZ Her based on the broadband photometric long-term obserations. In Astronomija-2018 : Tom 1. Sovremennaja zvezdnaja astronomija 2018. - Moskva : Astronomiceskoe obscestvo, 2018, p. 298-306. ISBN 978-5-9909280-4-6.(Konferencija Sovremennaja Zvezdnaja Astronomija 2018).
- BEE04 ZUBAREVA, Alexandra M. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZHAROVA, Alla V. Izucenije processov akkrecii v karlikovoj novoj TSP J18154219+3515598 do dannym mnogocvetnoj fotometrii = Study of accretion processes in the dwarf nova TCP J18154219+3515598 from multicolor photometry. In Sbornik trudov memorialnoj konferencii 2018 g., posvjascennoj pamjati akademika A. A. Bojarcuka. - Moskva : INASAN, 2018, s. 120-124. ISBN 978-5-8037-0734-9.(Memorialnaja konferencija 2018 g., posvjascennaja pamjati akademika A. A. Bojarcuka).

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

- BEF01 BODNÁROVÁ, Marcela - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr. Určovanie hmotnosti pokojných protuberancií. In DOROTOVIČ, Ivan. Zborník referátov z 24. celoštátneho slnečného seminára, Kežmarok 2018. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2018, 4 s. ISBN 978-80-89998-01-2.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v

- atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. 24. celoštátny slnečný seminár Kežmarok 2018 = 24th National Solar Physics Meeting Kežmarok 2018).
- BEF02 KOZA, Július - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš. Príznaky horúcej plazmy v pokojnej protuberancii pozorovanej v čiare He I D3. In DOROTOVIČ, Ivan. Zborník referátov z 24. celoštátneho slnečného seminára, Kežmarok 2018. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2018, 4 s. ISBN 978-80-89998-01-2.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. 24. celoštátny slnečný seminár Kežmarok 2018 = 24th National Solar Physics Meeting Kežmarok 2018).
- BEF03 KUČERA, Aleš. Slnko - nový pohľad z kozmu. In DOROTOVIČ, Ivan. Zborník referátov z 24. celoštátneho slnečného seminára, Kežmarok 2018. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2018, 10 s. ISBN 978-80-89998-01-2.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. 24. celoštátny slnečný seminár Kežmarok 2018 = 24th National Solar Physics Meeting Kežmarok 2018).
- BEF04 MORA, A. - DOROTOVIČ, Ivan - COELHO, A. - PIRES, R. - RIBEIRO, R. - RYBÁK, Ján. Gradient path labeling method used to refine the solar corona differential rotation profile. In DOROTOVIČ, Ivan. Zborník referátov z 24. celoštátneho slnečného seminára, Kežmarok 2018. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2018, 7 s. ISBN 978-80-89998-01-2.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. 24. celoštátny slnečný seminár Kežmarok 2018 = 24th National Solar Physics Meeting Kežmarok 2018).

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

- FAI01 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso = Práce astronomického observatória na Skalnatom Plese. Editor [2016-2018] Augustín Skopal, editor [2001-2018] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. 2x ročne. ISSN 1335-1842.

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

- GII01 SKOPAL, Augustín - KOMŽÍK, Richard. Editorial. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2018, vol. 48, no. 2, p. 317. (0.733 - IF2017). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). 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. [3.2] GUZZO, M. - LEGA, E. *Scenarios for the dynamics of comet*

67P/Churyumov-Gerasimenko over the past 500 kyr. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, suppl. no. 2, p. S321-S328., Registrované v: NASA ADS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALLODI, Marco A. - BARAGIOLA, Raul A. - BARATTA, Giuseppe Antonio - BARUCCI, Maria Antonietta - BLAKE, Geoffrey A. - BODUCH, Philippe - BRUCATO, John R. - CONTRERAS, Cesar - CUYLLE, Steven H. - FULVIO, Daniele - GUDIPATI, Murthy S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - LIGNELL, Antti - LINNARTZ, Harold - PALUMBO, Maria Elisabetta - RAUT, Ujjwal - ROTHARD, Hermann - SALAMA, Farid - SAVCHENKO, Elena V. - SCIAMMA-O'BRIEN, Ella - STRAZZULLA, Giovanni. Complementary and emerging techniques for astrophysical ices processed in the laboratory. In Space Science Reviews, 2013, vol. 180, no. 1-4, p. 101-175. (5.519 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0038-6308. (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme).
- Citácie:
- [1.1] ANDERS, C. - URBASSEK, H. M. Solar wind ion impacts into ice surfaces: A molecular-dynamics study using the REAX force field. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 282, p. 351-362., Registrované v: WOS
 - [1.1] ENNIS, C. - AUCHETTL, R. - APPADOO, D. R. T. - ROBERTSON, E. G. Density functional theory for prediction of far-infrared vibrational frequencies: molecular crystals of astrophysical interest. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 471, no. 4, p. 4265-4274., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAINITZ, M. - ANDERS, C. - URBASSEK, H. M. Impact of energetic cosmic-ray ions on astrophysical ice grains. In NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS. ISSN 0168-583X, 2017, vol. 393, p. 34-38., Registrované v: WOS
 - [1.2] VAN DISHOECK, E. F. Astrochemistry: Overview and challenges. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2017, vol. 13, no. S332, p. 3-22., Registrované v: SCOPUS
- ADCA02 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Principal characteristics of the 11-year solar activity cycle. In Soviet Astronomy, 1965, vol. 9, no. 2, p. 198-201. ISSN 0038-5301.
- Citácie:
- [1.1] KRIVODUBSKIJ, V. N. Double maxima of 11-year solar cycles. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2017, vol. 33, no. 1, p. 24-38., Registrované v: WOS
- ADCA03 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Overview of the flare index during the maximum phase of the solar cycle 23. In Advances in Space Research, 2005, vol. 35, p. 400-405. (0.548 - IF2004). (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
- [1.2] PANDEY, K. K. - HIREMATH, K. M. - YELLAIAH, G. Latitude character and evolution of Gnevyshev gap. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 6, article no. 106, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS
- ADCA04 ATWOOD-STONE, Corwin - MILLER, Brendan - RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján - PETERS, Geraldine J. Modeling the accretion structure of AU Mon. In The Astrophysical Journal, 2012, vol. 760, article no. 134, p. 1-16. (6.024 -

IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] *MENNICKENT, R. E. Long photometric cycles in hot algols. In SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1450-698X, 2017, vol. 194, p. 1-21.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] *MENNICKENT, R.. Are B[e] stars of FS CMa-type related to double periodic variables? In MIROSHNICHENKO, A. - ZHARIKOV, S. - KORCAKOVA, D., eds. B(E) PHENOMENON: FORTY YEARS OF STUDIES. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, vol. 508, p. 233-238. ISBN 978-1-58381-900-5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SCHLEICHER, D. R. G. - MENNICKENT, R. E. A dynamo mechanism as the potential origin of the long cycle in double periodic variables. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 602, article no. A109, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA05 AUBÉ, Martin - KOCIFAJ, Miroslav. Using two light-pollution models to investigate artificial sky radiances at Canary Islands observatories. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 422, p. 819-830. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru).

Citácie:

1. [1.2] *SONG, Z. - LI, X. Hazards, causes and legal governance measures of China's urban light pollution. In NATURE ENVIRONMENT AND POLLUTION TECHNOLOGY. ISSN 0972-6268, 2017, vol. 16, no. 3, p. 975-980., Registrované v: SCOPUS*

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] *QU, Z. Q. - DUN, G. T. - CHANG, L. - MURRAY, G. - CHENG, X. M. - ZHANG, X. Y. - DENG, L. H. Spectro-imaging polarimetry of the local corona during solar eclipse. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 2, article no. 37, p. 1-23., Registrované v: WOS*

ADCA07 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Two modes of rotation in the solar corona. In Advances in Space Research, 2006, vol. 38, p. 906-911. (0.706 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] *XIE, J. L. - SHI, X. J. - ZHANG, J. Temporal variation of solar coronal rotation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 841, no. 1, article no. 42, p. 1-6., Registrované v: WOS*

ADCA08 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations in the North-South asymmetry of solar activity. In Solar Physics, 2008, vol. 247, p. 379-397. (2.479 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).

Citácie:

1. [1.1] *BLANTER, E. - LE MOUËL, J.L. - SHNIRMAN, M. - COURTILLOT, V. Reconstruction of the north-south solar asymmetry with a Kuramoto model. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 4, article no. 54, p. 1-18., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *EL-BORIE, M. A. - ABDEL-HALIM, A. A. - EL-MONIER, S. Y. -*

BISHARA, A. A. A study of north-south asymmetry of interplanetary magnetic field plasma and some solar indices throughout four solar cycles. In FRONTIERS IN THEORETICAL AND APPLIED PHYSICS/UAЕ 2017 (FTAPS 2017), JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6596, 2017, vol. 869, article no. 012077, p. 305-308., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, P. X. Periodicity of sunspot group number during the Maunder Minimum. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 472, no. 3, p. 2913-2918., Registrované v: 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] JOSHI, J. - LAGG, A. - HIRZBERGER, J. - SOLANKI, S. K. - TIWARI, S. K. Vertical magnetic field gradient in the photospheric layers of sunspots. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 599, article no. A35, p. 1-17., Registrované v: WOS

ADCA10 BANNISTER, Michele T. - ALEXANDERSEN, Mike - BENECCI, Susan D. - CHEN, Ying-Tung - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GLADMAN, Brett J. - GRANVIK, Mikael - GRUNDY, Will M. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - GWYN, Stephen D. J. - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, R. Lynne - KAIB, Nathan - KAVELAARS, J.J. - LACERDA, Pedro - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - NOLL, Keith S. - PARKER, Alex - PETIT, Jean-Marc - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SCHWAMB, Megan E. - SHANKMAN, Cory - VERES, Peter - VERNAZZA, Pierre - VOLK, Kathryn - WANG, Shiang-Yu - WERYK, Robert. OSSOS. IV. Discovery of a dwarf planet candidate in the 9:2 resonance with Neptune. In The Astronomical Journal, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 212, p. 1-8. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

Citácie:

1. [1.1] MORAIS, M. H.M. - NAMOUNI, F. First trans-Neptunian object in polar resonance with Neptune. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS. ISSN 1745-3925, 2017, vol. 472, no. 1, p. L1-L4., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAILLENFEST, M. - LARI, G. The long-term evolution of known resonant trans-Neptunian objects. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A79, p. 1-9., Registrované v: WOS

ADCA11 BANNISTER, Michele T. - SHANKMAN, Cory - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - KAIB, Nathan - GLADMAN, Brett J. - JAKUBÍK, Marián - KAVELAARS, J.J. - FRASER, Wesley C. - SCHWAMB, Megan E. - PETIT, Jean-Marc - WANG, Shiang-Yu - GWYN, Stephen D. J. - ALEXANDERSEN, Mike - PIKE, Rosemary E. OSSOS. V. Diffusion in the orbit of a high-perihelion distant solar system object. In The Astronomical Journal, 2017, vol. 153, article no. 262, p. 1-11. (2.609 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

Citácie:

1. [1.1] BROWN, M. E. Observational bias and the clustering of distant eccentric Kuiper belt objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol.

- 154, no. 2, article no. 65, p. 1-5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - AARSETH, S. J. Binary stripping as a plausible origin of correlated pairs of extreme trans-Neptunian objects. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 11, article no. 198, p. 1-18., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. Evidence for a possible bimodal distribution of the nodal distances of the extreme trans-Neptunian objects: Avoiding a trans-Plutonian planet or just plain bias? In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 471, no. 1, p. L61-L65., Registrované v: WOS
- ADCA12 BANNISTER, Michele T. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc - GLADMAN, Brett J. - GWYN, Stephen D. J. - CHEN, Ying-Tung - VOLK, Kathryn - ALEXANDERSEN, Mike - BENECCHI, Susan D. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GRUNDY, Will M. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - HESTROFFER, Daniel - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, R. Lynne - KAIB, Nathan - KAVELAARS, Catherine F. - LACERDA, Pedro - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LISTER, Tim - LYKAWKA, Patryk Sofia - MONTY, Stephanie - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - NOLL, Keith S. - PARKER, Alex - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - RUSK, David - SCHWAMB, Megan E. - SHANKMAN, Cory - SICARDY, Bruno - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. The outer solar system origins survey. I. Design and first-quarter discoveries. In *The Astronomical Journal*, 2016, vol. 152, no. 3, article no. 70, p. 1-25. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
1. [1.1] BECKER, J. C. - ADAMS, F. C. - KHAIN, T. - HAMILTON, S. J. - GERDES, D. Evaluating the dynamical stability of Outer Solar System objects in the presence of Planet Nine. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 2, article no. 61, p. 1-17., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUI, M.-T. - JEWITT, D. - DU, X. Split active asteroid P/2016 J1 (PANSTARRS). In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 4, article no. 141, p. 1-8., Registrované v: WOS
- ADCA13 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.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).
- Citácie:
1. [1.1] KUCKEIN, C. - DIERCKE, A. - GONZALEZ MANRIQUE, S. J. - VERMA, M. - LOEHNER-BOETTCHER, J. - SOCAS-NAVARRO, H. - BALTHASAR, H. - SOBOTKA, M. - DENKER, C. Ca II 8542 angstrom brightenings induced by a solar microflare. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 608, article no. A117, p. 1-13., Registrované v: WOS
2. [1.1] REID, A. - HENRIQUES, V. - MATHIOUDAKIS, M. - DOYLE, J. G. - RAY, T. Chromospheric inversions of a micro-flaring region. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 845, no. 2, article no. 100, p. 1-9., Registrované v: WOS
- ADCA14 BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján. On dynamics of G-band

bright points. In *Solar Physics*, 2014, vol. 289, p. 1543-1556. (3.805 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely).

Citácie:

1. [1.1] BORRERO, J. M. - JAFARZADEH, S. - SCHUESSLER, M. - SOLANKI, S. K. *Solar magnetoconvection and small-scale dynamo recent developments in observation and simulation. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2017, vol. 210, no. 1-4, p. 275-316., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DENG, L. *Automatic detection and extraction of ultra-fine bright structure observed with New Vacuum Solar Telescope. In WANG, Y., et. al, eds. EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRAPHIC AND IMAGE PROCESSING (ICGIP 2016), SPIE PROCEEDINGS, 2017, vol. 10225, article no. 1022508, p. 1-6. ISBN 9781510609518., Registrované v: WOS*

3. [1.1] XIONG, J. - YANG, Y. - JIN, C. - JI, K. - FENG, S. - WANG, F. - DENG, H. - HU, Y. *The characteristics of thin magnetic flux tubes in the lower solar atmosphere observed by Hinode/SOT in the G band and in Ca II H bright points. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 851, no. 1, article no. 42, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA15

BOROVÍČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - SILBER, Elizabeth - BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek. *The Košice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation, and orbit. In Meteoritics and Planetary Science, 2013, vol. 48, no. 10, p. 1757-1779. (2.800 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO).*

Citácie:

1. [1.1] GRITSEVICH, M. - DMITRIEV, V. - VINNIKOV, V. - KUZNETSOVA, D. - LUPOVKA, V. - PELTONIEMI, J. - MONKOLA, S. - BROWER, J. - PUPYREV, Y. *Constraining the pre-atmospheric parameters of large meteoroids: Kosice, a case study. In TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - GRITSEVICH, M. - PALME, H., eds. ASSESSMENT AND MITIGATION OF ASTEROID IMPACT HAZARDS, Berlin, Springer, 2017, vol. 46, p. 153-183. ISBN 978-3-319-46179-3, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOWIE, R. M. - PAXMAN, J. - BLAND, P. A. - TOWNER, M. C. - CUPAK, M. - SANSOM, E. K. - DEVILLEPOIX, H. A. R. *How to build a continental scale fireball camera network. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, 2017, vol. 43, no. 3, p. 237-266., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KAIZER, J. - KUCERA, J. - KAMENIK, J. - PORUBCAN, V. - POVINEC, P. P. *Determination of elemental content in the Rumanova, Uhrovec, Vel';ke Borove, Kosice and Chelyabinsk chondrites by instrumental neutron activation analysis. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2017, vol. 311, no. 3, p. 2085-2096., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHUVALOV, V. - SVETSOV, V. - POPOVA, O. - GLAZACHEV, D. *Numerical model of the Chelyabinsk meteoroid as a strengthless object. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 147, p. 38-47., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SLYUTA, E. N. *Physical and mechanical properties of stony meteorites. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2017, vol. 51, no. 1, p. 64-85., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WHEELER, L. F. - REGISTER, P. J. - MATHIAS, D. L. *A fragment-cloud model for asteroid breakup and atmospheric energy deposition. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 295, p. 149-169., Registrované v: WOS*
- ADCA16 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] ADAMS, S. M. - KOCHANEK, C. S. - GERKE, J. R. - STANEK, K. Z. - DAI, X. *The search for failed supernovae with the Large Binocular Telescope: confirmation of a disappearing star. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 4, p. 4968-4981., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE MARCO, O. - IZZARD, R. G. *Dawes review 6: The impact of companions on stellar evolution. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA. ISSN 1323-3580, 2017, vol. 34, article no. e001, p. 1-35., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DOHERTY, C. L. - GIL-PONS, P. - SIESS, L. - LATTANZIO, J. C. *Super-AGB stars and their role as electron capture supernova progenitors. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA. ISSN 1323-3580, 2017, vol. 34, article no. e056, p. 1-28., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KASHI, A. - SOKER, N. *An intermediate luminosity optical transient (ILOTs) model for the young stellar object ASASSN-15qi. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 4, p. 4938-4943., Registrované v: WOS*
5. [1.1] METZGER, B. D. - PEJCHA, O. *Shock-powered light curves of luminous red novae as signatures of pre-dynamical mass-loss in stellar mergers. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 471, no. 3, p. 3200-3211., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PETROPOULOU, M. - COENDERS, S. - VASILOPOULOS, G. - KAMBLE, A. - SIRONI, L. *Point-source and diffuse high-energy neutrino emission from Type II supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 470, no. 2, p. 1881-1893., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHENG, W. - FILIPPENKO, A. V. - MAUERHAN, J. - GRAHAM, M. L. - YUK, H. - HOSSEINZADEH, G. - SILVERMAN, J. M. - RUI, L. - ARBOUR, R. - FOLEY, R. J. - ABOLFATHI, B. - ABRAMSON, L. E. - ARCAVI, I. - BARTH, A. J. - BENNERT, V. N. - BRANDEL, A. P. - COOPER, M. C. - COSENS, M. - FILLINGHAM, S. P. - FULTON, B. J. - HALEVI, G. - HOWELL, D. A. - HSYU, T. - KELLY, L. - KUMAR, S. - LI, L. - LI, W. - MALKAN, M. A. - MANZANO-KING, C. - MCCULLY, C. - NUGENT, P. E. - PAN, Y.-C. - PEI, L. - SCOTT, B. - SEXTON, R. O. - SHIVVERS, I. - STAHL, B. - TREU, T. - VALENTI, S. - VOGLER, H. A. - WALSH, J. L. - WANG, X. *Discovery and follow-up*

observations of the young type Ia supernova 2016coj. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 841, no. 1, article no. 64, p. 1-12., Registrované v: WOS

8. [1.2] SIEBERT, M. R. - FOLEY, R. J. - DROUT, M. R. - KILPATRICK, C. D. - SHAPPEE, B. J. - COULTER, D. A. - KASEN, D. - MADORE, B. F. - MURGUIA-BERTHIER, A. - PAN, Y. C. - PIRO, A. L. - PROCHASKA, J. X. - RAMIREZ-RUIZ, E. - REST, A. - CONTRERAS, C. - MORRELL, N. - ROJAS-BRAVO, C. - SIMON, J. D. *The unprecedented properties of the first electromagnetic counterpart to a gravitational-wave source. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 848, no. 2, article no. L26, p. 1-6., Registrované v: SCOPUS*

9. [3.2] MULLER, B. - WANAJO, S. - JANKA, H.-T. - HEGER, A. - GAY, D. - SIM, S. A. *Simulations of electron capture and low-mass iron core supernovae. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA. ISSN 0037-8720, 2017, vol. 88, p. 288-293., Registrované v: NASA ADS*

ADCA17

BUDAJ, Ján - KOCIFAJ, Miroslav - SALMERON, Raquel - HUBENY, Ivan. Tables of phase functions, opacities, albedos, equilibrium temperatures, and radiative accelerations of dust grains in exoplanets. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 454, p. 2-27. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).

Citácie:

1. [1.1] GRASSI, T. - BOVINO, S. - HAUGBOLLE, T. - SCHLEICHER, D. R. G. *A detailed framework to incorporate dust in hydrodynamical simulations. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 2, p. 1259-1274., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PINHAS, A. - MADHUSUDHAN, N. *On signatures of clouds in exoplanetary transit spectra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 471, no. 4, p. 4355-4373., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROBINSON, T. D. - FORTNEY, J. J. - HUBBARD, W. B. *Analytic scattering and refraction models for exoplanet transit spectra. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 850, no. 2, article no. 128, p. 1-9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ROBINSON, T. D. *A theory of exoplanet transits with light scattering. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 836, no. 2, article no. 236, p. 1-18., Registrované v: WOS*

ADCA18

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. (4.555 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] LENDL, M. - CUBILLOS, P. E. - HAGELBERG, J. - MUELLER, A. - JUVAN, I. - FOSSATI, L. *Signs of strong Na and K absorption in the transmission spectrum of WASP-103b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 606, article no. A18, p. 1-12., Registrované v: WOS*

ADCA19

BUDAJ, Ján. Effects of dust on light-curves of Epsilon Aurigae-type stars. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 532, article no. L12, p. 1-4. (4.425 -

IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] PARTHASARATHY, M. *On the discovery of K I 7699 angstrom line strength variation during the 1982-1984 eclipse of epsilon Aurigae. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 51, p. 96-98., Registrované v: WOS*

2. [3.2] MASLOV, I. A. - TARANOVA, O. G. - TATARNIKOV, A. M. - SHENAVRIN, V. I. *A comparison of the infrared magnitudes of the eclipsing variable star ϵ Aur obtained during two primary minima using observations from 1980 to 2015. In ASTRONOMICAL AND ASTROPHYSICAL TRANSACTIONS. ISSN 1055-6796, 2016, vol. 29, no. 4, p. 507-510., Registrované v: NASA ADS*

ADCA20

BUDAJ, Ján. Light-curve analysis of KIC 12557548b: an extrasolar planet with a comet-like tail. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 557, article no. A72, p. 1-10. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] CROLL, B. - DALBA, P. A. - VANDERBURG, A. - EASTMAN, J. - RAPPAPORT, S. - DEVORE, J. - BIERYLA, A. - MUIRHEAD, P. S. - HAN, E. - LATHAM, D. W. - BEATTY, T. G. - WITTENMYER, R. A. - WRIGHT, J. T. - JOHNSON, J. A. - MCCRADY, N. *Multiwavelength transit observations of the candidate disintegrating planetesimals orbiting WD 1145+017. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 836, no. 1, article no. 82, p. 1-16., Registrované v: WOS*

2. [1.2] PARTHASARATHY, M. *On the discovery of K I 7699 Å line strength variation during the 1982–1984 eclipse of ϵ Aurigae. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 51, p. 96-98., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.2] KRAL, Q. - KRIVOV, A. V. - DEFRERE, D. - VAN LIESHOUT, R. - BONSOR, A. - AUGEREAU, J.-C. - THEBAULT, P. - ERTEL, S. - LEBRETON, L. - ABSIL, O. *Exozodiacal clouds: hot and warm dust around main sequence stars. In ASTRONOMICAL REVIEW. ISSN 2167-2857, 2017, vol. 13, no. 2, p. 69-111., Registrované v: NASA ADS*

ADCA21

BUMBA, Václav - KLVAŇA, Miroslav - SÝKORA, Július. Coronal holes and their relations to the background and local magnetic fields. In *Astronomy and Astrophysics*, 1995, vol. 298, p. 923-933. (2.328 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BAGASHVILI, S. R. - SHERGELASHVILI, B. M. - JAPARIDZE, D. R. - CHARGEISHVILI, B. B. - KOSOVICHEV, A. G. - KUKHIANIDZE, V. - RAMISHVILI, G. - ZAQRASHVILI, T. V. - POEDTS, S. - KHODACHENKO, M. L. - DE CAUSMAECKER, P. *Statistical properties of coronal hole rotation rates: Are they linked to the solar interior? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A134, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA22

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). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BEATTY, T. G. - MADHUSUDHAN, N. - TSIARAS, A. - ZHAO, M. - GILLILAND, R. L. - KNUTSON, H. A. - SHPORER, A. - WRIGHT, J. T. Evidence for atmospheric cold-trap processes in the noninverted emission spectrum of Kepler-13Ab using HST/WFC3. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 4, article no. 158, p. 1-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] EVANS, T. M. - SING, D. K. - KATARIA, T. - OYAL, J. G. - NIKOLOV, N. - WAKEFORD, H. R. - DEMING, D. - MARLEY, M. S. - AMUNDSEN, D. S. - BALLESTER, G. E. - BARSTOW, J. K. - BEN-JAFFEL, L. - BOURRIER, V. - BUCHHAVE, L. A. - COHEN, O. - EHRENREICH, D. - MUNOZ, A. G. - HENRY, G. W. - KNUTSON, H. - LAVVAS, P. - DES ETANGS, A. LECAVELIER - LEWIS, N. K. - LOPEZ-MORALES, M. - MANDELL, A. M. - SANZ-FORCADA, J. - TREMBLIN, P. - LUPU, R. An ultrahot gas-giant exoplanet with a stratosphere. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, 2017, vol. 548, no. 7665, p. 58-61., Registrované v: WOS
3. [1.1] GANDHI, S. - MADHUSUDHAN, N. GENESIS: new self-consistent models of exoplanetary spectra. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 472, no. 2, p. 2334-2355., Registrované v: WOS
4. [1.1] MURGAS, F. - PALLÉ, E. - PARVIAINEN, H. - CHEN, G. - NORTMANN, L. - NOWAK, G. - CABRERA-LAVERS, A. - IRO, N. The GTC exoplanet transit spectroscopy survey: VII. An optical transmission spectrum of WASP-48b. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 605, article no. A114, p. 1-8., Registrované v: WOS

ADCA23

BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - HUBBARD, Wiliam. Possible solutions to the radius anomalies of transiting giant planets. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 661, p. 502-514. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] COLEMAN, G. A. L. - PAPALOIZOU, J. C. B. - NELSON, R. P. In situ accretion of gaseous envelopes on to planetary cores embedded in evolving protoplanetary discs. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 470, no. 3, p. 3206-3219., Registrované v: WOS
2. [1.1] KJURKCHIEVA, D. P. - POPOV, V. A. - PETROV, N. I. Observations and modeling of the transiting exoplanets XO-2B, HAT-P-18B, and WASP-80B. In *SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 1450-698X, 2017, vol. 195, p. 41-46., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOMACEK, T. D. - YODIN, A. N. Structure and evolution of internally heated Hot Jupiters. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 844, no. 2, article no. 94, p. 1-13., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAM, K. W. F. - FAEDI, F. - BROWN, D. J. A. - ANDERSON, D. R. - DELREZ, L. - GILLON, M. - HEBRARD, G. - LENDL, M. - MANCINI, L. - SOUTHWORTH, J. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. M. - TURNER, O. D. - HAY, K. L. - ARMSTRONG, D. J. - BARROS, S. C. C. - BONOMO, A. S. - BOUCHY, F. - BOUMIS, P. - CAMERON, A. C. - DOYLE, A. P. - HELLIER, C. - HENNING, T. - JEHIN, E. - KING, G. - KIRK, J. - LOUDEN, T. - MAXTED, P. F. L. - MCCORMAC, J. J. - OSBORN, H. P. - PALLE, E. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - PRIETO-ARRANZ, J. - QUELOZ, D. - REY, J. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. - WALKER, S. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. From dense hot Jupiter to low-density Neptune: The discovery of WASP-127b, WASP-136b, and

- WASP-138b. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 599, article no. A3, p. 1-10., Registrované v: WOS
5. [1.1] MORDASINI, C. - MARLEAU, G.D. - MOLLIERE, P. Characterization of exoplanets from their formation III. The statistics of planetary luminosities. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 608, article no. A72, p. 1-46., Registrované v: WOS
6. [1.1] NOWAK, G. - PALLE, E. - GANDOLFI, D. - DAI, F. - LANZA, A. F. - HIRANO, T. - BARRAGAN, O. - FUKUI, A. - BRUNTT, H. - ENDL, M. - COCHRAN, W. D. - MORONI, P. G. P. - PRIETO-ARRANZ, J. - KIILERICH, A. - NESPRAL, D. - HATZES, A. P. - ALBRECHT, S. - DEEG, H. - WINN, J. N. - YU, L. - KUZUHARA, M. - GRZIWA, S. - SMITH, A. M. S. - GUENTHER, E. W. - VAN EYLEN, V. - CSIZMADIA, S. - FRIDLUND, M. - CABRERA, J. - EIGMUELLER, P. - ERIKSON, A. - KORTH, J. - NARITA, N. - PAETZOLD, M. - RAUER, H. - RIBAS, I. EPIC 219388192b-an inhabitant of the brown dwarf desert in the Ruprecht 147 open cluster. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 3, article no. 131, p. 1-11., Registrované v: WOS
7. [1.1] PU, B. - VALENCIA, D. Ohmic dissipation in mini-Neptunes. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 846, no. 1, article no. 47, p. 1-12., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHPORER, A. - ZHOU, G. - FULTON, B. J. - VANDERBURG, A. - ESPINOZA, N. - COLLINS, K. - CIARDI, D. - BAYLISS, D. - ARMSTRONG, J. D. - BENTO, J. - BOUCHY, F. - COCHRAN, W. D. - CAMERON, A. COLLIER - COLON, K. - CROSSFIELD, I. - DRAGOMIR, D. - HOWARD, A. W. - HOWELL, S. B. - ISAACSON, H. - KIELKOPF, J. F. - MURGAS, F. - SEFAKO, R. - SINUKOFF, E. - SIVERD, R. - UDRY, S. K2-114b and K2-115b: two transiting warm Jupiters. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 5, article no. 188, p. 1-11., Registrované v: WOS
9. [1.1] STASSUN, K. G. - COLLINS, K. A. - GAUDI, B. S. Accurate empirical radii and masses of planets and their host stars with Gaia parallaxes. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 3, article no. 136, p. 1-20., Registrované v: WOS
10. [1.1] TREMBLIN, P. - CHABRIER, G. - MAYNE, N. J. - AMUNDSEN, D. S. - BARAFFE, I. - DEBRAS, F. - DRUMMOND, B. - MANNERS, J. - FROMANG, S. Advection of potential temperature in the atmosphere of irradiated exoplanets: A robust mechanism to explain radius inflation. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 841, no. 1, article no. 30, p. 1-8., Registrované v: WOS
11. [3.1] HENG, K. In *EXOPLANETARY ATMOSPHERES*, 2017, 274 p. ISBN 978-0-691-16698-8.

ADCA24

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). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] HENG, K. *ASTRONOMY* Ozone-like layer in an exoplanet atmosphere. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, 2017, vol. 548, no. 7665, p. 38-40., Registrované v: WOS
2. [1.1] MURGAS, F. - PALLE, E. - PARVIAINEN, H. - CHEN, G. - NORTMANN, L. - NOWAK, G. - CABRERA-LAVERS, A. - IRO, N. The GTC exoplanet transit spectroscopy survey VII. An optical transmission spectrum of WASP-48b. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol.

605, article no. A114, p. 1-8., Registrované v: WOS

3. [1.1] TALENS, G. J. J. - ALBRECHT, S. - SPRONCK, J. F. P. - LESAGE, A.L. - OTTEN, G. P. P. L. - STUIK, R. - VAN EYLEN, V. - VAN WINCKEL, H. - POLLACCO, D. - MCCORMAC, J. - GRUNDAHL, F. - ANDERSEN, M. F. - ANTOCI, V. - SNELLEN, I. A. G. MASCARA-1 b A hot Jupiter transiting a bright $m(V)=8.3$ A-star in a misaligned orbit. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 606, article no. A73, p. 1-8., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAHNLE, K. J. - CATLING, D. C. The cosmic shoreline: The evidence that escape determines which planets have atmospheres, and what this may mean for Proxima Centauri B. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 843, no. 2, article no. 122, p. 1-23., Registrované v: WOS

5. [1.2] SHEPPARD, K. B. - MANDELL, A. M. - TAMBURRO, P. - GANDHI, S. - PINHAS, A. - MADHUSUDHAN, N. - DEMING, D. Evidence for a dayside thermal inversion and high metallicity for the Hot Jupiter WASP-18b. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 850, no. 2, article no. L32, p. 1-7., Registrované v: SCOPUS

6. [3.1] HENG, K. In *EXOPLANETARY ATMOSPHERES*, 2017, 274 p. ISBN 978-0-691-16698-8.

7. [3.2] HENG, K. - MARLEY, M. S. Radiative transfer for exoplanet atmospheres. In H. J. DEEG - J. A. BELMONTE, eds. *HANDBOOK OF EXOPLANETS*. Berlin, Springer, 2017, no. 102. ISBN 978-3-319-30648-3., Registrované v: NASA ADS

ADCA25 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. High-order librations of Halley-type comets. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 187, p. 899-905. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ABEDIN, A. - WIEGERT, P. - POKORNY, P. - BROWN, P. The age and the probable parent body of the daytime arietid meteor shower. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 281, p. 417-443., Registrované v: WOS

ADCA26 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] ADUSHKIN, V. - VENIAMINOV, S. - KOZLOV, S. - DORONIN, A. - SILNIKOV, M. Natural and technogeneous contamination of near-Earth space. In *ACTA ASTRONAUTICA*. ISSN 0094-5765, 2017, vol. 135, p. 6-9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTOSCHEWITZ, R. - APPEL, P. - BANAT, J.-A. - BISCHOFF, A. - CAFFEE, M. W. - FRANCHI, I. A. - GABELICA, Z. - GREENWOOD, R. C. - HARIR, M. - HARRIES, D. - HOCHLEITNER, R. - HOPP, J. - LAUBENSTEIN, M. - MADER, B. - MARQUES, R. - MORLOK, A. - NOLZE, G. - PRUDENCIO, M. I. - ROCHETTE, P. - RUF, A. - SCHMITT-KOPPLIN, P. - SEEMANN, E. - SZURGOT, M. - TAGLE, R. - WACH, R. A. - WELTEN, K. C. - WEYRAUCH, M. - WIMMER, K. The Braunschweig meteorite a recent L6 chondrite fall in Germany. In *CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY*. ISSN 0009-2819, 2017, vol. 77, no. 1, p. 207-224., Registrované v: WOS

3. [1.1] BLANCH, E. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - MADIEDO, J. M. - LYYTINEN, E. - MORENO-IBANEZ, M. - GRITSEVICH, M. - ALTADILL, D. Detection of nocturnal and daylight bolides from Ebre Observatory in the framework of the SPMN Fireball Network. In *ASSESSMENT AND MITIGATION OF ASTEROID IMPACT HAZARDS*. ISSN 1570-6591, 2017, vol. 46, p. 185-197.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] BORIN, P. - CREMONESE, G. - MARZARI, F. - LUCCHETTI, A. Asteroidal and cometary dust flux in the inner solar system. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 605, article no. A94, p. 1-12.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] BROMLEY, S. T. - PLANE, J. M. C. Cosmic and atmospheric nanosilicates. In S. T. BROMLEY, M. A. ZWIJNENBURG, eds. *COMPUTATIONAL MODELING OF INORGANIC NANOMATERIALS*. Boca Raton, CRC Press, 2016, vol. 18, p. 369-412. ISBN 9781466576414.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] BROWN, P. - STOBER, G. - SCHULT, C. - KRZEMINSKI, Z. - COOKE, W. - CHAU, J. L. Simultaneous optical and meteor head echo measurements using the Middle Atmosphere Alomar Radar System (MAARSY): Data collection and preliminary analysis. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 141, p. 25-34., *Registrované v: WOS*

7. [1.1] BRYKINA, I. G. - TIRSKIY, G. A. Mass loss and light curve of a large meteoroid. Analytical solution. In *PMM JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS*. ISSN 0021-8928, 2017, vol. 81, no. 5, p. 395-408., *Registrované v: WOS*

8. [1.1] DIMANT, Y. S. - OPPENHEIM, M. M. Formation of plasma around a small meteoroid: 1. Kinetic theory. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*. ISSN 2169-9380, 2017, vol. 122, no. 4, p. 4669-4696., *Registrované v: WOS*

9. [1.1] DIMANT, Y. S. - OPPENHEIM, M. M. Formation of plasma around a small meteoroid: 2. Implications for radar head echo. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*. ISSN 2169-9380, 2017, vol. 122, no. 4, p. 4697-4711., *Registrované v: WOS*

10. [1.1] FRIES, M. Reply to Comment on "A cometary origin for martian atmospheric methane" by Crismani et al., 2017. In *GEOCHEMICAL PERSPECTIVES LETTERS*. ISSN 2410-339X, 2017, vol. 3, no. 2, article no. 1716, p. 1-4., *Registrované v: WOS*

11. [1.1] GAINVILLE, O. - HENNETON, M. - COULOUVRAT, F. A re-analysis of Carancas meteorite seismic and infrasound data based on sonic boom hypothesis. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 3, p. 1913-1923., *Registrované v: WOS*

12. [1.1] GENGE, M. J. The entry heating and abundances of basaltic micrometeorites. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*. ISSN 1086-9379, 2017, vol. 52, no. 5, p. 1000-1013., *Registrované v: WOS*

13. [1.1] GI, N. - BROWN, P. Refinement of bolide characteristics from infrasound measurements. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 169-181., *Registrované v: WOS*

14. [1.1] GIRIN, O. G. A hydrodynamic mechanism of meteor ablation The melt-spraying model. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 606, article no. A63, p. 1-12., *Registrované v: WOS*

15. [1.1] GOMEZ-MARTIN, J. C. - BONES, D. L. - CARRILLO-SANCHEZ, J. D. - JAMES, A. D. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - FEGLEY, B. - PLANE, J. M. C. Novel experimental simulations of the atmospheric injection of meteoric metals. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 836, no. 2, article no. 212, p. 1-26., *Registrované v: WOS*

16. [1.1] GRITSEVICH, M. - DMITRIEV, V. - VINNIKOV, V. - KUZNETSOVA, D. - LUPOVKA, V. - PELTONIEMI, J. - MONKOLA, S. - BROWER, J. - PUPYREV, Y. Constraining the pre-atmospheric parameters of large meteoroids:

- Kosice, a case study. In ASSESSMENT AND MITIGATION OF ASTEROID IMPACT HAZARDS. ISSN 1570-6591, 2017, vol. 46, p. 153-183., Registrované v: WOS*
17. [1.1] KOSCHNY, D. - DROLSHAGEN, E. - DROLSHAGEN, S. - KRETSCHMER, J. - OTT, T. - DROLSHAGEN, G. - POPPE, B. Flux densities of meteoroids derived from optical double-station observations. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 230-237., Registrované v: WOS
18. [1.1] KREN, A. C. - PILEWSKIE, P. - CODDINGTON, O. Where does Earth's atmosphere get its energy? In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2017, vol. 7, article no. A10, p. 1-16., Registrované v: WOS
19. [1.1] LIU, L. - LIU, H. - LE, H. - CHEN, Y. - SUN, Y.-Y. - NING, B. - HU, L. - WAN, W. - LI, N. - XIONG, J. Mesospheric temperatures estimated from the meteor radar observations at Mohe, China. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2017, vol. 122, no. 2, p. 2249-2259., Registrované v: WOS
20. [1.1] MARSHALL, R. A. - BROWN, P. - CLOSE, S. Plasma distributions in meteor head echoes and implications for radar cross section interpretation. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 203-208., Registrované v: WOS
21. [1.1] MATLOVIC, P. I. - TOTTH, J. - RUDAWSKA, R. - KORNOS, L. Spectra and physical properties of Taurid meteoroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 104-115., Registrované v: WOS
22. [1.1] MOORHEAD, A. V. - BLAAUW, R. C. - MOSER, D. E. - CAMPBELL-BROWN, M. D. - BROWN, P. G. - COOKE, W. J. A two-population sporadic meteoroid bulk density distribution and its implications for environment models. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 472, no. 4, p. 3833-3841., Registrované v: WOS
23. [1.1] MOORHEAD, A. V. - BROWN, P. G. - CAMPBELL-BROWN, M. D. - HEYNEN, D. - COOKE, W. J. Fully correcting the meteor speed distribution for radar observing biases. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 209-217., Registrované v: WOS
24. [1.1] MORENO-IBANEZ, M. - GRITSEVICH, M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. Measuring the terminal heights of bolides to understand the atmospheric flight of large asteroidal fragments. In ASSESSMENT AND MITIGATION OF ASTEROID IMPACT HAZARDS. ISSN 1570-6591, 2017, vol. 46, p. 129-151., Registrované v: WOS
25. [1.1] NEMEC, M. - AFTOSMIS, M. J. - BROWN, P. G. Numerical prediction of meteoric infrasound signatures. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 140, p. 11-20., Registrované v: WOS
26. [1.1] PAVLOV, A. V. - PAVLOVA, N. M. Long-term monthly statistics of the mid-latitude ionospheric E-layer peak electron density in the Northern geographic hemisphere during geomagnetically quiet and steadily low solar activity conditions. In ANNALS OF GEOPHYSICS. ISSN 1593-5213, 2017, vol. 60, no. 3, article no. A0327, p. 1-9., Registrované v: WOS
27. [1.1] SANSOM, E. K. - RUTTEN, M. G. - BLAND, P. A. Analyzing meteoroid flights using particle filters. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 2, article no. 87, p. 1-9., Registrované v: WOS
28. [1.1] SCHORGHOFER, N. - LUCEY, P. - WILLIAMS, J.-P. Theoretical time variability of mobile water on the Moon and its geographic pattern. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 298, p. 111-116., Registrované v: WOS

29. [1.1] SHUVALOV, V. - SVETSOV, V. - POPOVA, O. - GLAZACHEV, D. *Numerical model of the Chelyabinsk meteoroid as a strengthless object. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 147, p. 38-47., Registrované v: WOS*
30. [1.1] SILBER, E. A. - HOCKING, W. K. - NICULESCU, M. L. - GRITSEVICH, M. - SILBER, R. E. *On shock waves and the role of hyperthermal chemistry in the early diffusion of overdense meteor trains. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, no. 2, p. 1869-1882., Registrované v: WOS*
31. [1.1] SLYUTA, E. N. *Physical and mechanical properties of stony meteorites. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2017, vol. 51, no. 1, p. 64-85., Registrované v: WOS*
32. [1.1] SUBASINGHE, D. - CAMPBELL-BROWN, M. - STOKAN, E. *Luminous efficiency estimates of meteorsI. Uncertainty analysis. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 71-77., Registrované v: WOS*
33. [1.1] TAIT, A. W. - GAGEN, E. J. - WILSON, S. A. - TOMKINS, A. G. - SOUTHAM, G. *Microbial populations of stony meteorites: Substrate controls on first colonizers. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, article no. 1227, p. 1-14., Registrované v: WOS*
34. [1.1] TAPIA, M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Natural hazard associated to shock waves of meter-sized meteoroids. In ASSESSMENT AND MITIGATION OF ASTEROID IMPACT HAZARDS. ISSN 1570-6591, 2017, vol. 46, p. 199-218., Registrované v: WOS*
35. [1.1] THOMAS, E. - SIMOLKA, J. - DELUCA, M. - HORANYI, M. - JANCHES, D. - MARSHALL, R. A. - MUNSAT, T. - PLANE, J. M. C. - STERNOVSKY, Z. *Experimental setup for the laboratory investigation of micrometeoroid ablation using a dust accelerator. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, 2017, vol. 88, no. 3, article no. 034501., Registrované v: WOS*
36. [1.1] TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - WILLIAMS, I. P. *Dynamic sources of contemporary hazard from meteoroids and small asteroids. In ASSESSMENT AND MITIGATION OF ASTEROID IMPACT HAZARDS. ISSN 1570-6591, 2017, vol. 46, p. 11-32., Registrované v: WOS*
37. [1.1] TSUCHIYA, C. - SATO, M. - WATANABE, J.-I. - MOORHEAD, A. V. - MOSER, D. E. - BROWN, P. G. - COOKE, W. J. *Correction effect to the dispersion of radiant point in case of low velocity meteor showers. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 142-146., Registrované v: WOS*
38. [1.1] VAVERKA, J. - PELLINEN-WANNBERG, A. - KERO, J. - MANN, I. - DE SPIEGELEER, A. - HAMRIN, M. - NORBERG, C. - PITKAENEN, T. *Detection of meteoroid hypervelocity impacts on the Cluster spacecraft: First results. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2017, vol. 122, no. 6, p. 6485-6494., Registrované v: WOS*
39. [1.1] WIEGERT, P. - GALIAZZO, M. A. *Meteorites from Phobos and Deimos at Earth? In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 142, p. 48-52., Registrované v: WOS*
40. [1.1] WILLIAMS, E. R. - WU, Y.J. - CHAU, J. - HSU, R.R. *Intercomparison of radar meteor velocity corrections using different ionization coefficients. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, 2017, vol. 44, no. 11, p. 5766-5773., Registrované v: WOS*
41. [1.1] YI, W. - REID, I. M. - XUE, X. - YOUNGER, J. P. - MURPHY, D. J. -

CHEN, T. - DOU, X. Response of neutral mesospheric density to geomagnetic forcing. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0094-8276, 2017, vol. 44, no. 16, p. 8647-8655., Registrované v: WOS

42. [1.1] YI, W. - REID, I. M. - XUE, X. - YOUNGER, J. P. - SPARGO, A. J. - MURPHY, D. J. - CHEN, T. - DOU, X. First observation of mesosphere response to the solar wind high-speed streams. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*. ISSN 2169-9380, 2017, vol. 122, no. 8, p. 9080-9088., Registrované v: WOS

43. [1.2] LEE, N. N. - FRITZ, J. - FRIES, M. D. - GIL, J. F. - BECK, A. - PELLINEN-WANNBERG, A. - SCHMITZ, B. - STEELE, A. HOFMANN, B. A. The extreme biology of meteorites: Their role in understanding the origin and distribution of life on earth and in the universe. In STAN-LOTTER, H. - FENDRIHAN, S., eds. *ADAPTATION OF MICROBIAL LIFE TO ENVIRONMENTAL EXTREMES: NOVEL RESEARCH RESULTS AND APPLICATION*. Berlin, Springer, 2017, p. 283-325. ISBN 978-3-319-48325-2., Registrované v: SCOPUS

44. [1.2] NEMEC, M. - AFTOSMIS, M. J. - BROWN, P. G. Computational modeling of meteor-generated ground pressure signatures. In *23RD AIAA/CEAS AERONAUTICS CONFERENCE PROCEEDINGS*, American Institute for Aeronautics and Astronautics, 2017, p. 1006-1024. ISBN 9781510843707., Registrované v: SCOPUS

45. [3.2] YE, Q.-Z. - HAN, S. X. Ozone measurements with meteors: a revisit. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 472, no. 1, p. 2-7., Registrované v: NASA ADS

ADCA27

CEVOLANI, Giordano - BORTOLOTTI, Giuseppe - HAJDUK, Anton. Debris from comet Halley, comet's mass loss and age. In *Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics*, 1987, vol. 10, p. 587-591. ISSN 0390-5551.

Citácie:

1. [3.2] KSAFOMALITY, L. V. 30 years of the Vega mission: Comparison of some properties of the 1P/Halley and 67P/Churyumov-Gerasimenko comets. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, 2017, vol. 60, no. 3, p. 290-304., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] KSAFOMALITY, L. V. Comparison of some characteristics of comets 1P/Halley and 67P/Churyumov-Gerasimenko from the Vega and Rosetta mission data. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*. ISSN 0038-0946, 2017, vol. 51, no. 3, p. 204-220., Registrované v: NASA ADS

ADCA28

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] SCHMID, H. M. - BAZZON, A. - MILLI, J. - ROELFSEMA, R. - ENGLER, N. - MOUILLET, D. - LAGADEC, E. - SISSA, E. - SAUVAGE, J.F. - GINSKI, C. - BARUFFOLO, A. - BEUZIT, J. L. - BOCCALETTI, A. - BOHN, A. J. - CLAUDI, R. - COSTILLE, A. - DESIDERA, S. - DOHLEN, K. - DOMINIK, C. - FELDT, M. - FUSCO, T. - GISLER, D. - GIRARD, J. H. - GRATTON, R. - HENNING, T. - HUBIN, N. - JOOS, F. - KASPER, M. - LANGLOIS, M. - PAVLOV, A. - PRAGT, J. - PUGET, P. - QUANZ, S. P. - SALASNICH, B. - SIEBENMORGEN, R. - STUTE, M. - SUAREZ, M. - SZULAGYI, J. - THALMANN, C. - TURATTO, M. - UDRY, S. - VIGAN, A. - WILDI, F.

- SPHERE/ZIMPOL observations of the symbiotic system R Aquarii(star) I. Imaging of the stellar binary and the innermost jet clouds. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 602, article no. A53, p. 1-24., Registrované v: WOS*
- ADCA29 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] *GHZARYAN, S. - ALECIAN, G. Statistical analysis of HgMn stars. In MICKAELIAN, A. M. - HARUTYUNIAN, H. A. - NIKOGHOSYAN, E. H., eds. NON-STABLE UNIVERSE: ENERGETIC RESOURCES, ACTIVITY PHENOMENA, AND EVOLUTIONARY PROCESSES. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, vol. 511, p. 121-125. ISBN 978-1-58381-906-7., Registrované v: WOS*
- ADCA30 FULVIO, Daniele - PERNA, Davide - IEVA, Simone - BRUNETTO, Rosario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BLANCO, Carlo - STRAZZULLA, Giovanni - DOTTO, Elisabetta. Spectral characterization of V-type asteroids - I. Space weathering effects and implications for V-type NEAs. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 455, p. 584-595. (4.952 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).
 Citácie:
 1. [1.1] *LICANDRO, J. - POPESCU, M. - MORATE, D. - DE LEON, J. V-type candidates and Vesta family asteroids in the Moving Objects VISTA (MOVIS) catalogue. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 600, article no. A126, p. 1-9., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *MIGLIORINI, A. - DE SANCTIS, M. C. - LAZZARO, D. - AMMANNITO, E. Spectral characterization of V-type asteroids outside the Vesta family. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 464, no. 2, p. 1718-1726., Registrované v: WOS*
- ADCA31 GARAI, Zoltán - ZHOU, G. - BUDAJ, Ján - STELLINGWERF, R.F. Search for circum-planetary material and orbital period variations of short period Kepler exoplanet candidates. In Astronomische Nachrichten, 2014, vol. 335, no. 10, p. 1018-1036. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
 Citácie:
 1. [3.1] *ANDRIANJAFY, T. M. - RAKOTONDAMIARANA, H. T. Progress in the observation of exoplanets. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTRONOMY. ISSN 2169-8848, 2017, vol. 6, no. 1, p. 6-16.*
- ADCA32 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] *FUENTE, A. - GOICOECHEA, J. R. - PETY, J. - LE GAL, R. - MARTIN-DOMENECH, R. - GRATIER, P. - GUZMAN, V. - ROUEFF, E. -*

- LOISON, J. C. - MUNOZ CARO, G. M. - WAKELAM, V. - GERIN, M. - RIVIERE-MARICHALAR, P. - VIDAL, T. First detection of interstellar S₂H. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 851, no. 2, article no. L49, p. 1-6., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] GORAI, P. - DAS, A. - DAS, A. - SIVARAMAN, B. - ETIM, E. E. - CHAKRABARTI, S. K. A Search for interstellar monohydric thiols. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 836, no. 1, article no. 70, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] LAMBERTS, T. - KAESTNER, J. Tunneling reaction kinetics for the hydrogen abstraction reaction $H + H_2S \rightarrow H_2 + HS$ in the interstellar medium. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2017, vol. 121, no. 51, p. 9736-9741., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] VIDAL, T. H. G. - LOISON, J.-C. - JAZIRI, A. Y. - RUAUD, M. - GRATIER, P. - WAKELAM, V. On the reservoir of sulphur in dark clouds: chemistry and elemental abundance reconciled. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, no. 1, p. 435-447., Registrované v: WOS*

ADCA33 GONZÁLES-RIESTRA, Rosario - VIOTTI, Roberto - IJIMA, Takashi - ROSSI, Corinne - MONTAGNI, Franco - BERNABEI, Stefano - FRASCA, Antonio - SKOPAL, Augustín. AG Draconis observed with XMM-Newton. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 481, p. 725-734. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

- 1. [2.1] MERC, J. - GALIS, R. - LEEDJARV, L. Recent outburst activity of the super-soft X-ray binary AG Draconis. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2017, vol. 47, no. 2, p. 192-199., Registrované v: WOS*

ADCA34 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, Carsten - FISCHER, Catherine - GÖMÖRY, Peter - DIERCKE, Andrea - BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - BALTHASAR, Horst - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - KNEER, F. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, W. - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S.K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - VERMA, Meetu - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T. Fitting peculiar spectral profiles in He I 10830 angstrom absorption features. In Astronomische Nachrichten, 2016, vol. 337, no. 10, p. 1057-1063. (0.956 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

Citácie:

- 1. [1.1] LEIKO, U. M. - KONDRASHOVA, N. N. Dual chromospheric flows in the vicinity of a solar pore. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2017, vol. 33, no. 3, p. 111-121., Registrované v: WOS*

ADCA35 GREEN, Richard M. - SANIGA, Metod. The Veldkamp space of the smallest slim dense near hexagon. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2013, vol. 10, no. 2, article no. 1250082, p. 1-15. (0.951 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie).

Citácie:

- ADCA36 1. [1.1] *PLANAT, M. Two-letter words and a fundamental homomorphism ruling geometric contextuality. In SYMMETRY-CULTURE AND SCIENCE. ISSN 0865-4824, 2017, vol. 28, no. 3, p. 255-270., Registrované v: WOS*
 GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - DUDÍK, Jaroslav - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - JURČÁK, Ján. Magnetic field and radiative transfer modelling of a quiescent prominence. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 567, article no. A123, p. 1-16. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov).
 Citácie:
 1. [1.1] *BERGER, T. - HILLIER, A. - LIU, W. Quiescent prominence dynamics observed with the Hinode Solar Optical Telescope. II. Prominence bubble boundary layer characteristics and the onset of a coupled Kelvin-Helmholtz Rayleigh-Taylor instability. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 850, no. 1, article no. 60, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA37 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.(Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).
 Citácie:
 1. [1.1] *PASACHOFF, J. M. Heliophysics at total solar eclipses. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2017, vol. 1, no. 8, article no. 0190, p. 1-8., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *REGINALD, N. L. - DAVILA, J. M. - ST CYR, O. C. - RABIN, D. M. Electron temperature maps of the low solar corona: ISCORE results from the total solar eclipse of 1 August 2008 in China. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9402, 2017, vol. 122, no. 6, p. 5856-5869., Registrované v: WOS*
- ADCA38 HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - SCHOLL, Isabelle - RUŠIN, Vojtech - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - ARNDT, Martina. Total solar eclipse observations of hot prominence shrouds. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 719, p. 1362-1369. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).
 Citácie:
 1. [1.1] *JEJCIC, S. - SUSINO, R. - HEINZEL, P. - DZIFCAKOVA, E. - BEMPORAD, A. - ANZER, U. Hot prominence detected in the core of a coronal mass ejection II. Analysis of the C III line detected by SOHO/UVCS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 607, article no. A80, p. 1-10., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *PASACHOFF, J. M. Heliophysics at total solar eclipses. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2017, vol. 1, no. 8, article no. 0190, p. 1-8., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SONG, H. Q. - CHENG, X. - CHEN, Y. - ZHANG, J. - WANG, B. - LI, L. P. - LI, B. - HU, Q. - LI, G. The three-part structure of a filament-unrelated solar*

- coronal mass ejection. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 848, no. 1, article no. 21, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADCA39 HAJDUK, Anton. Meteoroids from comet P/Halley - The comet's mass production and age. In Astronomy and Astrophysics, 1987, vol. 187, no. 1-2, p. 925-927. ISSN 0004-6361.
- Citácie:*
1. [1.1] HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1 (Bradfield). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 605, article no. A36, p. 1-13., Registrované v: WOS
- ADCA40 HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIAK, Anna - WARNER, Brian D. - PILCHER, Frederick - STEPHENS, Robert D. - BEHREND, Raoul - CARRY, Benoit - ČAPEK, David - ANTONINI, Pierre - AUDEJEAN, Marice - AUGUSTESEN, Karl - BARBOTIN, Eric - BAUDOUIN, Philippe - BAYOL, Amélie - BERNASCONI, Laurent - BORCZYK, Wojciech - BOSCH, Jean-Gabriel - BROCHARD, Emmanuel - BRUNETTO, Laurent - CASULLI, Silvano - CAZENAVE, Audray - CHARBONNEL, Stéphane - CHRISTOPHE, Bernard - COLAS, Francois - COLOMA, Josep - CONJAT, Mathieu - COONEY, Walter R. Jr. - CORREIRA, Horacio - COTREZ, Vincent - COUPIER, Amandine - CRIPPA, Roberto - CRISTOFANELLI, Marco - DALMAS, Charlotte - DANAVARO, Cécile - DEMEAUTIS, Christophe - DROEGE, Tom - DURKEE, Russ - ESSEIVA, Nicolas - ESTEBAN, Mateu - FAGAS, Monika - FAUVAUD, Marcel - FAUVAUD, Stéphane - DEL FREO, Florent - GARCIA, Adriana - GEIER, Stefan - GODON, Clémence - GRANGEON, Karen - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - HECK, N. - HELLMICH, Stephan - HIGGINS, David - HIRSCH, Roman - HUSÁRIK, Marek - ITKONEN, Tommi - JADE, Olivier - KAMIŃSKI, Krzysztof - KANKIEWICZ, Pawel - KLOTZ, Alain - KOFF, Robert A. - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - LAFFONT, Alain - LEROY, Arnaud - LECACHEUX, Jean - LEONIE, Yannick - LEYRAT, Cedric - MANZINI, Federico - MARTIN, Axel - MASI, Gianluca - MATTER, Daniel - MICHAŁOWSKI, Jerzy - MICHAŁOWSKI, Michal J. - MICHAŁOWSKI, Tadeusz - MICHELET, Jacques - MICHELSEN, René - MORELLE, Etienne - MOTTOLA, Stefano - NAVES, Ramon - NOMEN, Jaime - OEY, Julian - OGLOZA, Waldemar - OKSANEN, Arto - OSZKIEWICZ, Dagmara - PÄÄKKÖNEN, Pertti - PAIELLA, Marco - PALLARES, Hilari - PAULO, Julien - PAVIC, Marinko - PAYET, Bruno - POLIŃSKA, Magdalena - POLISHOOK, David - PONCY, Raymond - REVAZ, Yves - RINNER, Claudine - ROCCA, Magali - ROCHE, Alexia - ROMEUF, David - ROY, Rene - SAGUIN, H. - SALOM, Pere Antoni - SANCHEZ, Salvador - SANTACANA, Gilles - SANTANA-ROS, Toni - SAREYAN, Jean-Pierre - SOBKOWIAK, Krzysztof - SPOSETTI, Stefano - STARKEY, Donn - STOSS, Reiner - STRAJNIC, Jean - TENG, Jean-Paul - TRÉGON, Bernard - VAGNOZZI, Antonio - VELICHKO, Feodor P. - WAELCHLI, Nicolas - WAGREZ, Kevin - WÜCHER, Harvé. Asteroids'; physical models from combined dense and sparse photometry and scaling of the YORP effect by the observed obliquity distribution. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 551, article no. A67, p. 1-16. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:*
1. [1.1] GRANVIK, M. - MORBIDELLI, A. - VOKROUHLICKY, D. - BOTTKE, W. F. - NESVORNY, D. - JEDICKE, R. Escape of asteroids from the main belt. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A52, p. 1-13., Registrované v: WOS
- ADCA41 HARRA, Louise K. - STERLING, Alphonse C. - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid. Spectroscopic observations of a coronal Moreton wave. In The Astrophysical

Journal Letters, 2011, vol. 737, article no. L4, p. 1-6. (1.020 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).

Citácie:

1. [1.1] CABEZAS, D. P. - MARTINEZ, L. M. - BULEJE, Y. J. - ISHITSUKA, M. - ISHITSUKA, J. K. - MORITA, S. - ASAI, A. - UENO, S. - ISHII, T. T. - KITAI, R. - TAKASAO, S. - YOSHINAGA, Y. - OTSUJI, K. - SHIBATA, K. "Dandelion" filament eruption and coronal waves associated with a solar flare on 2011 February 16. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 836, no. 1, article no. 33, p. 1-11., Registrované v: WOS

ADCA42 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.(Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).

Citácie:

1. [1.1] VOURDAS, A. *Finite geometries and mutually unbiased bases*. In A. VOURDAS, ed. *FINITE AND PROFINITE QUANTUM SYSTEMS*. Berlin, Springer, 2017, p. 57-76. ISBN 978-3-319-59494-1, Registrované v: WOS

ADCA43 HAVLICEK, Hans - ODEHNAL, Boris - SANIGA, Metod. On invariant notions of Segre varieties in binary projective spaces. In *Designs, Codes and Cryptography*, 2012, vol. 62, p. 343-356. (0.875 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0925-1022.(Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).

Citácie:

1. [1.1] LAVRAUW, M. - SHEEKEY, J. *Classification of subspaces in F -2 circle times F -3 and orbits in F (2)circle times F -3 circle times F -r*. In *JOURNAL OF GEOMETRY*. ISSN 0047-2468, 2017, vol. 108, no. 1, p. 5-23., Registrované v: WOS

ADCA44 HILL, G. - HARMANEC, Petr - PAVLOVSKI, K. - BOZIC, Hrvoje - HADRAVA, P. - KOUBSKY, Pavel - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Properties and nature of Be stars. 17. V360 Lac = HD 216200 is a B3e + F9IV: binary. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 324, no. 3, p. 965-976. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MENNICKENT, R. E. *Long photometric cycles in hot algols*. In *SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 1450-698X, 2017, vol. 194, p. 1-21., Registrované v: WOS

ADCA45 HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Contextuality with a small number of observables. In *International Journal of Quantum Information*, 2017, vol. 15, no. 4, article no. 1750026, p. 1-12. (0.766 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0219-7499.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

Citácie:

1. [3.2] LEVAY, P. - SZABO, Z. *Mermin pentagrams arising from Veldkamp lines for three qubits*. In *JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8121, 2017, vol. 50, no. 9, article no. 095201, p. 1-27., Registrované v: NASA ADS

ADCA46 HORŇÁČKOVÁ, Michaela - PLAVČAN, Jozef - RAKOVSKÝ, Jozef - PORUBČAN, Vladimír - OZDÍN, Daniel - VEIS, Pavel. Calibration-free laser induced breakdown spectroscopy as an alternative method for found meteorite

fragments analysis. In European Physical Journal - Applied Physics, 2014, vol. 66, no. 10702, p. 1-10. (0.789 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1286-0042.(APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.1] *FU, H. - DONG, F. - WANG, H. - JIA, J. - NI, Z. Calibration-free laser-induced breakdown spectroscopy (CF-LIBS) with standard reference line for the analysis of stainless steel. In APPLIED SPECTROSCOPY. ISSN 0003-7028, 2017, vol. 71, no. 8, p. 1982-1989., Registrované v: WOS*

ADCA47

HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf - LEEDJÄRV, Laurits - BURMEISTER, Mary - KUNDRA, Emil. Outburst activity of the symbiotic system AG Dra. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 443, p. 1103-1112. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] *SKOPAL, A. The B[e] Phenomenon in Symbiotic Binaries. In MIROSHNICHENKO, A. - ZHARIKOV, S. - KORCAKOVA, D., eds. B(E) PHENOMENON: FORTY YEARS OF STUDIES. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, vol. 508, p. 313-322. ISBN 978-1-58381-900-5., Registrované v: WOS*

ADCA48

IVANOVA, Oleksandra - ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - MOMMERT, Michael - HORA, Joseph L. - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - NOVICHONOK, Artyom - BORYSENKO, Serhii - SHUBINA, Olena. Colour variations of Comet C/2013 UQ4 (Catalina). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, p. 2695-2703. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).

Citácie:

1. [1.1] *OPITOM, C. - SNODGRASS, C. - FITZSIMMONS, A. - JEHIN, E. - MANFROID, J. - TOZZI, G. P. - FAGGI, S. - GILLON, M. Ground-based monitoring of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko gas activity throughout the Rosetta mission. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, no. suppl. 2, p. S222-S229., Registrované v: WOS*

ADCA49

IVANOVA, Oleksandra - BORISENKO, Serhii - ZUBKO, Evgenij - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - BARANSKY, Aleksandr - GABDEEV, Maksim M. Comet C/2011 J2 (Linear): Photometry and stellar transit. In Planetary and Space Science, 2016, vol. 122, p. 26-37. (1.942 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).

Citácie:

1. [1.1] *BETZLER, A. S. - BETZLER, L. B. S. Observations of three stellar occultations by comet Hale-Bopp. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2017, vol. 120, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA50

JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon: its features derived from theory and updated meteor data bases. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 1186-1200.

(5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] *ABEDIN, A. - WIEGERT, P. - POKORNY, P. - BROWN, P. The age and the probable parent body of the daytime Arietid meteor shower. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 281, p. 417-443., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAJDUKOVA, M. - KOTEN, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 89-98., Registrované v: WOS*

ADCA51 JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. IAU Meteor Data Center - the shower database: A status report. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 3-6. (1.892 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).

Citácie:

1. [1.2] *JENNISKENS, P. Meteor showers in review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 116-124., Registrované v: SCOPUS*

ADCA52 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. Thermal and energetic processing of astrophysical ice analogues rich in SO₂. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 604, article no. A68, p. 1-7. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308).

Citácie:

1. [1.2] *LAMBERTS, T. - KAESTNER, J. Tunneling reaction kinetics for the hydrogen abstraction reaction $H + H_2S \rightarrow H_2 + HS$ in the interstellar medium. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2017, vol. 121, no. 51, p. 9736-9741., Registrované v: SCOPUS*

ADCA53 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering of asteroidal surfaces : Influence on the UV-Vis spectra. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 517, article no. A60,, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *KOZLOV, D. A. Whispering gallery modes in a dielectric cylinder with circular cross-section. In COMPUTER OPTICS. ISSN 0134-2452, 2017, vol. 41, no. 3, p. 377-384., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *KOZLOV, D. A. - KOZLOVA, E. S. - KOTLYAR, V. V. Influence of whispering gallery modes on light focusing by dielectric circular cylinder. In OPTICAL MEMORY AND NEURAL NETWORKS (INDORMATION OPTICS). ISSN 1060-992X, 2017, vol. 26, no. 4, p. 280-288., Registrované v: SCOPUS*

ADCA54 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - NESLUŠAN, Luboš. The parent bodies of the Quadrantid meteoroid stream. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 470, p. 1123-1136. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies. Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom

oblaku a Kuiperovom páse).

Citácie:

1. [1.1] KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. *On a possible cometary origin of the object 2015TB145. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 164-168., Registrované v: WOS*

ADCA55

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - URSO, Riccardo Giovanni - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Synthesis of formamide and isocyanic acid after ion irradiation of frozen gas mixtures. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 585, article no. A155, p. 1-8. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre).

Citácie:

1. [1.1] BREDEHOEFT, J. H. - BOEHLER, E. - SCHMIDT, F. - BORRMANN, T. - SWIDEREK, P. *Electron-induced synthesis of formamide in condensed mixtures of carbon monoxide and ammonia. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2017, vol. 1, no. 1, p. 50-59., Registrované v: WOS*

2. [1.2] CECCARELLI, C. - CASELLI, P. - FONTANI, F. - NERI, R. - LÓPEZ-SEPULCRE, A. - CODELLA, C. - FENG, S. - JIMÉNEZ-SERRA, I. - LEFLOCH, B. - PINEDA, J. E. - VASTEL, C. - ALVES, F. - BACHILLER, R. - BALUCANI, N. - BIANCHI, E. - BIZZOCCHI, L. - BOTTINELLI, S. - CAUX, E. - CHACÓN-TANARRO, A. - CHOUDHURY, R. - COUTENS, A. - DULIEU, F. - FAVRE, C. - HILY-BLANT, P. - HOLDSHIP, J. - KAHANE, C. - AL-EDHARI, A. Jaber - LAAS, J. - OSPINA, J. - OYA, Y. - PODIO, L. - PON, A. - PUNANOVA, A. - QUENARD, D. - RIMOLA, A. - SAKAI, N. - SIMS, I. R. - SPEZZANO, S. - TAQUET, V. - TESTI, L. - THEULÉ, P. - UGLIENGO, P. - VASYUNIN, A. I. - VITI, S. - WIESENFELD, L. - YAMAMOTO, S. *Seeds of life in space (SOLIS): The organic composition diversity at 300-1000 au scale in solar-type star-forming regions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 850, no. 2, article no. 176, p. 1-15., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] CODELLA, C. - CECCARELLI, C. - CASELLI, P. - BALUCANI, N. - BARONE, V. - FONTANI, F. - LEFLOCH, B. - PODIO, L. - VITI, S. - FENG, S. - BACHILLER, R. - BIANCHI, E. - DULIEU, F. - JIMÉNEZ-SERRA, I. - HOLDSHIP, J. - NERI, R. - PINEDA, J. E. - PON, A. - SIMS, I. - SPEZZANO, S. - VASYUNIN, A. I. - ALVES, F. - BIZZOCCHI, L. - BOTTINELLI, S. - CAUX, E. - CHACÓN-TANARRO, A. - CHOUDHURY, R. - COUTENS, A. - FAVRE, C. - HILY-BLANT, P. - KAHANE, C. - JABER AL-EDHARI, A. - LAAS, J. - LÓPEZ-SEPULCRE, A. - OSPINA, J. - OYA, Y. - PUNANOVA, A. - PUZZARINI, C. - QUENARD, D. - RIMOLA, A. - SAKAI, N. - SKOUTERIS, D. - TAQUET, V. - TESTI, L. - THEULÉ, P. - UGLIENGO, P. - VASTEL, C. - VAZART, F. - WIESENFELD, L. - YAMAMOTO, S. *Seeds of Life in Space (SOLIS): II. Formamide in protostellar shocks: Evidence for gas-phase formation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 605, article no. L3, p. 1-7., Registrované v: SCOPUS*

ADCA56

KATO, Taichi - IMADA, Akira - UEMURA, Makoto - NOGAMI, Daisaku - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - BABA, Hajime - MATSUMOTO, Katsura - IWAMATSU, Hidetoshi - KUBOTA, Kaori - SUGIYASU, Kei - SOEJIMA, Yuichi - MORITANI, Yuuki - OHSHIMA, Tomohito - OHASHI, Hiroyuki - TANAKA, Junpei - SASADA, Mahito - ARAI, Akira - NAKAJIMA, Kazuhiro - KIYOTA, Seiichiro - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - KUNITOMI, Nanae - KUNIHIRO, Kenji - TAGUCHI, Hiroki - KOIZUMI, Mitsuo -

YAMADA, Norimi - NISHI, Yuichi - KIDA, Mayumi - TANAKA, Sawa - UEOKA, Rie - YASUI, Hideki - MARUOKA, Koichi - HENDEN, Arne - OKSANEN, Arto - MOILANEN, Marko - TIKKANEN, Petri - AHO, Mika - MONARD, Berto - ITOH, Hiroshi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - DANCIKOVA, Radka - VANMUNSTER, Tonny - PIETZ, Jochen - BOLT, Greg - BOYD, David - NELSON, Peter - KRAJCI, Thomas - COOK, Lewis - TORII, Ken'ichi - STARKEY, Donn - SHEARS, Jeremy - JENSEN, Lasse-Teist - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - NOVÁK, Rudolf - KOCIÁN, Radek - KRÁL, Lukáš - KUČÁKOVÁ, Hana - KOLASA, Marek - ŠTASTNÝ, Petr - STAELS, Bart - MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTIÈRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Alexander - KOPPELMAN, Michael - BILLINGS, Gary - URBANČOK, Ľubomír - ÖGMEN, Yenal - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBSCH, Franz-Josef - GARRADD, Gordon - GUALDONI, Carlo - GEARY, Keith - OMODAKA, Toshihiro - SAKAI, Nobuyuki - MICHEL, Raul - CÁRDENAS, Alvaro - GAZEAS, Kosmas - NIARCHOS, Panagiotis - YUSCHENKO, Alexander - MALLIA, Franco - FIASCHI, Marco - GOOD, Gerry - WALKER, Stan - JAMES, Nick - DOUZU, Ken-ichi - JULIAN II, Mack - BUTTERWORTH, Neil - SHUGAROV, Sergey 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] BRUCH, A. *Photometry of some neglected bright cataclysmic variables and candidates. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 52, p. 112-121., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAMEURY, J.M. - LASOTA, J.P. *Dwarf nova outbursts in intermediate polars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 602, article no. A102, p. 1-8., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KATO, S. *Wave-wave resonant instability in deromed disks: Applications. In OSCILLATIONS OF DISKS. Springer Japan, 2016, p. 201-224. ISBN 978-4-431-56206-1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ROBINSON, E. L. - FRONING, C. S. - JAFFE, D. T. - KAPLAN, K. F. - KIM, H. - MACE, G. N. - SOKAL, K. R. - LEE, J. J. *The spectrum of SS 433 in the H and K bands. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 841, no. 2, article no. 79, p. 1-13., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WADA, Q. - TSUJIMOTO, M. - EBISAWA, K. - HAYASHI, T. *A systematic X-ray study of the dwarf novae observed with Suzaku. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2017, vol. 69, no. 1, article no. 10., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZEMKO, P. - ORIO, M. - LUNA, G. J. M. - MUKAI, K. - EVANS, P. A. -

BIANCHINI, A. Multimission observations of the old nova GK Per during the 2015 outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, no. 1, p. 476-491., Registrované v: WOS

ADCA57 KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBSCHE, Franz-Josef - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SAMSONOV, Denis A. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANDREEV, Maksim V. - MORELLE, Etienne - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - OKSANEN, Arto - MASI, Gianluca - KRAJCI, Thomas - PICKARD, Roger - SABO, Richard - ITOH, Hiroshi - STEIN, William - DVORAK, Shawn - HENDEN, Arne - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - MATSUMOTO, Katsura - NISHITANI, Hiroki - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - AKASAKA, Chihiro - BOLT, Greg - SHEARS, Jeremy - RUIZ, Javier - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - PARAKHIN, Nikolay A. - MONARD, Berto - SHIOKAWA, Kazuhiko - KASAI, Kiyoshi - STAELS, Bart - MIYASHITA, Atsushi - STARKEY, Donn - ÖGMEN, Yenal - LITTLEFIELD, Colin - KATYSHEVA, Natalia A. - SERGEY, Ivan M. - DENISENKO, Denis - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - GORANSKIJ, Vitalij P. - VIRTANEN, Jani - CRAWFORD, Tim - PIETZ, Jochen - KOFF, Robert A. - BOYD, David - BRADY, Steve - JAMES, Nick - GOFF, William N. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIMURA, Hideo - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MAEDA, Yutaka - KOROTKIY, Stanislav A. - SOKOLOVSKY, Kirill V. - UEDA, Seiji. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. III. The third year (2010-2011). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2012, vol. 64, article no. 21, p. 1-80. (2.438 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - SWIERCZYNSKI, E. - MARTINELLI, F. - RUTKOWSKI, A. - KOFF, R. - DROZD, K. - BUTKIEWICZ-BAK, M. - KANKIEWICZ, P. MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A72, p. 1-14., Registrované v: WOS

ADCA58 KATO, Taichi - HAMBSCHE, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - OGI, Minako - TANABE, Kenji - AKAZAWA, Hidehiko - KRAJCI, Thomas - MILLER, Ian - DE MIGUEL, Enrique - HENDEN, Arne - NOGUCHI, Ryo - ISHIBASHI, Takehiro - ONO, Rikako - KAWABATA, Miho - KOBAYASHI, Hiroshi - SAKAI, Daisuke - NISHINO, Hirochika - FURUKAWA, Hisami - MASUMOTO, Kazunari - MATSUMOTO, Katsura - LITTLEFIELD, Colin - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - HONDA, Satoshi - KINUGASA, Kenzo - HASHIMOTO, Osamu - STEIN, William - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - OKSANEN, Arto - HARLINGTON, Caisey - TYYSKA, Jenni - MONARD, Berto - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KASAI, Kiyoshi - MAEDA, Yutaka - HIROSAWA, Kenji - ITOH, Hiroshi - SABO, Richard - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - MICHEL, Raul - SUAREZ, Genaro - JAMES, Nick - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - RICHMOND, Michael - STAELS, Bart - BOYD, David - ANDREEV, Maksim V.

- PARAKHIN, Nikolay A. - KATYSHEVA, Natalia A. - MIYASHITA, Atsushi - NAKAJIMA, Kazuhiro - BOLT, Greg - PADOVAN, Stefano - NELSON, Peter - STARKEY, Donn - BUCZYNSKI, Denis - STARR, Peter - GOFF, William N. - DENISENKO, Denis - KOCHANNEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - KANEKO, Shizuo - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - SCHMEER, Patrick - POYNER, Gary - RODRIGUEZ-MARCO, Miguel. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. V. The fifth year (2012-2013). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 2, article no. 30, p. 1-83. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - SWIERCZYNSKI, E. - MARTINELLI, F. - RUTKOWSKI, A. - KOFF, R. - DROZD, K. -

BUTKIEWICZ-BAK, M. - KANKIEWICZ, P. *MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A72, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HARDY, L. K. - MCALLISTER, M. J. - DHILLON, V. S. - LITTLEFAIR, S. P. - BOURS, M. C. P. - BREEDT, E. - BUTTERLEY, T. - CHAKPOR, A. - IRAWATI, P. - KERRY, P. - MARSH, T. R. - PARSONS, S. G. - SAVOURY, C. D. J. - WILSON, R. W. - WOUDET, P. A. *Hunting for eclipses: high-speed observations of cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 4, p. 4968-4984., Registrované v: WOS*

ADCA59

KATO, Taichi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - HAMBSCHE, Franz-Josef - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - KAWABATA, Miho - NISHINO, Hirochika - MASUMOTO, Kazunari - MIZOGUCHI, Sahori - YAMANAKA, Masayuki - MATSUMOTO, Katsura - SAKAI, Daisuke - FUKUSHIMA, Daiki - MATSUURA, Minami - BOUNO, Genki - TAKENAKA, Megumi - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - PICKARD, Roger - MAEDA, Yutaka - HENDEN, Arne - KASAI, Kiyoshi - KIYOTA, Seiichiro - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - DE MIGUEL, Enrique - MAEHARA, Hiroyuki - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - RUIZ, Javier - RICHMOND, Michael - OKSANEN, Arto - HARLINGTON, Caisey - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - BOLT, Greg - NELSON, Peter - ULOWETZ, Joseph - SABO, Richard - GOFF, William N. - STEIN, William - MICHEL, Raul - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - METLOV, Vladimir G. - KATYSHEVA, Natalia A. - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - LITTLEFIELD, Colin - DEBSKI, Bartlomiej - SOWICKA, Paulina - KLIMASZEWSKI, Marcin - CURYLO, Malgorzata - MORELLE, Etienne - CURTIS, Ivan A. - IWAMATSU, Hidetoshi - BUTTERWORTH, Neil - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - SKLYANOV, Aleksandr - SHIOKAWA, Kazuhiko - NOVÁK, Rudolf - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - ITOH, Hiroshi - ITO, Yoshiharu - HIROSAWA, Kenji - DENISENKO, Denis - KOCHANNEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - STUBBINGS, Rod - RIPERO, Jose - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VI. The sixth year (2013-2014). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. 90, p. 1-71. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - SWIERCZYNSKI, E. - MARTINELLI, F. - RUTKOWSKI, A. - KOFF, R. - DROZD, K. - BUTKIEWICZ-BAK, M. - KANKIEWICZ, P. *MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A72, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA60 KATO, Taichi - OHSHIMA, Tomohito - DENISENKO, Denis - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - STEIN, William - DE MIGUEL, Enrique - HENDEN, Arne - MILLER, Ian - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - PAVLENKO, Elena - MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - TAKENAKA, Megumi - KAWABATA, Miho - SAKAI, Daisuke - MAEDA, Kazuki - MATSUDA, Risa - MATSUMOTO, Katsura - LITTLEFIELD, Colin - OKSANEN, Arto - ITOH, Hiroshi - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - DVORAK, Shawn - ULOWETZ, Joseph - MAEDA, Yutaka - MICHEL, Raul - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - NOVÁK, Rudolf. Superoutburst of SDSS J090221.35+381941.9: First measurement of mass ratio in an AM CVn-type object using growing superhumps. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. L7, p. 1-7. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] HARDY, L. K. - MCALLISTER, M. J. - DHILLON, V. S. - LITTLEFAIR, S. P. - BOURS, M. C. P. - BREEDT, E. - BUTTERLEY, T. - CHAKPOR, A. - IRAWATI, P. - KERRY, P. - MARSH, T. R. - PARSONS, S. G. - SAVOURY, C. D. J. - WILSON, R. W. - WOUDET, P. A. *Hunting for eclipses: high-speed observations of cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 4, p. 4968-4984., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MONTGOMERY, M. M. *What simulations tell us about white dwarf evolution in AM CVn close binaries. In TREMBLAY, P.-E. - GAENSICKE, B. - MARSH, T., eds. 20TH EUROPEAN WHITE DWARF WORKSHOP. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, vol. 509, p. 549-554. 978-1-58381-903-6., Registrované v: WOS*

ADCA61 KATO, Taichi - HAMBACH, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - MILLER, Ian - NOGUCHI, Ryo - AKASAKA, Chihiro - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Shinichi - NAKAZATO, Takuma - NOMOTO, Takashi - OGURA, Kazuyuki - ONO, Rikako - TANIUCHI, Keisuke - STEIN, William - HENDEN, Arne - DE MIGUEL, Enrique - KIYOTA, Seiichiro - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - TAKAGI, Ryosuke - WAKABAYASHI, Yuya - OGI, Minako - TANABE, Kenji - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - PICKARD, Roger - OHSHIMA, Tomohito - KASAI, Kiyoshi - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - LITTLEFIELD, Colin - SABO, Richard - RUIZ, Javier - KRAJCI, Thomas - DVORAK, Shawn - OKSANEN, Arto - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - MONARD, Berto - SHEARS, Jeremy - BOYD, David - VOLOSHINA, Irina - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - MIYASHITA, Atsushi - PIETZ, Jochen - KATYSHEVA, Natalia A. - ITOH, Hiroshi - BOLT, Greg - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - MALANUSHENKO, Viktor - MARTINELLI, Fabio - DENISENKO, Denis - STOCKDALE, Chris - STARR, Peter - SIMONSEN, Mike -

TRISTRAM, Paul J. - FUKUI, Akihiko - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - PAXSON, Kevin B. - ITAGAKI, Koh-ichi - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - NISHIMURA, Hideo - KRYACHKO, Timur V. - SAMOKHVALOV, Andrey V. - KOROTKIY, Stanislav A. - SATOVSKI, Boris L. - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MUYLLAERT, Eddy - GERKE, Vladimir - MACDONALD II, Walter - LINNOLT, Michael - MAEDA, Yutaka - HAUTECLER, Hubert. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IV. The fourth year (2011-2012). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2013, vol. 65, article no. 23, p. 1-76. (2.439 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - SWIERCZYNSKI, E. - MARTINELLI, F. - RUTKOWSKI, A. - KOFF, R. - DROZD, K. - BUTKIEWICZ-BAK, M. - KANKIEWICZ, P. *MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A72, p. 1-14., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HARDY, L. K. - MCALLISTER, M. J. - DHILLON, V. S. - LITTLEFAIR, S. P. - BOURS, M. C. P. - BREEDT, E. - BUTTERLEY, T. - CHAKPOR, A. - IRAWATI, P. - KERRY, P. - MARSH, T. R. - PARSONS, S. G. - SAVOURY, C. D. J. - WILSON, R. W. - WOUDET, P. A. *Hunting for eclipses: high-speed observations of cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 4, p. 4968-4984., Registrované v: WOS*
3. [1.1] OLIVEIRA, A. S. - RODRIGUES, C. V. - CIESLINSKI, D. - JABLONSKI, F. J. - SILVA, K. M. G. - ALMEIDA, L. A. - RODRIGUEZ-ARDILA, A. - PALHARES, M. S. *Exploratory spectroscopy of magnetic cataclysmic variables candidates and other variable objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 4, article no. 144, p. 1-18., Registrované v: WOS*
4. [3.2] DAI, Z. - SZKODY, P. - TAANI, A. - GARNAVICH, P. M. - KENNEDY, M. *Quiescent photometric modulations of two low-inclination cataclysmic variables KZ Geminorum and TW Virginis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 606, article no. A45, p. 1-9., Registrované v: NASA ADS*
5. [3.2] WORPEL, H. - SHWOPE, A. D. *Identification spectra of several Northern Hemisphere cataclysmic variable candidates. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2017, vol. 338, no. 7, p. 794-798., Registrované v: NASA ADS*

ADCA62

KATO, Taichi - HAMBACH, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MONARD, Berto - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - KINOSHITA, Hiroki - MAEDA, Kazuki - MIKAMI, Jyunya - MATSUDA, Risa - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - TAKENAKA, Megumi - MATSUMOTO, Katsura - DE MIGUEL, Enrique - MAEDA, Yutaka - OHSHIMA, Tomohito - ISOGAI, Keisuke - PICKARD, Roger - HENDEN, Arne - KAFKA, Stella - AKAZAWA, Hidehiko - OTANI, Noritoshi - ISHIBASHI, Sakiko - OGI, Minako - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - STEIN, William - KASAI, Kiyoshi - VANMUNSTER, Tonny - STARR, Peter - OKSANEN, Arto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - PIT, Nikolai - BABINA, Julia - SKLYANOV, Aleksandr - NOVÁK, Rudolf - DVORAK, Shawn - MICHEL, Raul - MASI, Gianluca - LITTLEFIELD, Colin - ULOWETZ, Joseph - SHUGAROV, Sergey Yu. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria - RUIZ, Javier - TORDAI, Tamas - MORELLE, Etienne -

SABO, Richard - MAEHARA, Hiroyuki - RICHMOND, Michael - KATYSHEVA, Natalia A. - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SHIOKAWA, Kazuhiko - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - ZHARIKOV, Sergey - JAMES, Nick - BOLT, Greg - CRAWFORD, Tim - BUCZYNSKI, Denis - COOK, Lewis - KOCHANNEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - DENISENKO, Denis - NISHIMURA, Hideo - MUKAI, Masaru - KANEKO, Shizuo - UEDA, Seiji - STUBBINGS, Rod - MORIYAMA, Masayuki - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - MODIC, Robert J. - PAXSON, Kevin B. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VII. The seventh year (2014-2015). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 105, p. 1-110. (2.066 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] HARDY, L. K. - MCALLISTER, M. J. - DHILLON, V. S. - LITTLEFAIR, S. P. - BOURS, M. C. P. - BREEDT, E. - BUTTERLEY, T. - CHAKPOR, A. - IRAWATI, P. - KERRY, P. - MARSH, T. R. - PARSONS, S. G. - SAVOURY, C. D. J. - WILSON, R. W. - WOUDET, P. A. *Hunting for eclipses: high-speed observations of cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 4, p. 4968-4984., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MCALLISTER, M. J. - LITTLEFAIR, S. P. - DHILLON, V. S. - MARSH, T. R. - ASHLEY, R. P. - BOURS, M. C. P. - BREEDT, E. - HARDY, L. K. - HERMES, J. J. - KENGKRIANGKRAI, S. - KERRY, P. - RATTANASOON, S. - SAHMAN, D. I. *Using Gaussian processes to model light curves in the presence of flickering: the eclipsing cataclysmic variable ASASSN-14ag. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 464, no. 2, p. 1353-1364., Registrované v: WOS*

ADCA63

KATO, Taichi - ISHIOKA, Ryoko - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - IMADA, Akira - MILLER, Ian - MASUMOTO, Kazunari - NISHINO, Hirochika - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - SAKAI, Daisuke - SUGIURA, Yuki - FURUKAWA, Hisami - YAMAMURA, Kenta - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - WANG, Shiang-Yu - CHOU, Yi - NGEOW, Chow-Choong - CHEN, Wen-Ping - PANWAR, Neelam - LIN, Chi-Sheng - HSIAO, H.Y. - GUO, Jhen-Kuei - LIN, Chien-Cheng - OMAROV, Chingis - KUSAKIN, Anatoly - KRUGOV, Maxim - STARKEY, Donn - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - ITOH, Hiroshi - PADOVAN, Stefano - AKAZAWA, Hidehiko - KAFKA, Stella - DE MIGUEL, Enrique - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria - SEKERÁŠ, Matej - PIKALOVA, Olga - SABO, Richard - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - ULOWETZ, Joseph - DVORAK, Shawn - STONE, Geoff - TORDAI, Tamas - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VANAUERBEKE, Siegfried - VANMUNSTER, Tonny - OKSANEN, Arto - MAEDA, Yutaka - KASAI, Kiyoshi - KATYSHEVA, Natalia A. - MORELLE, Etienne - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George. RZ Leonis Minoris bridging between ER Ursae Majoris-type dwarf nova and nova-like system. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 6, article no. 107, p. 1-14. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - SWIERCZYNSKI, E. - MARTINELLI, F. - RUTKOWSKI, A. - KOFF, R. - DROZD, K. -

BUTKIEWICZ-BAK, M. - KANKIEWICZ, P. *MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A72, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAMSAY, G. - WOOD, M. A. - CANNIZZO, J. K. - HOWELL, S. B. - SMALE, A. *V729 Sgr: a long period dwarf nova showing negative superhumps during quiescence. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, no. 1, p. 950-955., Registrované v: WOS*

- ADCA64 KATO, Taichi - HAMBSCH, Franz-Josef - MONARD, Berto - VANMUNSTER, Tonny - MAEDA, Yutaka - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - IMADA, Akira - TORDAI, Tamas - AKAZAWA, Hidehiko - TANABE, Kenji - OTANI, Noritoshi - OGI, Minako - ANDO, Kazuko - TAKIGAWA, Naoki - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - GLADILINA, Natalia - CHOCHOL, Drahomír - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - PICKARD, Roger - DE MIGUEL, Enrique - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - FUKUSHIMA, Daiki - YAMADA, Eiji - UTO, Yusuke - KAMIBETSUNAWA, Taku - TATSUMI, Taiki - TAKEDA, Nao - MATSUMOTO, Katsura - COOK, Lewis - PAVLENKO, Elena - BABINA, Julia - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - KAFKA, Stella - STEIN, William - VOLOSHINA, Irina - RUIZ, Javier - SABO, Richard - DVORAK, Shawn - STONE, Geoff - ANDREEV, Maksim V. - ANTIPIN, Sergey V. - ZUBAREVA, Alexandra M. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - RICHMOND, Michael - SHEARS, Jeremy - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VANAUVERBEKE, Siegfried - SIMON, Andrei - OKSANEN, Arto - GOFF, William N. - BOLT, Greg - DEBSKI, Bartłomiej - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - HIRAGA, Mitsutaka - HORIE, Tsuneo - SCHMEER, Patrick - HIROSAWA, Kenji. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VIII. The eight year (2015-2016). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 4, article no. 65, p. 1-64. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - SWIERCZYNSKI, E. - MARTINELLI, F. - RUTKOWSKI, A. - KOFF, R. - DROZD, K. -

BUTKIEWICZ-BAK, M. - KANKIEWICZ, P. *MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A72, p. 1-14., Registrované v: WOS*

- ADCA65 KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - SHCHUROVA, Alisa V. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - SHUGAROV, Sergey Yu. - LITTLEFIELD, Colin - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PICKARD, Roger - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - DE MIGUEL, Enrique - TORDAI, Tamas - CHOCHOL, Drahomír - MAEDA, Yutaka - COOK, Lewis - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi. V1006 Cygni: Dwarf nova showing three types of outbursts and simulating some features of the WZ Sge-type behavior. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 2, article no. L4, p. 1-5. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - SWIERCZYNSKI, E. - MARTINELLI, F. - RUTKOWSKI, A. - KOFF, R. - DROZD, K. -

BUTKIEWICZ-BAK, M. - KANKIEWICZ, P. *MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A72, p. 1-14, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MONTGOMERY, M. M. - VOLOSHINA, I. - OLENICK, Richard - MEZIERE, K. - METLOV, Vladimir. *Photometric observations and Numerical modeling of SDSS J162520.29+120308.7, an SU UMa in the CV period gap. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 50, p. 43-51., Registrované v: WOS*

- ADCA66 KATSOVA, Maria M. - LIVSHITS, Ilya M. - SÝKORA, Július. The rotation of the Sun as a star from the green-line emission of the entire corona. In *Astronomy Reports*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 343-354. (0.809 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] XIE, J. L. - SHI, X. J. - ZHANG, J. *Temporal variation of solar coronal rotation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 841, no. 1, article no. 42, p. 1-6., Registrované v: WOS*

- ADCA67 KELLEY, Michael S. - WOODWARD, Charles E. - HARKER, David E. - WOODEN, Diane H. - GEHRZ, Robert D. - CAMPINS, Humberto - HANNER, Martha S. - LEDERER, Susan M. - OSIP, David J. - PITTICHOVÁ, Jana - POLOMSKI, Elisha. A Spitzer study of comets 2P/Encke, 67P/Churyumov-Gerasimenko and C/2001 HT50 (linear neat). In *The Astrophysical Journal*, 2006, vol. 651, p. 1256-1271. (6.308 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BAUER, J. M. - GRAV, T. - FERNANDEZ, Y. R. - MAINZER, A. K. - KRAMER, E. A. - MASIERO, J. R. - SPAHR, T. - NUGENT, C. R. - STEVENSON, R. A. - MEECH, K. J. - CUTRI, R. M. - LISSE, C. M. - WALKER, R. - DAILEY, J. W. - ROSSER, J. - KRINGS, P. - RUECKER, K. - WRIGHT, E. L. *Debiasing the NEOWISE cryogenic mission comet populations. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 2, article no. 53, p. 1-9., Registrované v: WOS*

- ADCA68 KERVELLA, Pierre - MÉRAND, Antoine - PETR-GOTZENS, Monika - PRIBULLA, Theodor - THÉVENIN, Frederic. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. IV. Differential astrometry with VLT/NACO at the 100 microarcsecond level. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 552, article no. A18, p. 1-7. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.2] TOKOVININ, A. - LATHAM, D. W. *Relative orbit orientation in several resolved multiple systems. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 838, no. 1, article no. 54, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA69 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Scattering of electromagnetic waves by charged spheres and some physical consequences. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2007, vol. 106, p. 170-183. (2007 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] *CHIOU, M.-M. - KIANG, J.-F. PWE-based radar equation to predict backscattering of millimeter-wave in a sand and dust storm. In IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION. ISSN 0018-926X, 2017, vol. 65, no. 2, p. 785-793., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DOU, X. Q. - XIE, L. Electromagnetic wave attenuation due to the charged particles in dust&sand (DUSA) storms. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2017, vol. 196, p. 169-175., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LI, X. - ZHANG, B. Effects of humidity and temperature on the optical properties of wet sand. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2017, vol. 202, p. 6-12., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *YANG, B. - WU, T. - YANG, Y. - ZHANG, X. Effects of charges on the localized surface phonon polaritons in dielectric nanoparticles. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. ISSN 0740-3224, 2017, vol. 34, no. 6, p. 1303-1309., Registrované v: WOS*
- ADCA70 **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.
Citácie:
1. [1.1] *SUKHOV, S. - DOGARIU, A. Non-conservative optical forces. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, 2017, vol. 80, no. 11, article no. 112001, p. 1-21., Registrované v: WOS*
- ADCA71 **KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav.** Times of inspiralling for interplanetary dust grains. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 390, p. 1491-1495. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).
Citácie:
1. [1.1] *DUBEIBE, F. L. - LORA-CLAVIJO, F. D. - GONZALEZ, G. A. On the conservation of the Jacobi integral in the post-Newtonian circular restricted three-body problem. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 5, article no. 97, p. 1-12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TABESHIAN, M. - WIEGERT, P. A. Detection and characterization of extrasolar planets through mean-motion resonances. II. The effect of the planet's orbital eccentricity on debris disk structures. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 847, no. 1, article no. 24, p. 1-16., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *YU, Y. - MICHEL, P. - SCHWARTZ, S. R. - NAIDU, S. P. - BENNER, L. A. M. Ejecta cloud from the AIDA space project kinetic impact on the secondary of a binary asteroid: I. mechanical environment and dynamical model. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 282, p. 313-325., Registrované v: WOS*
- ADCA72 **KOCIFAJ, Miroslav - LUKÁČ, Ján.** Using the multiple scattering theory for calculation of the radiation fluxes from experimental aerosol data. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 1998, vol. 60, p. 933-942. ISSN 0022-4073.
Citácie:
1. [1.1] *YUAN, Y. - ZHANG, C. X. - LI, L. X. - DONG, S. K. - TAN, H. P. Multiple scattering analytical method for apparent characteristics in multilayer media. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0017-9310, 2017, vol. 111, p. 551-558., Registrované v: WOS*
- ADCA73 **KOCIFAJ, Miroslav.** Two-stream approximation for rapid modeling the light pollution levels in local atmosphere. In Astrophysics and Space Science, 2012, vol.

341, p. 301-307. (1.686 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc neskférického tvaru).

Citácie:

1. [1.2] *WATTÉ, R. - AERNOUITS, B. - SAEYS, W. Monte carlo modeling of light transfer in food. In Lu, R., ed. LIGHT SCATTERING TECHNOLOGY FOR FOOD PROPERTY, QUALITY AND SAFETY ASSESSMENT. London: CRC Press, 2017, p. 79-110. ISBN 978-148226335-0., Registrované v: SCOPUS*

ADCA74

KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmut. 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. [1.2] *XU, Y. S. - LIU, X. W. - CUI, J. - CHEN, D. - HAN, J. K. - XU, M. H. Mass concentration measurements of the coal-derived fly ash particles via light extinction method. In KUNG CHENG JE WU LI HSUEH PAO/JOURNAL OF ENGINEERING THERMOPHYSICS. ISSN 0253-231X, 2017, vol. 38, no. 7, p. 1496-1502., Registrované v: SCOPUS*

ADCA75

KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gordon - KOHÚT, Igor. Optical properties of a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2012, vol. 113, p. 2561-2566. (3.193 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc neskférického tvaru).

Citácie:

1. [1.1] *LI, X. - ZHANG, B. Effects of humidity and temperature on the optical properties of wet sand. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2017, vol. 202, p. 6-12., Registrované v: WOS*

ADCA76

KOHOUT, Tomáš - HAVRILA, Karol - TÓTH, Juraj - HUSÁRIK, Marek - GRITSEVICH, Maria - BRITT, Daniel - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - KOZA, Július - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. Density, porosity and magnetic susceptibility of the Košice meteorite shower and homogeneity of its parent meteoroid. In Planetary and Space Science, 2014, vol. 93-94, p. 96-100. (1.630 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.1] *JAMES, A. D. - FRANKLAND, V. L. F. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - ALONSO-AZCARATE, J. - GOMEZ MARTIN, J. C. - PLANE, J. M. C. Synthesis and characterisation of analogues for interplanetary dust and meteoric smoke particles. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2017, vol. 162, p. 178-191., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KAIZER, J. - KUCERA, J. - KAMENIK, J. - PORUBCAN, V. - POVINEC, P. P. Determination of elemental content in the Rumanova, Uhrovec, Vel'ke Borove, Kosice and Chelyabinsk chondrites by instrumental neutron activation analysis. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2017, vol. 311, no. 3, p. 2085-2096., Registrované v: WOS*

- ADCA77 KORNOSĚ, Leoš - TÓTH, Juraj - PORUBČAN, Vladimír - KLAČKA, Jozef - NAGY, Roman - RUDAWSKA, Regina. On the orbital evolution of the Lyrid meteoroid stream. In Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 48-53. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme).
- Citácie:
 1. [1.1] *HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1 (Bradfield). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 605, article no. A36, p. 1-13., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *JENNISKENS, P. Meteor showers in review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 116-124., Registrované v: WOS*
- ADCA78 KORSUN, Pavlo - KULYK, I. - IVANOVA, Oleksandra - ZAKHOZHAY, O. V. - AFANASIEV, V. L. - SERGEEV, A. V. - VELICHKO, S. F. Optical spectrophotometric monitoring of comet C/2006 W3 (Christensen) before perihelion. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 596, article no. A48, p. 1-10. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [1.1] *BONEV, B. P. - VILLANUEVA, G. L. - DISANTI, M. A. - BOEHNHARDT, H. - LIPPI, M. - GIBB, E. L. - PAGANINI, L. - MUMMA, M. J. Beyond 3 au from the Sun: The hypervolatiles CH₄, C₂H₆, and CO in the distant comet C/2006 W3 (Christensen). In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 5, article no. 241, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA79 KOTRČ, Pavel - BÁRTA, Miroslav - SCHWARTZ, Pavol - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - KASHAPOVA, Larisa K. - KARLICKÝ, Marian. Modeling of H_α eruptive events observed at the solar limb. In Solar Physics, 2013, vol. 284, p. 447-466. (3.256 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
 1. [1.1] *FIRSTOVA, N. M. - POLYAKOV, V. I. Structure and physical conditions in the H_α loops of an M7.7 solar flare. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2017, vol. 43, no. 11, p. 768-779., Registrované v: WOS*
- ADCA80 KOZA, Július - RUTTEN, Robert J. - VOURLIDAS, Angelos. Dynamic Ly alpha jets. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 499, p. 917-921. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).
- Citácie:
 1. [1.1] *JAFARZADEH, S. - SOLANKI, S. K. - GAFEIRA, R. - VAN NOORT, M. - BARTHOL, P. - BLANCO RODRIGUEZ, J. - DEL TORO INIESTA, J. C. - GANDORFER, A. - GIZON, L. - HIRZBERGER, J. - KNOELKER, M. - OROZCO SUAREZ, D. - RIETHMUELLER, T. L. - SCHMIDT, W. Transverse oscillations in slender Ca II H fibrils observed with SUNRISE/SuFI. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2017, vol. 229, no. 1, article no. 9, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA81 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján. Evidence for enhanced chromospheric Ca II H and K emission in stars with close-in extrasolar planets. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 540, article no. A82, p. 1-9. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č.

2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekulárnosti).

Citácie:

1. [1.1] *ESPOSITO, M. - COVINO, E. - DESIDERA, S. - MANCINI, L. - NASCIMBENI, V. - SANCHEZ, R. Z. - BIAZZO, K. - LANZA, A. F. - LETO, G. - SOUTHWORTH, J. - BONOMO, A. S. - MASCARENO, A. S. - BOCCATO, C. - COSENTINO, R. - CLAUDI, R. U. - GRATTON, R. - MAGGIO, A. - MICELA, G. - MOLINARI, E. - PAGANO, I. - PIOTTO, G. - PORETTI, E. - SMAREGLIA, R. - SOZZETTI, A. - AFFER, L. - ANDERSON, D. R. - ANDREUZZI, G. - BENATTI, S. - BIGNAMINI, A. - BORSA, F. - BORSATO, L. - CICERI, S. - DAMASSO, M. - DI FABRIZIO, L. - GIACOBBE, P. - GRANATA, V. - HARUTYUNYAN, A. - HENNING, T. - MALAVOLTA, L. - MALDONADO, J. - FIORENZANO, A. MARTINEZ - MASIERO, S. - MOLARO, P. - MOLINARO, M. - PEDANI, M. - RAINER, M. - SCANDARIATO, G. - TURNER, O. D. The GAPS Programme with HARPS-N at TNG XIII. The orbital obliquity of three close-in massive planets hosted by dwarf K-type stars: WASP-43, HAT-P-20 and Qatar-2. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 601, article no. A53, p. 1-16., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MENGEL, M. W. - MARSDEN, S. C. - CARTER, B. D. - HORNER, J. - KING, R. - FARES, R. - JEFFERS, S. V. - PETIT, P. - VIDOTTO, A. A. - MORIN, J. A BCool survey of the magnetic fields of planet-hosting solar-type stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 3, p. 2734-2747., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *FLORES, M. G. - BUCCINO, A. P. - SAFFE, C. E. - MAUAS, P. J. D. A possible long-term activity cycle for ι Horologii: First results from SPI-HKa project. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 464, no. 4, p. 4299-4305., Registrované v: SCOPUS*
4. [3.2] *FLORES, M. G. - COLLADO, A. E. - JAQUE ARANCIBIA, M. - SAFFE, C. E. - BUCCINO, A. P. Posible influencia de exoplanetas sobre la actividad estelar: nuevos resultados. In BOLETIN DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE ASTRONOMIA. ISSN 1669-9521, 2017, vol. 59, p. 22-24., Registrované v: NASA ADS*
5. [3.2] *SHKOLNIK, E. L. - LLAMA, J. Signatures of star-planet interactions. In H. J. DEEG, J. A. BELMONTE, eds. HANDBOOK OF EXOPLANETS. Berlin, Springer, 2017, no. 20. ISBN: 978-3-319-30648-3., Registrované v: NASA ADS*
6. [3.2] *STAAB, D. - HASWELL, C. A. - SMITH, G. D. - FOSSATI, L. - BARNES, J. R. - BUSUTTIL, R. - JENKINS, J. S. SALT observations of the chromospheric activity of transiting planet hosts: mass-loss and star-planet interactions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 1, p. 738-748., Registrované v: NASA ADS*

ADCA82

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. Asteroid-comet continuum objects in the solar system. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160259., Registrované v: WOS*

ADCA83

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

Citácie:

1. [1.1] GUZZO, M. - LEGA, E. Scenarios for the dynamics of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko over the past 500 kyr. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, supp. no. 2, p. S321-S328., Registrované v: WOS
2. [1.1] HSIEH, H. H. Asteroid-comet continuum objects in the solar system. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160259., Registrované v: WOS
3. [1.1] RICKMAN, H. - GABRYSZEWSKI, R. - WAJER, P. - WISNIOWSKI, T. - WOJCIKOWSKI, K. - SZUTOWICZ, S. - VALSECCHI, G. B. - MORBIDELLI, A. Secular orbital evolution of Jupiter family comets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A110, p. 1-15., Registrované v: WOS
4. [1.1] YE, Q.-Z. A search of reactivated comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 5, article no. 207, p. 1-6., Registrované v: WOS
- ADCA84 KRESÁK, Ľubor. Are there any comets coming from interstellar space? In Astronomy and Astrophysics, 1992, vol. 259, p. 682-691. (1992 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] ENGELHARDT, T. - JEDICKE, R. - VERES, P. - FITZSIMMONS, A. - DENNEAU, L. - BESHORE, E. - MEINKE, B. An observational upper limit on the interstellar number density of asteroids and comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 3, article no. 133, p. 1-11., Registrované v: WOS
- ADCA85 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. Secular brightness decrease of periodic comets. In Icarus, 1990, vol. 86, p. 82-92. ISSN 0019-1035.
Citácie:
1. [1.1] YE, Q.-Z. A search of reactivated comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 5, article no. 207, p. 1-6., Registrované v: WOS
- ADCA86 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. The light variability of the helium strong star HD 37776 as a result of its inhomogeneous elemental surface distribution. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 470, p. 1089-1098. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).
Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ, J. F. - HUBRIG, S. - PRZYBILLA, N. - CARROLL, T. - NIEVA, M.F. - ILYIN, I. - JAERVINEN, S. - MOREL, T. - SCHOELLER, M. - CASTRO, N. - BARBA, R. - DE KOTER, A. - SCHNEIDER, F. R. N. - KHOLTYGIN, A. - BUTLER, K. - VERAMENDI, M. E. - LANGER, N. B fields in OB stars (BOB): the magnetic triple stellar system HD 164492C in the Trifid nebula. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 467, no. 1, p. 437-450., Registrované v: WOS
2. [1.1] NIEMCZURA, E. - HUMMERICH, S. - CASTELLI, F. - PAUNZEN, E. - BERNHARD, K. - HAMBSCH, F.-J. - HELMINIAK, K. HD 66051, an eclipsing binary hosting a highly peculiar, HgMn-related star. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, article no. 5906, p. 1-11., Registrované v: WOS
3. [1.2] KOCHUKHOV, O. Doppler imaging of chemical spots on magnetic Ap/Bp stars: Numerical tests and assessment of systematic errors. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 597, article

- no. A58, p. 1-15., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA87 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SKALICKÝ, Jan - ZVĚŘINA, Pavel. The nature of the light variability of the silicon star HR 7224. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 499, p. 567-577. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).
- Citácie:
1. [1.1] HUEMMERICH, S. - BERNHARD, K. - PAUNZEN, E. - HAMBSCH, F.-J. - BOHLEN, T. - POWLES, J. An investigation of four chemically peculiar stars with photometric periods below 12 h. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 2, p. 1399-1411., Registrované v: WOS
- ADCA88 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - LÜFTINGER, Theresa - SHULYAK, Denis - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SOKOLOV, Nikolay A. Modelling of the ultraviolet and visual SED variability in the hot magnetic Ap star CU Virginis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 537, article no. A14, p. 1-14. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti).
- Citácie:
1. [3.2] KOCHUKHOV, O. Doppler imaging of chemical spots on magnetic Ap/Bp stars. Numerical tests and assessment of systematic errors. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2017, vol. 597, article no. A58, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS
- ADCA89 KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. Time evolution of low-frequency periodicities in cosmic ray intensity. In *Solar Physics*, 2002, vol. 205, p. 165-175. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] OU, J. - DU, A. - FINLAY, C. C. Quasi-biennial oscillations in the geomagnetic field: Their global characteristics and origin. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9402, 2017, vol. 122, no. 5, p. 5043-5058., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, Y. P. - BADRUDDIN. Short- and mid-term oscillations of solar, geomagnetic activity and cosmic ray intensity during the last two solar magnetic cycles. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 138, p. 1-6., Registrované v: WOS
3. [1.2] FENG, S. - YU, L. - WANG, F. - DENG, H. - YANG, Y. Midterm periodicity analysis of the Mount Wilson magnetic indices using the synchroqueezing transform. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 845, no. 1, article no. 11, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] OKHLOPKOV, V. P. Spectral analysis of variations in cosmic rays, solar activity parameters, and the interplanetary medium. In BULLETIN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES: PHYSICS. ISSN 1062-8738, 2017, vol. 81, no. 2, p. 187-193., Registrované v: SCOPUS
- ADCA90 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav. The (O-C) diagram problem of triple pre-cataclysmic system V471 Tau solved. In *Astrophysics and Space Science*, 2011, vol. 331, p. 121-126. (1.437 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.(Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd).
- Citácie:

1. [1.1] *VANDERBOSCH, Z. P. - CLEMENS, J. C. - DUNLAP, B. H. - WINGET, D. E. V471 Tauri: Examining eclipse timing variations with two independent clocks. In TREMBLAY, P.-E. - GAENSICKE, B. - MARSH, T., eds. 20TH EUROPEAN WHITE DWARF WORKSHOP. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, vol. 509, p. 571-576. ISBN 978-1-58381-903-6., Registrované v: WOS*
- ADCA91 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. Pulsation of IU Per from the ground-based and 'integral'; photometry. In *Baltic Astronomy : an international journal*, 2013, vol. 22, p. 111-122. (0.416 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.(Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akrečných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
Citácie:
1. [1.1] *ALICAVUS, F. K. - SOYDUGAN, E. - SMALLEY, B. - KUBAT, J. Eclipsing binary stars with a delta Scuti component. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 470, no. 1, p. 915-931., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. Catalogue and properties of delta Scuti stars in binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 1, p. 1181-1200., Registrované v: WOS*
- ADCA92 LEEDJÄRV, Laurits - GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - MERC, J. - BURMEISTER, Mary. Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2016, vol. 456, p. 2558-2565. (4.952 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akrečných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
Citácie:
1. [1.1] *KRAUS, M. Spectroscopic diagnostics for circumstellar disks of B[e] supergiants. In MIROSHNICHENKO, A. - ZHARIKOV, S. - KORCAKOVA, D., eds. B(E) PHENOMENON: FORTY YEARS OF STUDIES. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, vol. 508, p. 219-228. ISBN 978-1-58381-900-5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SKOPAL, A. The B[e] phenomenon in symbiotic binaries. In MIROSHNICHENKO, A. - ZHARIKOV, S. - KORCAKOVA, D., eds. B(E) PHENOMENON: FORTY YEARS OF STUDIES. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, vol. 508, p. 313-322. ISBN 978-1-58381-900-5., Registrované v: WOS*
- ADCA93 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. The structure of the inner Oort cloud from the simulation of its formation for 2 Gyr. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 391, p. 1350-1358. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse).
Citácie:
1. [1.1] *BOBYLEV, V. V. - BAJKOVA, A. T. Searching for stars closely encountering with the solar system based on data from the Gaia DR1 and RAVE5 catalogues. In ASTRONOMY LETTERS. ISSN 1063-7737, 2017, vol. 43, no. 8, p. 559-566., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FOUCHARD, M. - RICKMAN, H. - FROESCHLE, Ch. - VALSECCHI, G. B. On the present shape of the Oort cloud and the flux of "new" comets. In*

- ADCA94 *ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 292, p. 218-233., Registrované v: WOS*
 LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter. Three-qubit operators, the split Cayley hexagon of order two, and black holes. In *Physical Review D : particle and Fields*, 2008, vol. 78, article 124022, p. 1-16. (4.696 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.(Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).
 Citácie:
 1. [1.1] *BORSTEN, L. - MARRANI, A. A kind of magic. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, 2017, vol. 34, no. 23, article no. 235014, p. 1-40., Registrované v: WOS*
- ADCA95 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, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.(Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).
 Citácie:
 1. [3.1] *JAGHOURI, H. - NAZIFKAR, S. Effect of random telegraph noise on entanglement and nonlocality of a qubit-qutrit system. In IRANIAN JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 2322-4924, 2017, vol. 4, no. 1, p. 9-17.*
- ADCA96 LICANDRO, Javier - CAMPINS, Humberto - KELLEY, Michael S. - FERNÁNDEZ, Yan - DELBÓ, Marco - REACH, William T. - GROUSSIN, Oliver - LAMY, Philippe L. - TOTH, Imre - A';HEARN, Michael F. - BAUER, James M. - LOWRY, Stephen C. - FITZSIMMONS, Alan - LISSE, Carey M. - MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - SNODGRASS, Colin - WEAVER, Harold A. Spitzer observations of the asteroid-comet transition object and potential spacecraft target 107P (4015) Wilson-Harrington. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 507, p. 1667-1670. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7040/27 : Úloha negravitačných síl v evolúcii dráh asteroidov a komét).
 Citácie:
 1. [1.1] *BACH, Y. P. - ISHIGURO, M. - USUI, F. Thermal modeling of comet-like objects from AKARI observation. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 5, article no. 202, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA97 LINDBLAD, Bertil A. - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU meteor database of photographic orbits - version 2003. In *Earth, Moon, and Planets*, 2003, vol. 93, p. 249-260. (1.364 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295.
 Citácie:
 1. [1.1] *HAJDUKOVA, M. - KOTEN, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 89-98., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *JOPEK, T. J. - BRONIKOWSKA, M. Probability of coincidental similarity among the orbits of small bodies I. Pairing. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 43-52., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *JOPEK, T. J. - KANUCHOVA, Z. IAU Meteor Data Center-the shower database: A status report. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 3-6., Registrované v: WOS*
- ADCA98 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - SEELIGER, Martin - RAETZ,

Stefanie - BUKOWIECKI, Lukasz - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - NOWAK, Grzegorz - NIEDZIELSKI, Andrzej - POPOV, Velimir - MARKA, Claudia - GOŹDZIEWSKI, Krzysztof - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - HINSE, Tobias Cornelius - LEE, Jae Woo - LEE, Chung-Uk - YOON, Joh-Na - BERNDT, Alexandra - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HOHLE, Markus M. - MUGRAUER, Markus - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TETZLAFF, Nina - MANCINI, Luigi - SOUTHWORTH, John - DALL'ORA, Massimo - CICERI, Simona - ZAMBELLI, Roberto - CORFINI, Giorgio - TAKAHASHI, Hidenori - TACHIHARA, Kengo - BENKÖ, Jozsef M. - SÁRNECZKY, Krisztian - SZABO, Gyula M. - VARGA, Tamas N. - VAŇKO, Martin - JOSHI, Yogesh C. - CHEN, Wen-Ping. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] COLLINS, K. A. - KIELKOPF, J. F. - STASSUN, K. G. *Transit timing variation measurements of WASP-12b and QATAR-1b: no evidence of additional planets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 2, article no. 78, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PATRA, K. C. - WINN, J. N. - HOLMAN, M. J. - YU, L. - DEMING, D. - DAI, F. *The apparently decaying orbit of WASP-12b. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 1, article no. 4, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA99 MAYER, Pavel - HANNA, Magdy A. - WOLF, Marek - CHOCHOL, Drahomír. Radial velocities of six early type evolved stars. In *Astrophysics and Space Science*, 1998, vol. 262, no. 2, p. 163-169. ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] CAZORLA, C. - MOREL, T. - NAZE, Y. - RAUW, G. - SEMAAN, T. - DAFLON, S. - OEY, M. S. *Chemical abundances of fast-rotating massive stars I. Description of the methods and individual results. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A56, p. 1-57., Registrované v: WOS*

ADCA100 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Comet Halley meteor stream: A new model. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1983, vol. 205, p. 931-943. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] BLAAUW, R. C. *The mass index and mass of the Geminid meteoroid stream as determined with radar, optical and lunar impact data. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 83-88., Registrované v: WOS*

ADCA101 MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - BAR-NUN, Akiva - NOTESCO, Gilano - LAUFER, Diana - HAINAUT, Olivier R. - LOWRY, Stephen C. - YEOMANS, Donald K. - PITTS, Mark. Activity of comets at large heliocentric distances pre-perihelion. In *Icarus*, 2009, vol. 201, p. 719-739. (3.268 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/7040/27 : Úloha neregulárnych síl v evolúcii dráh asteroidov a komét).

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, C. - BERTINI, I. *Comets. In RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. ISSN 0393-697X, 2017, vol. 40, no. 8, p. 335-409., Registrované v:*

WOS

2. [1.1] BONEV, B. P. - VILLANUEVA, G. L. - DISANTI, M. A. - BOEHNHARDT, H. - LIPPI, M. - GIBB, E. L. - PAGANINI, L. - MUMMA, M. J. *Beyond 3 au from the Sun: The hypervolatiles CH₄, C₂H₆, and CO in the distant comet C/2006 W3 (Christensen).* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 5, article no. 241, p. 1-12., Registrované v: WOS
3. [1.1] ENGELHARDT, T. - JEDICKE, R. - VERES, P. - FITZSIMMONS, A. - DENNEAU, L. - BESHORE, E. - MEINKE, B. *An observational upper limit on the interstellar number density of asteroids and comets.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 3, article no. 133, p. 1-11., Registrované v: WOS
4. [1.1] JEWITT, D. - HUI, M.-T. - MUTCHLER, M. - WEAVER, H. - LI, J. - AGARWAL, J. *A comet active beyond the crystallization zone.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 847, no. 2, article no. L19, p. 1-5., Registrované v: WOS

ADCA102 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. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] ZASCHE, P. - JURYSEK, J. - NEMRAVOVA, J. - UHLAR, R. - SVOBODA, P. - WOLF, M. - HONKOVA, K. - MASEK, M. - PROUZA, M. - CECHURA, J. - KORCAKOVA, D. - SLECHTA, M. *V773 Cas, QS Aql, and BR Ind: eclipsing binaries as parts of multiple systems.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 1, article no. 36, p. 1-9., Registrované v: WOS

ADCA103 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - KASHAPOVA, Larisa K. - GÖMÖRY, Peter - TOKHCHUKOVA, S. - MYSHYAKOV, I. *Broadband microwave sub-second pulsations in an expanding coronal loop of the 2011 August 10 flare.* In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 593, article no. A80, p. 1-11. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, P. - NAKARIAKOV, V. M. - CHO, K.-S. *Observation of a short period quasi-periodic pulsation in solar X-ray, microwave, and EUV emissions.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 836, no. 1, article no. 121, p. 1-13., Registrované v: WOS
2. [1.2] PASCOE, D. J. - GODDARD, C. R. - NAKARIAKOV, V. M. *Dispersive evolution of nonlinear fast magnetoacoustic wave trains.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 847, no. 2, article no. L21, p. 1-7., Registrované v: SCOPUS

ADCA104 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. *Tadpoles in wavelet spectra of a solar decimetric radio burst.* In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 697, p. L108-L110. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej

koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] *BOZHOKIN, S. V. - ZHARKO, S. V. - LARIONOV, N. V. - LITVINOV, A. N. - SOKOLOV, I. M. Wavelet correlations of nonstationary signals. In TECHNICAL PHYSICS. ISSN 1063-7842, 2017, vol. 62, no. 6, p. 837-845., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KUMAR, P. - NAKARIAKOV, V. M. - CHO, K.-S. Quasi-periodic radio bursts associated with fast-mode waves near a magnetic null point. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 844, no. 2, article no. 149, p. 1-18., Registrované v: WOS*

ADCA105 MĚSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. "Drifting tadpoles" in wavelet spectra of decimetric radio emission of fiber bursts. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 502, p. L13-L15. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] *KUMAR, P. - NAKARIAKOV, V. M. - CHO, K.-S. Quasi-periodic radio bursts associated with fast-mode waves near a magnetic null point. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 844, no. 2, article no. 149, p. 1-18., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PASCOE, D. J. - GODDARD, C. R. - NAKARIAKOV, V. M. Dispersive evolution of nonlinear fast magnetoacoustic wave trains. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 847, no. 2, article no. L21, p. 1-7., Registrované v: WOS*

ADCA106 MĚSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - JELÍNEK, Petr - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. In The Astrophysical Journal, 2014, vol. 788, article no. 44, p. 1-10. (6.280 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely).

Citácie:

1. [1.1] *GODDARD, C. R. - PASCOE, D. J. - ANFINOGENOV, S. - NAKARIAKOV, V. M. A statistical study of the inferred transverse density profile of coronal loop threads observed with SDO/AIA. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 605, article no. A65, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA107 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIČ, Hrvoje - KORČÁKOVÁ, Daniela - ZEJDA, Miloš - ILIEV, Ilian Kh. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - GRÁF, Tomáš - NETOLICKÝ, Martin - CENIGA, Miloš. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 485, p. 585-597. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).

Citácie:

1. [1.1] *SHULTZ, M. - WADE, G. A. Confirming the oblique rotator model for the extremely slowly rotating O8f?p star HD 108. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 4, p. 3985-3992., Registrované v: WOS*

ADCA108 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. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti).

Citácie:

1. [1.1] BRAITHWAITE, J. - SPRUIT, H. C. *Magnetic fields in non-convective regions of stars*. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, 2017, vol. 4, no. 2, article no. 160271, p. 1-45., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOCHUKHOV, O. - SILVESTER, J. - BAILEY, J. D. - LANDSTREET, J. D. - WADE, G. A. *Magnetic field topology and chemical abundance distributions of the young, rapidly rotating, chemically peculiar star HR5624*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 605, article no. A13, p. 1-17., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHULTZ, M. - WADE, G. A. *Confirming the oblique rotator model for the extremely slowly rotating O8f?p star HD 108*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 4, p. 3985-3992., Registrované v: WOS

ADCA109 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). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] SCHLEICHER, D. R. G. - MENNICKENT, R. E. *A dynamo mechanism as the potential origin of the long cycle in double periodic variables*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 602, article no. A109, p. 1-10., Registrované v: WOS
2. [3.2] HOLLAND, W. S. - MATTHEWS, B. C. - KENNEDY, G. M. - GREAVES, J. S. - WYATT, M. C. - BOOTH, M. - BASTIEN, P. - BRYDEN, G. - BUTNER, H. - CHEN, C. H. - CHRYSOSTOMOU, A. - DAVIES, C. L. - DENT, W. R. F. - DI FRANCESCO, J. - DUCHENE, G. - GIBB, A. G. - FRIBERG, P. - IVISON, R. J. - JENNESS, T. - KAVELAARS, J. J. - LAWLER, S. - LESTRADE, J.-F. - MARSHALL, J. P. - MORO-MARTIN, A. - PANIC, O. - PHILLIPS, N. - SERJEANT, S. - SCHIEVEN, G. H. - SIBTHORPE, B. - VICAN, L. - WARD-THOMPSON, D. - VAN DER WERF, P. - WHITE, G. J. - WILNER, D. - ZUCKERMAN, B. *SONS: The JCMT legacy survey of debris discs in the submillimetre*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 470, no. 3, p. 3606-3663., Registrované v: NASA ADS

ADCA110 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. [1.2] PANDEY, K. K. - HIREMATH, K. M. - YELLAIAH, G. *Latitude character and evolution of Gnevyshev gap*. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2017, vol 362, no. 6, article no. 106, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS

ADCA111 MINAROVJECH, Milan - KUDELA, Karel. Cosmic rays and solar coronal emissions:cross-correlations of the time series. In *Solar Physics*, 2004, vol. 224, no.

1-2, p. 285-290. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(International Symposium on Space Climate).

Citácie:

1. [3.2] SINGH, P. R. - AHMAD, S. - PANDEY, A. C. - SAXENA, A. K. - TIWARI, C. M. - MISHRA, A. P. *Cosmic ray associated with coronal index and solar flare index during solar cycle 22 - 23. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 2161-4717, 2017, vol. 7, no. 3, p. 162-173., Registrované v: NASA ADS*

ADCA112 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] MORENO-IBANEZ, M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - MADIEDO, J. M. - VAUBAILLON, J. - WILLIAMS, I. P. - GRITSEVICH, M. - MORILLAS, L. G. - BLANCH, E. - PUJOLS, P. - COLAS, F. - DUPOUY, P. *Multi-instrumental observations of the 2014 Ursid meteor outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 2, p. 2206-2213., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SEGON, D. - VAUBAILLON, J. - GURAL, P. S. - VIDA, D. - ANDREIC, Z. - KORLEVIC, K. - SKOKIC, I. *Dynamical modeling validation of parent bodies associated with newly discovered CMN meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A15, p. 1-13., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YE, Q.-Z. - ZHANG, Q. - KELLEY, M. S. P. - BROWN, P. G. *II/2017 U1 (';Oumuamua) is hot: Imaging, spectroscopy, and search of meteor activity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 851, no. 1, article no. L5, p. 1-5., Registrované v: WOS*

ADCA113 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The meteor-shower complex of comet C/1917 F1 (Mellish). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 566, article no. A33, p. 1-9. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] ABEDIN, A. - WIEGERT, P. - POKORNY, P. - BROWN, P. *The age and the probable parent body of the daytime Arietid meteor shower. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 281, p. 417-443., Registrované v: WOS*

ADCA114 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] MAURYA, S. K. - GUPTA, Y. K. - RAY, Saibal. *All spherically symmetric charged anisotropic solutions for compact stars. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, 2017, vol. 77, no. 6, article no. 360, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA115 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] PLETSER, V. *Non-randomness of exponential distance relation in the*

- planetary system: An answer to Lecar. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2017, vol. 60, no. 10, p. 2314-2318., Registrované v: WOS*
- ADCA116 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU MDC Photographic Meteor Orbits Database: Version 2013. In Earth, Moon, and Planets, 2014, vol. 111, p. 105-114. (0.438 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295.(Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).
- Citácie:
1. [1.1] *HAJDUKOVA, M. - KOTEN, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 89-98., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *JOPEK, T. J. - KANUCHOVA, Z. IAU Meteor Data Center-the shower database: A status report. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 3-6., Registrované v: WOS*
- ADCA117 NESLUŠAN, Luboš - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan. The meteor-shower complex of 96P/Machholz revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 551, article no. A87, p. 1-14. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- Citácie:
1. [1.1] *ABEDIN, A. - WIEGERT, P. - POKORNY, P. - BROWN, P. The age and the probable parent body of the daytime arietid meteor shower. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 281, p. 417-443., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - WILLIAMS, I. P. - OBRUBOV, Yu. V. Investigation into the relationship between comet 96P/Machholz 1 and asteroid 2003 EH1. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A94, p. 1-7., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. On a possible cometary origin of the object 2015TB145. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 164-168., Registrované v: WOS*
- ADCA118 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - JAKUBÍK, Marián. Meteor-shower complex of asteroid 2003 EH1 compared with that of comet 96P/Machholz. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 560, article no. A47, p. 1-10. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- Citácie:
1. [1.1] *BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - WILLIAMS, I. P. - OBRUBOV, Yu. V. Investigation into the relationship between comet 96P/Machholz 1 and asteroid 2003 EH1. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A94, p. 1-7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. On a possible cometary origin of the object 2015TB145. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 164-168., Registrované v: WOS*
- ADCA119 NESLUŠAN, Luboš - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In Planetary and Space Science, 2016, vol. 125, p. 37-42. (1.942 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).
- Citácie:
1. [1.1] *GULIYEV, A. S. Collision with meteoroids as one of the possible mechanisms for the splitting of cometary nuclei. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2017, vol. 33, no. 4, p. 191-198., Registrované v: WOS*
- ADCA120 NESLUŠAN, Luboš - BUDAJ, Ján. Mysterious eclipses in the light curve of KIC8462852: a possible explanation. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 600, article no. A86, p. 1-20. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- Citácie:
1. [1.1] *KIEFER, F. - DES ETANGS, A. LECAVELIER - VIDAL-MADJAR, A. - HEBRARD, G. - BOURRIER, V. - WILSON, P. A. Detection of a repeated transit signature in the light curve of the enigma star KIC 8462852: A possible 928-day period. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 608, article no. A132, p. 1-11., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *MENG, H. Y.A. - RIEKE, G. - DUBOIS, F. - KENNEDY, G. - MARENCO, M. - SIEGEL, M. - SU, K. - TRUEBA, N. - WYATT, M. - BOYAJIAN, T. - LISSE, C. M. - LOGIE, L. - RAU, S. - VANAVERBEKE, S. Extinction and the Dimming of KIC 8462852. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 847, no. 2, article no. 131, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS*
3. [3.2] *GARY, B. - BOURNE, R. KIC 8462852 brightness pattern repeating every 1600 days. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2017, vol. 1, no. 1, article no. 22, p. 1., Registrované v: NASA ADS*
4. [3.2] *METZGER, B. D. - SHEN, K. J. - STONE, N. Secular dimming of KIC 8462852 following its consumption of a planet. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 4, p. 4399-4407., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA121 NESLUŠAN, Luboš. The meteoroid streams crossing the frequently outbursting comet 29P/Schwassmann-Wachmann. In Planetary and Space Science, 2014, vol. 101, p. 162-169. (1.630 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).
- Citácie:
1. [1.1] *GULIYEV, A. S. Collision with meteoroids as one of the possible mechanisms for the splitting of cometary nuclei. In KINEMATICS AND PHYSICS*

OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2017, vol. 33, no. 4, p. 191-198.,

Registrované v: WOS

- ADCA122 NEUHÄUSER, Ralph - ERRMANN, Ronny - BERNDT, Alexandra - MACIEJEWSKI, Gracjan - TAKAHASHI, Hidenori - CHEN, Wen-Ping - DIMITROV, Dinko - PRIBULLA, Theodor - NIKOGOSSIAN, Elena H. - JENSEN, Eric L.N. - MARSCHALL, Laurence - WU, Zhen-Yu - KELLERER, Aglae - WALTER, Fred M. - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - FERNANDEZ, Matilde - RAETZ, Stefanie - TORRES, Guillermo - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - NIEDZIELSKI, Andrzej - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - TOMOV, Toma - TACHIHARA, Kengo - HU, Seline Chia-Ling - HUNG, L.W. - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - SLAVCHEVA-MIHOVA, Lyuba - BOZHINOVA, Inna N. - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - MOVSESIAN, Tigran - HARUTYUNYAN, H. - DOWNES, Juan Jose - HERNANDEZ, Jesus - HOFFMEISTER, Vera - COHEN, David H. - ABEL, Imoleayo S. - AHMAD, Rebecca - CHAPMAN, Seth - ECKERT, Sierra - GOODMAN, Jackson - GUERARD, Adrian - KIM, Hyung Min - KOONTHARANA, Andrew - SOKOL, Joshua - TRINH, Jenifer - WANG, Yuwen - ZHOU, Xu - REDMER, Ronald - KRAMM, Ulrike - NETTELMANN, Nadine - MUGRAUER, Markus - SCHMIDT, Janos - MOUALLA, Mohammad - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - SEELIGER, Martin - BAAR, Stefan - ROELL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TREPL, Ludwig - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - TETZLAFF, Nina - SCHMIDT, Emanuel - HOHLE, Markus M. - KITZE, Manfred - CHAKROVA, N. - GRÄFE, Christian - SCHREYER, Katharina - HAMBARYAN, Valeri V. - BROEG, Christopher Hans - KOPPENHOEFER, Johannes - PANDEY, Anil K. The young exoplanet transit initiative (YETI). In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 547-561. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] *GILLEN, E. - HILLENBRAND, L. A. - DAVID, T. J. - AIGRAIN, S. - REBULL, L. - STAUFFER, J. - CODY, A. M. - QUELOZ, D. New low-mass eclipsing binary systems in Praesepe discovered by K2. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 849, no. 1, article no. 11, p. 1-25.,*
Registrované v: WOS

2. [1.1] *RIZZUTO, A. C. - MANN, A. W. - VANDERBURG, A. - KRAUS, A. L. - COVEY, K. R. Zodiacal Exoplanets in Time (ZEIT). V. A uniform search for transiting planets in young clusters observed by K2. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 6, article no. 224, p. 1-23.,*
Registrované v: WOS

3. [3.2] *LEE, C.-H. A Closer look at CVSO30b: Transiting exoplanet or circumstellar dust clump? In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2017, vol. 1, no. 1, article no. 41.,*
Registrované v: NASA ADS

- ADCA123 ORTIZ, J. L. - SANTOS-SANZ, P. - SICARDY, Bruno - BENEDETTI-ROSSI, G. - BERARD, D. - MORALES, N. - DUFFARD, R. - BRAGA-RIBAS, F. - HOPP, U. - RIES, Christoph - NASCIMBENI, V. - MARZARI, F. - GRANATA, V. - PÁL, A. - KISS, C. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - HORNOCH, Kamil - PRAVEC, Petr - BACCI, P. - MAESTRIPIERI, M. - NERLI, L. - MAZZEI, L. -

BACHINI, M. - MARTINELLI, F. - SUCCI, G. - CIABATTARI, F. - MIKUZ, H. - CARBOGNANI, A. - GAEHRKEN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - ROMMEL, F. L. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - CAMPO BAGATIN, A. - CIKOTA, S. - CIKOTA, A. - LECACHEUX, Jean - VIEIRA-MARTINS, R. - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - COLAS, Francois - BEHREND, Raoul - DESMARS, J. - MEZA, E. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - BEISKER, W. - GOMES-JUNIOR, A. R. - MORGADO, B. E. - ROQUES, F. - VACHIER, Frédéric - BERTHIER, J. - MUELLER, T. G. - MADIEDO, J. M. - UNSALAN, O. - SONBAS, E. - KARAMAN, N. - ERECE, O. - KOSEOGLU, D. T. - OZISIK, T. - KALKAN, S. - GUNEY, Y. - NIAEI, M. S. - SATIR, O. - YESILYAPRAK, C. - PUSKULLU, C. - KABAS, A. - DEMIRCAN, Osman - ALIKAKOS, J. - CHARMANDARIS, V. - LETO, G. - OHLERT, Johannes - CHRISTILLE, J. M. - SZAKÁTS, R. - TAKÁCSNÉ FARKAS, A. - VARGA-VEREBÉLYI, E. - MARTON, G. - MARCINIAK, Anna - BARTCZAK, P. - SANTANA-ROS, Toni - BUTKIEWICZ-BAK, M. - DUDZINSKI, G. - ALI-LAGOA, V. - GAZEAS, Kosmas - TZOUGANATOS, L. - PASCHALIS, N. - TSAMIS, V. - SÁNCHEZ-LAVEGA, A. - PÉREZ-HOYOS, S. - HUESO, R. - GUIRADO, J. C. - PERIS, V. - IGLESIAS-MARZOA, R. The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. In *Nature*, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 219-223. (40.137 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-0836.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, J. C. - CARVALHO, J. P. S. - PRADO, A. F. B. A. - DE MORAES, R. V. Lifetime maps for orbits around Callisto using a double-averaged model. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 12, article no. 227, p. 1-18, Registrované v: WOS

2. [1.1] SICKAFOOSE, Amanda A. ASTRONOMY Ring detected around a dwarf planet. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 197-198., Registrované v: WOS

3. [1.1] THIROUIN, A. - SHEPPARD, S. S. A possible dynamically cold classical contact binary: (126719) 2002 CC249. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 6, article no. 241, p. 1-8., Registrované v: WOS

ADCA124 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] DENG, L. - ZHANG, X. - AN, J. - CAI, Y. Statistical properties of solar H alpha flare activity. In *JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE*. ISSN 2115-7251, 2017, vol. 7, article no. A34, p. 1-11., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANDEY, K. K. - HIREMATH, K. M. - YELLAIAH, G. Lowering of asymmetry. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*. ISSN 0250-6335, 2017, vol. 38, no. 1, article no. 3, p. 1-9., Registrované v: WOS

3. [1.1] USOSKIN, I. G. A history of solar activity over millennia. In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*. ISSN 1614-4961, 2017, vol. 14, article no. 3, p. 1-97., Registrované v: WOS

ADCA125 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, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] CHATTOPADHYAY, A. - KHONDEKAR, M. H. - BHATTACHARJEE, A. K. Stationarity and periodicities of linear speed of coronal mass ejection: a statistical signal processing approach. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 9, article no. 179, p. 1-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANDEY, K. K. - HIREMATH, K. M. - YELLAIAH, G. Lowering of asymmetry. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*. ISSN 0250-6335, 2017, vol. 38, no. 1, article no. 3, p. 1-9., Registrované v: WOS
- ADCA126 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] SANAD, M. R. Ultraviolet spectroscopy of symbiotic nova V1016 Cyg with IUE and HST. In *NEW ASTRONOMY*. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 52, p. 14-19., Registrované v: WOS
- ADCA127 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - BABCOCK, Bryce A. - LU, Muzhou - DAVIS, Allen B. - DANTOWITZ, Ronald - GAINATZIS, Pavlos - SEIRADAKIS, John H. - VOULGARIS, Aris - SEATON, Daniel B. - SHIOTA, Kazuo. Structure and dynamics of the 2012 November 13/14 eclipse white-light corona. In *The Astrophysical Journal*, 2015, vol. 800, article no. 90, p. 1-19. (5.993 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).
Citácie:
1. [1.2] ISLAM, M. R. - HOSSAIN, M. E. - ISLAM, A. O. In *HYDROCARBONS IN BASEMENT FORMATIONS*, 2017, 622 p. ISBN 978-111929449-8., Registrované v: SCOPUS
- ADCA128 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan. The 2008 August 1 eclipse solar-minimum corona unraveled. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 702, p. 1297-1308. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).
Citácie:
1. [1.1] LINKER, J. A. - CAPLAN, R. M. - DOWNS, C. - RILEY, P. - MIKIC, Z. - LIONELLO, R. - HENNEY, C. J. - ARGE, C. N. - LIU, Y. - DEROSA, M. L. - YEATES, A. - OWENS, M. J. The open flux problem. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 848, no. 1, article no. 70, p. 1-11., Registrované v: WOS
2. [1.1] PENN, M. J. - BAER, R. - BOSH, R. - GARRISON, D. - GELDERMAN, R. - HARE, H. - ISBERNER, F. - JENSEN, L. - KOVAC, S. - MCKAY, M. - MITCHELL, A. - PIERCE, M. - THOMPSON, P. - URSACHE, A. - VARSIK, J. - WALTER, D. - WATSON, Z. - YOUNG, D. Instrumentation for the Citizen CATE Experiment: Faroe Islands and Indonesia. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 1538-3873, 2017, vol. 129, no. 971, article no. 015005, p. 1-7., Registrované v: WOS
- ADCA129 PAULECH, Tomáš - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Ľuboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe. Probing the relation between the structure of initial proto-planetary disc and the Oort-cloud formation : Research note. In *Astronomy*

and Astrophysics, 2010, vol. 509, article no. A48, p. 1-6. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse).

Citácie:

1. [1.1] *FOUCHARD, M. - RICKMAN, H. - FROESCHLE, C. - VALSECCHI, G. B. On the present shape of the Oort cloud and the flux of "new" comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 292, p. 218-233., Registrované v: WOS*

ADCA130 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.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] *BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - SWIERCZYNSKI, E. - MARTINELLI, F. - RUTKOWSKI, A. - KOFF, R. - DROZD, K. - BUTKIEWICZ-BAK, M. - KANKIEWICZ, P. MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A72, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DE MIGUEL, E. - PATTERSON, J. - JONES, J. L. - MORELLE, E. - BOYD, D. R. S. - STEIN, W. - KOFF, R. - KRAJCI, T. - CAMPBELL, T. - ROBERTS, G. - ULOWETZ, J. - BARRETT, D. - CEJUDO, D. - MENZIES, K. - LEMAY, D. - ROCK, J. - SABO, R. - MYERS, G. Superhumps and spin-period variations in the intermediate polar RX J2133.7+5107. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 467, no. 1, p. 428-436., Registrované v: WOS*

ADCA131 PAVLENKO, Elena - KATO, Taichi - ANTONYUK, Oksana I. - OHSHIMA, Tomohito - HAMBSCHE, Franz-Josef - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Alexander - SHUGAROV, Sergey Yu. - PIT, Nikolai - NAKATA, Chikako - MASI, Gianluca - NAKAJIMA, Kazuhiro - MAEHARA, Hiroyuki - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - ANDREEV, Maksim V. - KUZNYETSOVA, Yuliana - VASILISKOV, Kirill A. NY Serpentis: SU UMa-type nova in the period gap with diversity of normal outbursts. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 6, article no. 111, p. 1-11. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] *BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - SWIERCZYNSKI, E. - MARTINELLI, F. - RUTKOWSKI, A. - KOFF, R. - DROZD, K. - BUTKIEWICZ-BAK, M. - KANKIEWICZ, P. MN Draconis: a peculiar, active dwarf nova in the period gap. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A72, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA132 PERNA, Davide - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FORNASIER, Sonia - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - GIULIATTI WINTER, Silvia M. - VIEIRA NETO, Ernesto - GIULIATTI WINTER, Silvia M. The triple near-Earth asteroid (153591) 2001 SN263: an ultra-blue, primitive target for the Aster space mission. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 568, article no. L6, p. 1-4. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych

telies v okolí zemskej dráhy).

Citácie:

1. [1.1] DE BRUM, A. G.V. - DA CRUZ, F. C. *Reviewed plan of the ALR, the laser rangefinder for the ASTER deep space mission to the triple asteroid 2001-SN263. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6588, 2017, vol. 911, no. 1, article no. 012016, p. 1-6., Registrované v: WOS*

ADCA133 PITTICH, Eduard - D';ABRAMO, Germano - VALSECCHI, Giovanni B. From Jupiter-family to Encke-like orbits - The role of non-gravitational forces and resonances. In *Astronomy and Astrophysics*, 2004, vol. 422, p. 369-375. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HSIEH, H. H. *Asteroid-comet continuum objects in the solar system. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160259., Registrované v: WOS*

ADCA134 PLANAT, Michel - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. Ramanujan sums analysis of long-period sequences and 1/f noise. In *EPL - Europhysics Letters*, 2009, vol. 85, art. no. 40005, p. 1-5. (2.203 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0295-5075.(Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).

Citácie:

1. [1.1] PEI, S.-C. - CHANG, K.-W. *Two-dimensional period estimation by Ramanujan's sum. In IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING. ISSN 1053-587X, 2017, vol. 65, no. 19, p. 5108-5120., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAIDYANATHAN, P. P. - TENNETI, S. *Efficient multiplier-less structures for Ramanujan filter banks. In 2017 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING (ICASSP), 2017, p. 6458-6462. ISBN 978-1-5090-4117-6., Registrované v: WOS*

ADCA135 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Five-qubit contextuality, noise-like distribution of distances between maximal bases and finite geometry. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2012, vol. 376, p. 3485-3490. (1.632 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).

Citácie:

1. [1.1] PAVICIC, M. *Arbitrarily exhaustive hypergraph generation of 4-, 6-, 8-, 16-, and 32-dimensional quantum contextual sets. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, 2017, vol. 95, no. 6, article no. 062121, p. 1-25., Registrované v: WOS*
2. [1.2] MEGILL, N. D. - PAVIČIĆ, M. *New classes of Kochen-Specker contextual sets. In PETAR BILJANOVIC, et al., eds. 2017 40TH INTERNATIONAL CONVENTION ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, ELECTRONICS AND MICROELECTRONICS, MIPRO 2017 PROCEEDINGS. Rijeka: MIPRO, 2017, p. 182-187. ISBN 978-953-233-092-2, Registrované v: SCOPUS*

ADCA136 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric. Distinguished three-qubit 'magicity'; via automorphisms of the split Cayley hexagon. In *Quantum Information Processing*, 2013, vol. 12, p. 2535-2549. (1.748 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS ; 2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1570-0755.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s

astrofyzikou).

Citácie:

1. [1.1] LEVAY, P. - SZABO, Z. *Mermin pentagrams arising from Veldkamp lines for three qubits. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8121, 2017, vol. 50, no. 9, article no. 95201, p. 1-27., Registrované v: WOS*

ADCA137 PORUBČAN, Vladimír - KORNOS, Leoš - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The orbit and evolution of the Geminid meteoroid stream. In *Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics*, 2004, vol. 27, no. 4, p. 395-400. (0.269 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0390-5551.

Citácie:

1. [1.2] HAJDUKOVÁ, M. - KOTEN, P. - KORNOS, L. - TÓTH, J. *Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 89-98., Registrované v: SCOPUS*

ADCA138 PORUBČAN, Vladimír - BUČEK, Marek - CEVOLANI, Giordano - ZIGO, Pavol. Variation of meteor heights and solar-cycle activity. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2012, vol. 64, article no. 86, p. 1-5. (2.438 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.1] LIU, L. - LIU, H. - CHEN, Y. - LE, H. - SUN, Y.-Y. - NING, B. - HU, L. - WAN, W. *Variations of the meteor echo heights at Beijing and Mohe, China. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2017, vol. 122, no. 1, p. 1117-1127., Registrované v: WOS*

ADCA139 POVINEC, Pavel - MASARIK, Jozef - SYKORA, Ivan - KOVÁČIK, Andrej - BEŇO, Juraj - MEIER, Matthias M.M. - WIELER, Rainer - LAUBENSTEIN, Matthias - PORUBČAN, Vladimír. Cosmogenic nuclides in the Košice meteorite: Experimental investigations and Monte Carlo simulations. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2015, vol. 50, no.5, p.880-892. (3.104 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(Vega č. 1/0783/14. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.1] GRITSEVICH, M. - DMITRIEV, V. - VINNIKOV, V. - KUZNETSOVA, D. - LUPOVKA, V. - PELTONIEMI, J. - MONKOLA, S. - BROWER, J. - PUPYREV, Y. *Constraining the pre-atmospheric parameters of large meteoroids: Kosice, a case study. In ASSESSMENT AND MITIGATION OF ASTEROID IMPACT HAZARDS. ISSN 1570-6591, 2017, vol. 46, p. 153-183., Registrované v: WOS*

ADCA140 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 - KORNOS, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KRUGLY, Yuriy N. - SHEVCHENKO, Valeri - CHIorny, Vasilij - GAFTONYUK, Ninel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - RIES, Judit G. - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - DURKEE, Russ - MASI, Gianluca - KOFF, Robert A. - GONCALVES, Rui. Spin rate distribution of small asteroids. In *Icarus*, 2008, vol. 197, p. 497-504. (2.869 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies).

Citácie:

1. [1.1] LAGES, J. - SHEPELYANSKY, D. L. - SHEVCHENKO, I. I. *Chaotic zones around rotating small bodies. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 6, article no. 272, p. 1-10., Registrované v: WOS*
2. [1.2] CHANG, C. K. - LIN, H. W. - IP, W. H. - PRINCE, T. A. - KULKARNI, S. R. - LEVITAN, D. - LAHER, R. - SURACE, J. *Asteroid spin-rate studies using large sky-field surveys. In GEOSCIENCE LETTERS. ISSN 2196-4092, 2017, vol. 4, no. 1, article no. 17, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*

ADCA141 PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - NAIDU, S.P. - PRAY, Donald P. - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - KRUGLY, Yuriy N. - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - GAFTONYUK, Ninel - POLLOCK, Joseph - HUSÁRIK, Marek - CHIORNY, Vasilij - STEPHENS, Robert D. - DURKEE, Russ - REDDY, Vishnu - DYVIG, Ron - VRAŠTIL, Jan - ŽÍŽKA, J. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - OEY, Julian - BENISHEK, V. - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - HIGGINS, David - RIES, Judit G. - MARCHIS, Franck - BAEK, M. - MACOMBER, Brent - INASARIDZE, Raguli - KVARATSKHELIA, O. - AYVASIAN, Vova - RUMYANTSEV, V. - MASI, Gianluca - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - MONTAIGUT, R. - LEROY, Arnaud - BROWN, Peter - KRZEMINSKI, Zbigniew - MOLOTOV, Igor - REICHART, Daniel - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron. Binary asteroid population. 3. Secondary rotations and elongations. In *Icarus*, 2016, vol. 267, p. 267-295. (3.383 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] DELL'ELCE, L. - BARESI, N. - NAIDU, S. P. - BENNER, L. A. M. - SCHEERES, D. J. *Numerical investigation of the dynamical environment of 65803 Didymos. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2017, vol. 59, no. 5, p. 1304-1320., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOU, X. - XIN, X. *A note on the spin-orbit, spin-spin, and spin-orbit-spin resonances in the binary minor planet system. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 6, article no. 257, p. 1-12., Registrované v: WOS*

ADCA142 PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - HARRIS, Alan W. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - GALÁD, Adrián - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - OEY, Julian - HUSÁRIK, Marek - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - DURKEE, Russ - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - KRUGLY, Yuriy N. - GAFTONYUK, Ninel - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - CHIORNY, Vasilij - VADUVESCU, Ovidiu - LONGA-PÉÑA, Penélope - TUDORICA, Alexandru - WARNER, Brian D. - MASI, Gianluca - BRINSFIELD, James - GONCALVES, Rui - KRZEMINSKI, Zbigniew - GERASHCHENKO, Oleg - SHEVCHENKO, Valeri - MOLOTOV, Igor - MARCHIS, Franck. Binary asteroid population. 2. Anisotropic distribution of orbit poles of small, inner main-belt binaries. In *Icarus*, 2012, vol. 218, p. 125-143. (3.385 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme).

Citácie:

1. [1.1] IPATOV, S. I. *Formation of trans-Neptunian satellite systems at the stage*

- of condensations. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2017, vol. 51, no. 4, p. 294-314., Registrované v: WOS*
- ADCA143 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] *BARANI, C. - ACERBI, F. - MARTIGNONI, M. The K spectral type contact binary NSVS 1557555: Photometric solution and preliminary elements. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 57, p. 37-42., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *KRIWATTANAWONG, W. - SANGUANSAK, N. - MAUNGKORN, S. The first photometric investigation and orbital period variation analysis of the WUMa type binary IK Bootis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2017, vol. 69, no. 4, article no. 62., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. Catalogue and properties of delta Scuti stars in binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 1, p. 1181-1200., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *MEIRON, Y. - KOCSIS, B. - LOEB, A. Detecting triple systems with gravitational wave observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 834, no. 2, article no. 200, p. 1-11., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-L. - HAN, X. L. - WANG, D.-M. - LU, H.-P.. Magnetic activity and period variation studies of the short-period eclipsing binaries. II. V1101 Her, AD Phe, and NSV 455 (J011636.15-394955.7). In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 6, article no. 260, p. 1-15., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] *PIETRUKOWICZ, P. - SOSZYNSKI, I. - UDALSKI, A. - SZYMANSKI, M. K. - WYRZYKOWSKI, L. - POLESKI, R. - KOZŁOWSKI, S. - SKOWRON, J. - MROZ, P. - PAWLAK, M. - ULACZYK, K. Searching for potential mergers among 22 500 eclipsing binary stars in the OGLE-III galactic bulge fields. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2017, vol. 67, no. 2, p. 115-130., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] *WANG, K. Photometric study and period analysis of the WUM-type binary system QW Gem. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2017, vol. 17, no. 11, article no. 112., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] *YANG, Y. - DAI, H. - YUAN, H. - ZHANG, X. - ZHANG, L. Photometric studies for two contact binaries: V532 Monocerotis and GU Orionis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2017, vol. 69, no. 4, article no. 69., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] *ZHANG, J. - QIAN, S.-B. - HE, J.-D. Candidates of eclipsing multiples based on extraneous eclipses on binary light curves: KIC 7622486, KIC 7668648, KIC 7670485 and KIC 8938628. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2017, vol. 17, no. 3, article no. 22., Registrované v: WOS*
- ADCA144 PRIBULLA, Theodor - GARAI, Zoltán - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOLLÁR, Vladimír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - NEDOROŠČÍK, Jozef - SEKERÁŠ, Matej - VAŇKO, Martin. Affordable échelle spectroscopy with a 60 cm telescope. In *Astronomische Nachrichten*, 2015, vol. 336, no. 7, p. 682-689. (0.922 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] ENGEL, M. - SHAHAF, S. - MAZEH, T. *The eShel Spectrograph: A Radial-velocity Tool at the Wise Observatory. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2017, vol. 129, no. 976, article no. 065002, p. 1-9, Registrované v: WOS*

ADCA145 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VITTONI, Alberto A. Short-period active binaries - Retrospect and prospects. In Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 3, p. 361-366. ISSN 1009-9271.

Citácie:

1. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - BI, S.-L. - HAN, X. L. - WANG, D.-M. - LU, H.-P. *Magnetic activity and period variation studies of the short-period eclipsing binaries. II. V1101 Her, AD Phe, and NSV 455 (J011636.15-394955.7). In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 6, article no. 260, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA146 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Radial velocity mapping of Paczyński's star AW UMa: not a contact binary. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 386, p. 377-389. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X. - MAXTED, P. F. L. - LI, J. - HAN, Z. *The formation of EL CVn-type binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 467, no. 2, p. 1874-1889., Registrované v: WOS*

ADCA147 PRIBULLA, Theodor - BALUŽANSKÝ, Daniel - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PARIMUCHA, Štefan - SIWAK, Michal - VAŇKO, Martin. VW LMi: tightest quadruple system known. Light-time effect and possible secular changes of orbits. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 390, p. 798-806. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach).

Citácie:

1. [1.1] BROZ, M. *An advanced N-body model for interacting multiple stellar systems. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2017, vol. 230, no. 2, article no. 19, p. 1-10., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] RAPPAPORT, S. - VANDERBURG, A. - BORKOVITS, T. - KALOMENI, B. - HALPERN, J. P. - NGO, H. - MACE, G. N. - FULTON, B. J. - HOWARD, A. W. - ISAACSON, H. - PETIGURA, E. A. - MAWET, D. - KRISTIANSEN, M. H. - JACOBS, T. L. - LACOURSE, D. - BIERYLA, A. - FORGACS-DAJKA, E. - NELSON, L. *EPIC 220204960: a quadruple star system containing two strongly interacting eclipsing binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 467, no. 2, p. 2160-2179., Registrované v: WOS*

ADCA148 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. [3.2] *MISHENINA, T. - KLOCHKOVA, V. - PANCHUK, V. - BASAK, N. - KOVTYUKH, V. - KOROTIN, S. - VELICHKO, A. Three giants - members of the open cluster M 67. In ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS. ISSN 1810-4215, 2017, vol. 30, p. 108-112., Registrované v: NASA ADS*

ADCA149 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - SIWAK, Michal - MATTHEWS, Jaymie M. - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. Eclipsing binaries in the MOST satellite fields. In *Astronomische Nachrichten*, 2010, vol. 331, p. 397-411. (1.186 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] *KOCHOSKA, A. - MOWLAVI, N. - PRSA, A. - LECOEUR-TAIBI, I. - HOLL, B. - RIMOLDINI, L. - SUVEGES, M. - EYER, L. Gaia eclipsing binary and multiple systems. A study of detectability and classification of eclipsing binaries with Gaia. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 602, article no. A110, p. 1-9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PAUNZEN, E. - HANDLER, G. - LENDL, M. - BAUMANN, B. - RAB, C. - MEINGAST, S. - RODE-PAUNZEN, M. - NETOPIL, M. - ANTOCI, V. - ZHU, L. - ZEJDA, M. - BOZIC, H. Search for variables in six Galactic open clusters. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 52, p. 133-139., Registrované v: WOS*

ADCA150 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTŮRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĐANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ČELIK, Lale - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - COVINO, Elvira - CUSANO, Felice - DIMITROV, Dinko - DUBOVSKÝ, Pavol - EIGMUELLER, Philipp - ESMER, Ekrem Murat - FRASCA, Antonio - HAMBÁLEK, Ľubomír - HANNA, Magdy A. - HANSLMEIER, Arnold - KALOMENI, Belinda - KJURKCHIEVA, Diana P. - KRUSHEVSKA, Victoria - KUDZEJ, Igor - KUNDRA, Emil - KUZNYETSOVA, Yuliana - LEE, Jae Woo - LEITZINGER, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - MOLDOVAN, Dan - MORAIS, Maria Helena Moreira - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - NIEDZIELSKI, Andrzej - ODERT, Petra - OHLERT, Johannes - ÓZAVCI, I. - PAPAGEORGIOU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan - PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie - ROMANYUK, Yaroslav - RUŽDJAK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŠENAVCI, Hakan Volkan - SRDOC, Gregor - SZALAI, Tamas - SZÉKELY, Peter - SUDAR, Davor - TEZCAN, Cihan Turul - TÖRÜN, Mehmet Erta - TURCU, Vlad - VINCE, Oliver - ZEJDA, Miloš. The dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets. In *Astronomische Nachrichten*, 2012, vol. 333, no. 8, p. 754-766. (1.012 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] *NASIROGLU, I. - GOZDZIEWSKI, K. - SLOWIKOWSKA, A. - KRZESZOWSKI, K. - ZEJMO, M. - ZOLA, S. - ER, H. - OGLOZA, W. - DROZDZ, M. - KOZIEL-WIERZBOWSKA, D. - DEBSKI, B. - KARAMAN, N. Is There a Circumbinary Planet around NSVS 14256825? In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 3, article no. 137, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADCA151 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.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A. *Wind asymmetry imprint in the UV light curves of the symbiotic binary SY Mus. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 602, article no. A71, p. 1-9., Registrované v: WOS*

ADCA152 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slawek M. - BLAKE, Melville R. - WENXIAN, Lu - THOMSON, James R. - DEBOND, Heide - KARMO, Toomas - DERIDDER, Archie - OGLOZA, Waldemar - STACHOWSKI, Greg S. - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XV. In The Astronomical Journal, 2009, vol. 137, p. 3655-3667. (4.769 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. *Catalogue and properties of delta Scuti stars in binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 1, p. 1181-1200., Registrované v: WOS*

ADCA153 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - GINSKI, Christian - MUGRAUER, Markus - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - ADAM, Christian - RAETZ, Manfred - ROELL, Tristan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - VAŇKO, Martin - BUKOWIECKI, Lukasz - ERRMANN, Ronny - KITZE, Manfred - OHLERT, Johannes - PRIBULLA, Theodor - SCHMIDT, Janos - SEBASTIAN, Daniel - PUCHALSKI, Damian - TETZLAFF, Nina - HOHLE, Markus M. - SCHMIDT, Tobias O.B. - NEUHÄUSER, Ralph. Transit timing of TrES-2: a combined analysis of ground- and space- based photometry. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 444, p. 1351-1368. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárných sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

Citácie:

1. [1.1] FURLAN, E. - HOWELL, S. B. *The densities of planets in multiple stellar systems. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 2, article no. 66, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA154 RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Tobias O.B. - CZESLA, S. - KLOCOVÁ, T. - HOLMES, L. - ERRMANN, Ronny - KITZE, Manfred - FERNANDEZ, Matilde - SOTA, Alfredo - BRICENO, Cesar - HERNANDEZ, Jesus - DOWNES, Juan Jose - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - TAKAHASHI, Hidenori - HENYCH, T. - SEELIGER, Martin - MUGRAUER, Markus - ADAM, C. - MARKA, Claudia - SCHMIDT, J.G. - HOHLE, Markus M. - GINSKI, Christian - PRIBULLA, Theodor - TREPL, Ludwig - MOUALLA, Mohammad - PAWELLEK, Nicole - GELSZINNIS, J. - BUDER, S. - MASDA, S. - MACIEJEWSKI, Gracjan - NEUHÄUSER, Ralph. YETI observations of the young transiting planet candidate CVSO 30 b. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 460, p. 2834-2852. (4.952 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárných sústavách).

Citácie:

- 1. [1.1] ONITSUKA, M. - FUKUI, A. - NARITA, N. - HIRANO, T. - KUSAKABE, N. - RYU, T. - TAMURA, M. Multi-color simultaneous photometry of the T-Tauri star with planetary candidate, CVSO 30. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2017, vol. 69, no. 2, article no. L2., Registrované v: WOS*
- ADCA155 ROBINSON, Keith - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín - IVISON, Robert J. - MEABURN, John. On the nature of the emission-line profiles of symbiotic stars - I. Accretion disks. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1994, vol. 269, p. 1-12. ISSN 0035-8711.
 Citácie:
1. [1.1] KONDRATYEVA, L. - RSPAEV, F. - KRUGOV, M. - SEREBRYANSKIY, A. Spectral and photometric study of the symbiotic nova RS ophiuchus in quiet phase. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 54, p. 78-85., Registrované v: WOS
- ADCA156 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva. On the young family of 18777 Hobson. In Icarus, 2017, vol. 282, p. 326-332. (3.131 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.
 Citácie:
1. [1.1] RADOVIC, V. Limitations of backward integration method for asteroid family age estimation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 471, no. 2, p. 1321-1329., Registrované v: WOS
- ADCA157 ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KISELEV, Nikolai - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - AFANASIEV, Viktor. Spatial variations of brightness, colour and polarization of dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, suppl. 2, p. S475-S491. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností).
 Citácie:
1. [1.1] KNIGHT, M. M. - SNODGRASS, C. - VINCENT, J.-B. - CONN, B. C. - SKIFF, B. A. - SCHLEICHER, D. G. - LISTER, T. Gemini and Lowell observations of 67P/Churyumov-Gerasimenko during the Rosetta mission. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, p. S661-S674., Registrované v: WOS
- ADCA158 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] ZHANG BIN - QIAN SHENGBANG - ZEJDA, M. - ZHU LIYING - LIU NIANPING. ISWASP J200503.05-343726.5: A high mass ratio eclipsing binary near the period limit. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 54, p. 52-55., Registrované v: WOS
- ADCA159 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] LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. Catalogue and properties of delta Scuti stars in binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL

- SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 1, p. 1181-1200., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LUO, X. - WANG, K. - ZHANG, X. - DENG, L. - LUO, Y. - LUO, C. Rapid light-curve changes and probable flip-flop activity of the W UMa-type binary V410 Aur. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 3, article no. 99, p. 1-8., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *PIETRUKOWICZ, P. - SOSZYNSKI, I. - UDALSKI, A. - SZYMANSKI, M. K. - WYRZYKOWSKI, L. - POLESKI, R. - KOZLOWSKI, S. - SKOWRON, J. - MROZ, P. - PAWLAK, M. - ULACZYK, K. Searching for potential mergers among 22 500 eclipsing binary stars in the OGLE-III galactic bulge fields. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2017, vol. 67, no. 2, p. 115-130., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SRIRAM, K. - MALU, S. - CHOI, C. S. - RAO, P. VIVEKANANDA A study of the Kepler K2 variable EPIC 211957146 exhibiting a variable O'; Connell effect. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 5, article no. 231, p. 1-10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *ZHANG, J. - QIAN, S.-B. - HE, J.-D. Candidates of eclipsing multiples based on extraneous eclipses on binary light curves: KIC 7622486, KIC 7668648, KIC 7670485 and KIC 8938628. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2017, vol. 17, no. 3, article no. 22., Registrované v: WOS*
6. [1.2] *NELSON, R. H. V2477 Cyg A W-Type contact eclipsing binary. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 0374-0676, 2017, no. 6192, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA160 **RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján.** Spectroscopic metallicity determinations for W UMa-type binary stars. In The Astronomical Journal, 2013, vol. 146, article no. 70, p. 1-20. (4.965 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).
- Citácie:
1. [1.1] *QIAN, S.-B. - HE, J.-J. - ZHANG, J. - ZHU, L.-Y. - SHI, X.-D. - ZHAO, E.-G. - ZHOU, X. Physical properties and catalog of EW-type eclipsing binaries observed by LAMOST. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2017, vol. 17, no. 8, article no. 87., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *SRIRAM, K. - MALU, S. - CHOI, C. S. - RAO, P. Vivekananda. A study of the Kepler K2 variable EPIC 211957146 exhibiting a variable O'; Connell effect. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 5, article no. 231, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA161 **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. [1.2] *PANDEY, K. K. - HIREMATH, K. M. - YELLAIAH, G. Latitude character and evolution of Gnevyshev gap. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 6, article no 106, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA162 **RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - SCHEIRICH, Ladislav.** The solar corona 530.3 in the 20th cycle. In Solar Physics, 1979, vol. 61, p. 301-310. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] BHATT, B. - CHANDRA, H. *Solar flare associated coronal mass ejections causing geo-effectiveness and Forbush decreases. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 2, article no. 41, p. 1-5., Registrované v: WOS*

ADCA163 RUŠIN, Vojtech - ZVERKO, Juraj. Periodicities in the green corona for the Sun as a star. In *Solar Physics*, 1990, vol. 128, p. 261-268. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.2] DENG, L. *Multi-scale spectral analysis of solar magnetic activity over the past 70 years. In XIANG, F. et al., eds. 2016 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS AND INFORMATICS, ICSAI 2016. IEEE, 2017, article no. 7811065, p. 826-830. ISBN 9781509055203., Registrované v: SCOPUS*

ADCA164 RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod - MIKIĆ, Zoran - LINKER, Jon A. - LIONELLO, Roberto - RILEY, Peter - TITOV, Viacheslav S. Comparing eclipse observations of the 2008 August 1 solar corona with an MHD model prediction. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 513, article no. A45, p. 1-7. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).

Citácie:

1. [1.1] WANG, T. - REGINALD, N. L. - DAVILA, J. M. - ST CYR, O. C. - THOMPSON, W. T. *Variation in coronal activity from solar cycle 24 minimum to maximum using three-dimensional reconstructions of the coronal electron density from STEREO/COR1. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 8, article no. 97, p. 1-32., Registrované v: WOS*

2. [1.2] REGINALD, N. L. - DAVILA, J. M. - ST. CYR, O. C. - RABIN, D. M. *Electron temperature maps of the low solar corona: ISCORE results from the total solar eclipse of 1 August 2008 in China. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS. ISSN 21699380, 2017, vol. 122, no. 6, p. 5856-5869., Registrované v: SCOPUS*

ADCA165 RUŠIN, Vojtech. The flattening index of the eclipse white-light corona and magnetic fields. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, no. 1, article no. 24, p. 1-9. (2.682 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

Citácie:

1. [1.2] PASACHOFF, J. M. *Heliophysics at total solar eclipses. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2017, vol. 1, no. 8, article no. 0190, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*

ADCA166 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] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *22-year cycle of differential rotation of the solar corona and the rule by Gnevyshev-Ohl. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 4, p. 4535-4539., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BHATT, H. - TRIVEDI, R. - SHARMA, S. K. - VATS, H. O. *Variations in the solar coronal rotation with altitude revisited. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 4, article no. 55, p. 1-8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RUZDJAK, D. - BRAJSA, R. - SUDAR, D. - SKOKIC, I. - BELJAN, I. P. A

- relationship between the solar rotation and activity analysed by tracing sunspot groups. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 12, article no. 179, p. 1-11., Registrované v: WOS*
4. [1.2] GIL, A. - ALANIA, M. V. *α - ω effect and recurrent changes of galactic cosmic rays intensity. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, 35TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE (ICRC2017), 2017, article no. 30, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA167 RYBÁK, Ján - DOROTOVIČ, Ivan. Temporal variability of the coronal green-line index (1947-1998). In Solar Physics, 2002, vol. 205, p. 177-187. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] FENG, S. - YU, L. - WANG, F. - DENG, H. - YANG, Y. *Midterm periodicity analysis of the Mount Wilson magnetic indices using the synchroqueezing transform. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 845, no. 1, article no. 11, p. 1-8., Registrované v: WOS*
- ADCA168 RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. The wavelet analysis of the solar and cosmic-ray data. In Space Science Reviews, 2001, vol. 97, p. 359-362. (2.580 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.
- Citácie:
1. [1.1] AUGUSTO, C. R. A. - NAVIA, C. E. - DE OLIVEIRA, M. N. - NEPOMUCENO, A. A. - KOPENKIN, V. - SINZI, T. *Muon excess at sea level during the progress of a geomagnetic storm and high-speed stream impact near the time of Earth's heliospheric sheet crossing. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 8, article no. 107, p. 1-17., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MANDRIKOVA, O. - SOLOVEV, I. - KHOMUTOV, S. - BAISHEV, D. - CHANDRASEKHAR, P. *Analysis of magnetic data of ground station network during strong magnetic storms. In SHEVTSOV, B. - MYAGKOVA, I. - KOZLOV, V., eds. VIII INTERNATIONAL CONFERENCE SOLAR-TERRESTRIAL RELATIONS AND PHYSICS OF EARTHQUAKE PRECURSORS. EDP Sciences, 2017, vol. 20, p. 162-175. ISBN 9781510850569., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SINGH, Y. P. - BADRUDDIN. *Short- and mid-term oscillations of solar, geomagnetic activity and cosmic ray intensity during the last two solar magnetic cycles. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 138, p. 1-6., Registrované v: WOS*
4. [1.2] MANDRIKOVA, O. - SOLOVEV, I. - KHOMUTOV, S. - ARORA, K. - MANJULA, L. - CHANDRASEKHAR, P. *Method of analysis of geomagnetic data based on wavelet transform and threshold functions. In CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS. ISSN 1613-0073, 2017, vol. 1901, p. 180-186., Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] OKHLOPKOV, V. P. *Spectral analysis of variations in cosmic rays, solar activity parameters, and the interplanetary medium. In BULLETIN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES: PHYSICS. ISSN 1062-8738, 2017, vol. 81, no. 2, p. 187-193., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA169 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] ALIEV, A. K. - GUSEVA, S. A. - TLATOV, A. G. *Results of spectral corona observations in solar activity Cycles 17-24. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2017, vol. 57, no. 7, p. 798-802., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *USOSKIN, I G. A history of solar activity over millennia. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 1614-4961, 2017, vol. 14, article no. 3, p. 1-97., Registrované v: WOS*
- ADCA170 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - KIBLER, Maurice R. - PRACNA, Petr. A classification of the projective lines over small rings. In Chaos, Solitons and Fractals, 2007, vol. 33, p. 1095-1102. (2007 - Current Contents). ISSN 0960-0779.(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).
 Citácie:
 1. [1.1] *VOURDAS, A. Finite geometries and mutually unbiased bases. In A. VOURDAS, ed. FINITE AND PROFINITE QUANTUM SYSTEMS. Berlin, Springer, 2017, p. 57-76. ISBN 978-3-319-59494-1., Registrované v: WOS*
- ADCA171 SANIGA, Metod. Cremonian space-time(s) as an emergent phenomenon. In Chaos, Solitons and Fractals, 2005, vol. 23, p. 645-650. ISSN 0960-0779.
 Citácie:
 1. [3.2] *EL NASCHIE, M. S. Quantum disentanglement as the physics behind dark energy. In OPEN JOURNAL OF MICROPHYSICS. ISSN 2162-2450, 2017, vol. 7, no. 1, p. 1-27., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA172 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, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113.
 Citácie:
 1. [1.1] *VOURDAS, A. Finite geometries and mutually unbiased bases. In A. VOURDAS, ed. FINITE AND PROFINITE QUANTUM SYSTEMS, Berlin, Springer, 2017, p. 57-76. ISBN 978-3-319-59494-1., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *VOURDAS, A. Quantum systems with variables in $GF(p(e))$. In A. VOURDAS, ed. FINITE AND PROFINITE QUANTUM SYSTEMS, Berlin, Springer, 2017, p. 119-143. ISBN 978-3-319-59494-1., Registrované v: WOS*
- ADCA173 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Finite geometries in quantum theory: from Galois (fields) to Hjelmlev (rings). In International Journal of Modern Physics B, 2006, vol. 20, no. 11, p. 1885-1892. (0.381 - IF2005). ISSN 0217-9792.(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).
 Citácie:
 1. [1.2] *LEV, F. M. Why finite mathematics is the most fundamental and ultimate quantum theory will be based on finite mathematics. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 15474771, 2017, vol. 14, no. 1, p. 77-82., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA174 SANIGA, Metod. Cremona transformations and the conundrum of dimensionality and signature of macro-spacetime. In Chaos, Solitons & Fractals, 2001, vol.12, no.12, p.2127-2142. ISSN 0960-0779.
 Citácie:
 1. [3.2] *EL NASCHIE, M. S. Quantum disentanglement as the physics behind dark energy. In OPEN JOURNAL OF MICROPHYSICS. ISSN 2162-2450, 2017, vol. 7, no. 1, p. 1-27., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA175 SANIGA, Metod. On spatially anisotropic pencil-space-times associated with a quadro-cubic Cremona transformation. In Chaos, Solitons & Fractals, 2002, vol.13, p.807-814. ISSN 0960-0779.
 Citácie:
 1. [3.2] *EL NASCHIE, M. S. Quantum disentanglement as the physics behind dark*

- energy. In OPEN JOURNAL OF MICROPHYSICS. ISSN 2162-2450, 2017, vol. 7, no. 1, p. 1-27., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA176 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] GRASSL, M. - MCNULTY, D. - MISTA, L. - PATEREK, T. Small sets of complementary observables. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, 2017, vol. 95, no. 1, article no. 012118, p. 1-6., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VOURDAS, A. Quantum systems with variables in $GF(p(e))$. In A. VOURDAS, ed. FINITE AND PROFINITE QUANTUM SYSTEMS. Berlin, Springer, 2017, p. 119-143. ISBN 978-3-319-59494-1., Registrované v: WOS
- ADCA177 SANIGA, Metod - GREEN, Richard M. - LÉVAY, Péter - VRANA, Péter - PRACNA, Petr. The Veldkamp space of GQ (2,4). In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2010, vol. 7, no. 7, p. 1133-1145. (1.612 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).
 Citácie:
 1. [1.1] PLANAT, M. Two-letter words and a fundamental homomorphism ruling geometric contextuality. In SYMMETRY-CULTURE AND SCIENCE. ISSN 0865-4824, 2017, vol. 28, no. 3, p. 255-270., Registrované v: WOS
- ADCA178 SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter - PRACNA, Petr. Charting the real four-qubit Pauli group via ovoids of a hyperbolic quadric of PG(7,2). In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2012, vol. 45, article no. 295304, p. 1-16. (1.564 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).
 Citácie:
 1. [1.1] VOURDAS, A. Finite geometries and mutually unbiased bases. In A. VOURDAS, ed. FINITE AND PROFINITE QUANTUM SYSTEMS. Berlin, Springer, 2017, p. 57-76. ISBN 978-3-319-59494-1., Registrované v: WOS
- ADCA179 SEELIGER, Martin - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - RICHTER, S. - OHLERT, Johannes - CHEN, Wen-Ping - GUO, Jian K. - GÖGÜS, E. - GÜVER, T. - AYDIN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - KUNDRÁ, Emil - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - MALLONN, M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - RAETZ, Stefanie - ADAM, Christian - SCHMIDT, Tobias O.B. - IDE, A. - MUGRAUER, Markus - MARSCHALL, Laurence - HACKSTEIN, M. - CHINI, Rolf - HAAS, M. - AK, T. - GÜZEL, E. - ÖZDÖNMEZ, A. - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - SCHMIDT, Janos - DINCEL, Baha - WERNER, K. - DATHE, Anika - GREIF, J. - WOLF, V. - BUDER, S. - PANNICKE, A. - PUCHALSKI, Damian - NEUHÄUSER, Ralph. Ground-based transit observations of the HAT-P-18, HAT-P-19, HAT-P-27/WASP40 and WASP-21 systems. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4060-4072. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).
 Citácie:
 1. [1.1] KIRK, J. - WHEATLEY, P. J. - LOUDEN, T. - DOYLE, A. P. - SKILLEN, I. - MCCORMAC, J. - IRWIN, P. G. J. - KARJALAINEN, R. Rayleigh scattering in

- the transmission spectrum of HAT-P-18b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 4, p. 3907-3916., Registrované v: WOS*
- ADCA180 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 427, p. 979-987. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- Citácie:
1. [1.1] SANCHEZ CONTRERAS, C. - BAEZ-RUBIO, A. - ALCOLEA, J. - BUJARRABAL, V. - MARTIN-PINTADO, J. A pilot search for mm-wavelength recombination lines from emerging ionized winds in pre-planetary nebulae candidates. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A67, p. 1-26., Registrované v: WOS
- ADCA181 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : II. Indication of wind focusing. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 588, article no. A83, p. 1-10. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- Citácie:
1. [1.2] SION, E. M. - GODON, P. - MIKOLAJEWSKA, J. - SABRA, B. - KOLOBOW, C. FUSE spectroscopy of the accreting hot components in symbiotic variables. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 4, article no. 160, p. 1-13., Registrované v: SCOPUS
- ADCA182 SHANKMAN, Cory - KAVELAARS, J.J. - GLADMAN, Brett J. - ALEXANDERSEN, Mike - KAIB, Nathan - PETIT, Jean-Marc - BANNISTER, Michele T. - CHEN, Ying-Tung - GWYN, Stephen D. J. - JAKUBÍK, Marián - VOLK, Kathryn. OSSOS. II. A sharp transition in the absolute magnitude distribution of the Kuiper belt s scattering population. In The Astronomical Journal, 2016, vol. 151, no. 2, article no. 31, p. 1-11. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
1. [1.1] PIKE, R. E. - LAWLER, S. M. Details of resonant structures within a nice model Kuiper Belt: Predictions for high-perihelion TNO detections. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 4, article no. 171, p. 1-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] SMULLEN, R. A. - KRATTER, K. M. The fate of debris in the Pluto-Charon system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 4, p. 4480-4491., Registrované v: WOS
3. [1.1] WONG, I. - BROWN, M. E. The bimodal color distribution of small Kuiper belt objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 4, article no. 145, p. 1-9., Registrované v: WOS
- ADCA183 SHANKMAN, Cory - KAVELAARS, J.J. - BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - LAWLER, Samantha - CHEN, Ying-Tung - JAKUBÍK, Marián - KAIB, Nathan - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - PETIT, Jean-Marc - VOLK, Kathryn. OSSOS. VI. Striking biases in the detection of large semimajor axis trans-Neptunian objects. In The Astronomical Journal, 2017, vol. 154, article no. 50, p. 1-8. (2.609 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS,

SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

Citácie:

1. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - AARSETH, S. J. Binary stripping as a plausible origin of correlated pairs of extreme trans-Neptunian objects. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 11, article no. 198, p. 1-18., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARKER, R. J. - LICHTENBERG, T. - QUANZ, S. P. Was planet 9 captured in the sun's natal star-forming region? In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS*. ISSN 1745-3925, 2017, vol. 472, no. 1, p. L75-L79., Registrované v: WOS

3. [1.2] BATYGIN, K. - MORBIDELLI, A. Dynamical evolution induced by planet nine. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 6, article no. 229, p. 1-21., Registrované v: SCOPUS

ADCA184 SHORE, Steven N. - WAHLGREN, Glenn M. - GENOVALI, Keneth - BERNABEL, Stefano - KOUBSKY, Pavel - ŠLECHTA, Miroslav - ŠKODA, Petr - SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek. The spectroscopic evolution of the symbiotic star AG Draconis : I. The O VI Raman, Balmer, and helium emission line variations during the outburst of 2006-2008. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 510, article no. A70, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] TOMOV, T. - ZAMANOV, R. - GALAN, C. - PIETRUKOWICZ, P. St 2-22-Another symbiotic star with high-velocity bipolar Jets. In *ACTA ASTRONOMICA*. ISSN 0001-5237, 2017, vol. 67, no. 3, p. 225-242., Registrované v: WOS

2. [2.1] MERC, J. - GALIS, R. - LEEDJARV, L. Recent outburst activity of the super-soft X-ray binary AG Draconis. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, 2017, vol. 47, no. 2, p. 192-199., Registrované v: WOS

3. [3.2] MERC, J. - GALIS, R. - LEEDJARV, L. Recent outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In *PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclysmic VARIABLES AND RELATED OBJECTS IV*. ISSN 1824-8039, 2017, article no. 060, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS

ADCA185 SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - DELUCA, Edward E. - GOLUB, Leon. Total mass of six quiescent prominences estimated from their multi-spectral observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 574, article no. A62, p. 1-18. (4.378 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0816-11 : Slnecná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnecnej atmosfére a ich fyzikálne modely).

Citácie:

1. [1.1] KUZMENKO, I. V. - GRECHNEV, V. V. Development and parameters of a non-self-similar CME caused by the eruption of a quiescent prominence. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 10, article no. 143, p. 1-25., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, J.-Y. - RAYMOND, J. C. - REEVES, K. K. - MOON, Y.-J. - KIM, K.-S. Heating of an erupting prominence associated with a solar coronal mass ejection on 2012 January 27. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X,

- ADCA186 *2017, vol. 844, no. 1, article no. 3, p. 1-16., Registrované v: WOS*
SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - CURDT, Werner. Non-LTE modelling of prominence fine structures using hydrogen Lyman-line profiles. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 577, article no. A92, p. 1-10. (4.378 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely).
 Citácie:
 1. [1.1] ANAN, T. - ICHIMOTO, K. - HILLIER, A. *Differences between Doppler velocities of ions and neutral atoms in a solar prominence. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 601, article no. A103, p. 1-10., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KOZA, J. - RYBAK, J. - GOMORY, P. - KOZAK, M. - ARISTE, A. L. *Spectral characteristics of the He I D3 line in a quiescent prominence observed by THEMIS. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 8, article no. 98, p. 1-23., Registrované v: WOS*
- ADCA187 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the symbiotic binary BF Cyg. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1997, vol. 292, p. 703-713. ISSN 0035-8711.
 Citácie:
 1. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Evolution of the accretion structure of the compact object in the symbiotic binary BF Cygni during outburst in 2009-2014. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 12, article no. 220, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADCA188 SKOPAL, Augustín - DJURAŠEVIĆ, Gojko - JONES, Albert - DRECHSEL, Horst - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros. A photometric study of the eclipsing symbiotic binary AR Pavonis. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2000, vol.311, p. 225-233. (2000 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
 Citácie:
 1. [1.1] FEKEL, F. C. - HINKLE, K. H. - JOYCE, R. R. - WOOD, P. R. *Infrared spectroscopy of symbiotic stars. XI. Orbits for southern S-type systems: HEN 3-461, SYMUS, HEN 3-828, and AR PAV. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 1, article no. 35, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA189 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - SEKERÁŠ, Matej - WOLF, Marek - TARASOVA, Taissiiia Natasha - TEYSSIER, Francois - FUJII, Mitsugu - GUARRO, Joan - GARDE, Olivier - GRAHAM, Keith - LESTER, Tim - BOUTTARD, V. - LEMOULT, Thierry - SOLLECCHIA, U. - MONTIER, Jacques - BOYD, David. New outburst of the symbiotic nova AG Pegasi after 165 yr. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 604, article no. A48, p. 1-19. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
 Citácie:
 1. [3.2] MERC, J. - GALIS, R. - LEEDJARV, L. *Recent outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclysmic VARIABLES AND RELATED OBJECTS. ISSN 1824-8039, 2017, article no. 060, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA190 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] *KONDRATYEVA, L. N. - RSPAIEV, F. K. - KRUGOV, M. A. - SEREBRYANSKIY, A. V. Active stage of the object CH Cyg B in 2014-2015. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2017, vol. 60, no. 2, p. 153-164., Registrované v: WOS*
- ADCA191 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. [1.2] *SHAGATOVA, N. Mass outflow from cool giants in symbiotic stars. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2017, vol. 129, no. 976, article no. 067001, p. 1-3., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA192 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] *SION, E. M. - GODON, P. - MIKOLAJEWSKA, J. - SABRA, B. - KOLOBOW, C. FUSE spectroscopy of the accreting hot components in symbiotic variables. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 4, article no. 160, p. 1-13., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Evolution of the accretion structure of the compact object in the symbiotic binary BF Cygni during outburst in 2009-2014. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 12, article no. 220, p. 1-7., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *SHAGATOVA, N. Mass outflow from cool giants in symbiotic stars. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2017, vol. 129, no. 976, article no. 067001, p. 1-3., Registrované v: SCOPUS*
4. [2.1] *MERC, J. - GALIS, R. - LEEDJARV, L. Recent outburst activity of the super-soft X-ray binary AG Draconis. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2017, vol. 47, no. 2, p. 192-199., Registrované v: WOS*
- ADCA193 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - WOLF, Marek - OTSUKA, Masaaki - CHRASTINA, Marek - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 690, p. 1222-1235. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
Citácie:
1. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Evolution of the accretion structure of the compact object in the symbiotic binary BF Cygni during outburst in 2009-2014. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 12, article no. 220, p. 1-7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOMOV, T. - ZAMANOV, R. - GALAN, C. - PIETRUKOWICZ, P. *St 2-22-Another symbiotic star with high-velocity bipolar jets. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2017, vol. 67, no. 3, p. 225-242., Registrované v: WOS*

ADCA194 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - VAŇKO, Martin - DUBOVSKÝ, Pavol - PENEVA, Stoyanka Petrova - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek. Recent photometry of symbiotic stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2012, vol. 333, no. 3, p. 242-255. (1.012 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).

Citácie:

1. [1.1] KONDRATYEVA, L. N. - RSPAEV, F. K. - KRUGOV, M. A. - SEREBRYANSKIY, A. V. *Active stage of the object CH Cyg B in 2014-2015. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2017, vol. 60, no. 2, p. 153-164., Registrované v: WOS*

ADCA195 SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissia Natasha - KATO, Taichi - FUJII, Mitsugu - TEYSSIER, Francois - GARDE, Olivier - GUARRO, Joan - EDLIN, James - BUIL, Christian - ANTAO, David - TERRY, Jean-Noel - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane - BOHLSSEN, Terry - FAVARO, Andre - GRAHAM, Keith. Early evolution of the extraordinary Nova Delphini 2013 (V339 Del). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 569, article no. A112, p. 1-14. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] EVANS, A. - BANERJEE, D. P. K. - GEHRZ, R. D. - JOSHI, V. - ASHOK, N. M. - RIBEIRO, V. A. R. M. - DARNLEY, M. J. - WOODWARD, C. E. - SAND, D. - MARION, G. H. - DIAMOND, T. R. - EYRES, S. P. S. - WAGNER, R. M. - HELTON, L. A. - STARRFIELD, S. - SHENOY, D. P. - KRAUTTER, J. - VACCA, W. D. - RUSHTON, M. T. *Rise and fall of the dust shell of the classical nova V339 Delphini. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 4, p. 4221-4238., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHAKHOVSKOY, D. N. - ANTONYUK, K. A. - BELAN, S. P. *Polarimetry of the Nova V339 Del. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2017, vol. 60, no. 1, p. 19-27., Registrované v: WOS*

ADCA196 SKOPAL, Augustín - TOMOV, Toma - TOMOVA, M.T. Discovery of collimated ejection from the symbiotic binary BF Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol.551, article no. L10, p. 1-4. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] MIDDLETON, M. J. - CASELLA, P. - GANDHI, P. - BOZZO, E. - ANDERSON, G. - DEGENAAR, N. - DONNARUMMA, I. - ISRAEL, G. - KNIGGE, C. - LOHFINK, A. - MARKOFF, S. - MARSH, T. - REA, N. - TINGAY, S. - WIERSEMA, K. - ALTAMIRANO, D. - BHATTACHARYA, D. - BRANDT, W. N. - CAREY, S. - CHARLES, P. - TRIGO, M. Diaz - DONE, C. - KOTZE, M. - EIKENBERRY, S. - FENDER, R. - FERRUIT, P. - FURST, F. - GREINER, J. - INGRAM, A. - HEIL, L. - JONKER, P. - KOMOSSA, S. - LEIBUNDGUT, B. - MACCARONE, T. - MALZAC, J. - MCBRIDE, V. - MILLER-JONES, J. - PAGE, M. - ROSSI, E. M. - RUSSELL, D. M. - SHAHBAZ, T. - SIVAKOFF, G. R. - TANAKA, M. - THOMPSON, D. J. - UEMURA, M. - UTTLEY, P. - VAN

- MOORSEL, G. - VAN DOESBURGH, M. - WARNER, B. - WILKES, B. - WILMS, J. - WOUDT, P. Paving the way to simultaneous multi-wavelength astronomy. In NEW ASTRONOMY REVIEWS. ISSN 1387-6473, 2017, vol. 79, p. 26-48., Registrované v: WOS*
- ADCA197 SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : I. Focusing by the wind compression model. In Astronomy and Astrophysics, 2015, vol. 573, article no. A8, p. 1-5. (4.378 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
Citácie:
1. [1.1] DE VAL-BORRO, M. - KAROVSKA, M. - SASSELOV, D. D. - STONE, J. M. Three-dimensional hydrodynamical models of wind and outburst-related accretion in symbiotic systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 3, p. 3408-3417., Registrované v: WOS
- ADCA198 SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - GONZALES-RIESTRA, Rosario - VIOTTI, Roberto. The origin of the supersoft X-ray-optical-UV flux anticorrelation in the symbiotic binary AG Draconis. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 507, p. 1531-1539. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
Citácie:
1. [2.1] MERC, J. - GALIS, R. - LEEDJARV, L. Recent outburst activity of the super-soft X-ray binary AG Draconis. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2017, vol. 47, no. 2, p. 192-199., Registrované v: WOS
- ADCA199 SOUTHWORTH, John - MANCINI, Luigi - CICERI, Simona - BUDAJ, Ján - DOMINIK, Martin - FIGUERA JAIMES, Roberto - HAUGBOLLE, Troels - JORGENSEN, Uffe Grae - POPOVAS, Andrius - RABUS, Markus - RAHVAR, Sohrab - VON ESSEN, Carolina - SCHMIDT, Robert W. - WERTZ, Olivier - ALSUBAI, Khalid A. - BOZZA, Valerio - BRAMICH, Daniel Martyn - CALCHI NOVATI, Sebastiano - D'AGO, Giuseppe - HINSE, Tobias Cornelius - HENNING, Thomas - HUNDERTMARK, Markus - JUNCHER, Dorte - KORHONEN, Heidi - SKOTTFELT, Jesper - SNODGRASS, Colin - STARKEY, David - SURDEJ, Jean. High-precision photometry by telescope defocusing - VII. The ultrashort period planet WASP-103. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 447, p. 711-721. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] CARTIER, K. M. S. - BEATTY, T. G. - ZHAO, M. - LINE, M. - NGO, H. - MAWET, D. - STASSUN, K. G. - WRIGHT, J. T. - KREIDBERG, L. - FORTNEY, J. - KNUTSON, H. Near-infrared emission spectrum of WASP-103B using Hubble Space Telescope/Wide Field Camera 3. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 1, article no. 34, p. 1-18., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, J. - KIPPING, D. Probabilistic forecasting of the masses and radii of other worlds. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 834, no. 1, article no. 17, p. 1-13., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIRK, J. - WHEATLEY, P. J. - LOUDEN, T. - DOYLE, A. P. - SKILLEN, I. - MCCORMAC, J. - IRWIN, P. G. J. - KARJALAINEN, R. Rayleigh scattering in the transmission spectrum of HAT-P-18b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 4, p. 3907-3916., Registrované v: WOS

4. [1.1] LENDL, M. - CUBILLOS, P. E. - HAGELBERG, J. - MUELLER, A. - JUVAN, I. - FOSSATI, L. *Signs of strong Na and K absorption in the transmission spectrum of WASP-103b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 606, article no. A18, p. 1-12., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MACKEBRANDT, F. - MALLONN, M. - OHLERT, J. M. - GRANZER, T. - LALITHA, S. - MUNOZ, A. GARCIA - GIBSON, N. P. - LEE, J. W. - SOZZETTI, A. - TURNER, J. D. - VANKO, M. - STRASSMEIER, K. G. *Transmission spectroscopy of the hot Jupiter TrES-3 b: Disproof of an overly large Rayleigh-like feature. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 608, article no. A26, p. 1-13., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ONITSUKA, M. - FUKUI, A. - NARITA, N. - HIRANO, T. - KUSAKABE, N. - RYU, T. - TAMURA, M. *Multi-color simultaneous photometry of the T-Tauri star with planetary candidate, CVSO 30. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2017, vol. 69, no. 2, article no. L2., Registrované v: WOS*
7. [1.1] STAAB, D. - HASWELL, C. A. - SMITH, G. D. - FOSSATI, L. - BARNES, J. R. - BUSUTTIL, R. - JENKINS, J. S. *SALT observations of the chromospheric activity of transiting planet hosts: mass-loss and star-planet interactions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 1, p. 738-748., Registrované v: WOS*
8. [1.1] STRASSMEIER, K. G. - GRANZER, T. - MALLONN, M. - WEBER, M. - WEINGRILL, J. *CoRoT photometry and STELLA spectroscopy of an eccentric, eclipsing, and spotted HgMn binary with sub-synchronized rotation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 597, article no. A55, p. 1-13., Registrované v: WOS*
9. [1.1] TURNER, J. D. - LEITER, R. M. - BIDDLE, L. I. - PEARSON, K. A. - HARDEGREE-ULLMAN, K. K. - THOMPSON, R. M. - TESKE, J. K. - CATES, I. T. - COOK, K. L. - BERUBE, M. P. - NIEBERDING, M. N. - JONES, C. K. - RAPHAEL, B. - WALLACE, S. - WATSON, Z. T. - JOHNSON, R. E. *Investigating the physical properties of transiting hot Jupiters with the 1.5-m Kuiper Telescope. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 472, no. 4, p. 3871-3886., Registrované v: WOS*
- ADCA200 SPURNÝ, Pavel - BOROVIČKA, Jiří - MUCKE, H. - SVOREŇ, Ján. *Discovery of a new branch of the Taurid meteoroid stream as a real source of potentially hazardous bodies. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 605, article no. A68, p. 1-25. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).*
 Citácie:
1. [3.2] TRILLING, D. E. - VALDES, F. - ALLEN, L. - JAMES, D. - FUENTES, C. - HERRERA, D. - AXELROD, T. - RAJAGOPAL, J. *The size distribution of near-Earth objects larger than 10 m. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 4, article no. 170, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA201 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 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.*
 Citácie:
1. [1.1] ZAOURAR, N. - AMORY-MAZAUDIER, C. - FLEURY, R. *Hemispheric asymmetries in the ionosphere response observed during the high-speed solar*

- wind streams of the 24-28 August 2010. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2017, vol. 59, no. 9, p. 2229-2247., Registrované v: WOS*
2. [3.2] KILCIK, A. - YIGIT, E. - YURCHYSHYN, V. - OZGUC, A. - ROZELOT, J. P. *Solar and geomagnetic activity relation for the last two solar cycles. In SUN AND GEOSPHERE. ISSN 2367-8852, 2017, vol. 12, no. 1, p. 31-39., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA202 STORINI, Marisa - SÝKORA, Július. The green corona data: 1947-1976 revisited. In *Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics*, 1997, vol. 20, no. 6, p. 923-931. ISSN 0390-5551.
Citácie:
1. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *22-year cycle of differential rotation of the solar corona and the rule by Gnevyshev-Ohl. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 4, p. 4535-4539., Registrované v: WOS*
- ADCA203 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] LOCKWOOD, M. - OWENS, M. J. - IMBER, S. M. - JAMES, M. K. - BUNCE, E. J. - YEOMAN, T. K. *Coronal and heliospheric magnetic flux circulation and its relation to open solar flux evolution. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9402, 2017, vol. 122, no. 6, p. 5870-5894., Registrované v: WOS*
- ADCA204 SU, Yang - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela - WANG, Tongjiang - VANNINATHAN, Kamalam - GAN, Weiqun - LI, YouPing. Solar magnetized tornadoes: rotational motion in a tornado-like prominence. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2014, vol. 785, article no. L2, p. 1-6. (5.602 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov).
Citácie:
1. [1.1] CHEN, H. - ZHANG, J. - MA, S. - YAN, X. - XUE, J. *Solar tornadoes triggered by interaction between filaments and EUV jets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 841, no. 1, article no. L13, p. 1-6., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHENG XIN - GUO YANG - DING MINGDE. *Origin and structures of solar eruptions I: Magnetic flux rope. In SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, 2017, vol. 60, no. 8, p. 1383-1407., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEVENS, P. J. - LABROSSE, N. - SCHMIEDER, B. - ARISTE, A. LOPEZ - FLETCHER, L. *Comparing UV/EUV line parameters and magnetic field in a quiescent prominence with tornadoes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 607, article no. A16, p. 1-16., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SCHMIEDER, B. - MEIN, P. - MEIN, N. - LEVENS, P. J. - LABROSSE, N. - OFMAN, L. *H alpha Doppler shifts in a tornado in the solar corona. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 597, article no. A109, p. 1-9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SCHMIEDER, B. - ZAPIOR, M. - ARISTE, A. LOPEZ - LEVENS, P. - LABROSSE, N. - GRAVET, R. *Reconstruction of a helical prominence in 3D from IRIS spectra and images. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 606, article no. A30, p. 1-13., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VARAKSIN, A. Y. *Air tornado-like vortices: Mathematical modeling (a review). In HIGH TEMPERATURE. ISSN 0018-151X, 2017, vol. 55, no. 2, p.*

- 286-309., *Registrované v: WOS*
- ADCA205 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. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy. Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies).
- Citácie:
1. [1.1] JOPEK, T. J. - BRONIKOWSKA, M. *Probability of coincidental similarity among the orbits of small bodies I. Pairing.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 43-52., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] JOPEK, T. J. - KANUCHOVA, Z. *IAU Meteor Data Center-the shower database: A status report.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 3-6., *Registrované v: WOS*
- ADCA206 SÝKORA, Július. Time and shape changes of the supergranular network. In *Solar Physics*, 1970, vol. 13, no. 2, p. 292-300. ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] CHATTERJEE, S. - MANDAL, S. - BANERJEE, D. *Variation of supergranule parameters with solar cycles: Results from century-long Kodaikanal digitized CaII K data.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 841, no. 2, article no. 70, p. 1-10., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MANDAL, S. - CHATTERJEE, S. - BANERJEE, D. *Association of supergranule mean scales with solar cycle strengths and total solar irradiance.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 844, no. 1, article no. 24, p. 1-5., *Registrované v: WOS*
- ADCA207 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Coronal manifestations of solar variability. In *Advances in Space Research*, 2005, vol. 35, p. 393-399. (0.548 - IF2004). (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *22-year cycle of differential rotation of the solar corona and the rule by Gnevyshev-Ohl.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 4, p. 4535-4539., *Registrované v: WOS*
- ADCA208 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Manifestations of the north-south asymmetry in the photosphere and in the green line corona. In *Solar Physics*, 2010, vol. 261, p. 321-335. (3.628 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).
- Citácie:
1. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *North-south asymmetry of solar activity as a superposition of two realizations the sign and absolute value.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A109, p. 1-10., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BLANTER, E. - LE MOUËL, J.L. - SHNIRMAN, M. - COURTILLOT, V. *Reconstruction of the north-south solar asymmetry with a Kuramoto model.* In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 4, article no. 54, p. 1-18., *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] BRUEVICH, E. A. - YAKUNINA, G. V. *Flare activity of the Sun and variations in its UV emission during cycle 24.* In *ASTROPHYSICS*. ISSN 0571-7256, 2017, vol. 60, no. 3, p. 387-400., *Registrované v: WOS*
- ADCA209 TARASOVA, Taissia Natasha - SKOPAL, Augustín. Structure and chemical composition of the envelope of nova V339 Del in the nebular phase. In *Astronomy*

Letters : a journal of astronomy and space astrophysics, 2016, vol. 42, no. 1, p. 10-28. (0.956 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1063-7737.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] EVANS, A. - BANERJEE, D. P. K. - GEHRZ, R. D. - JOSHI, V. - ASHOK, N. M. - RIBEIRO, V. A. R. M. - DARNLEY, M. J. - WOODWARD, C. E. - SAND, D. - MARION, G. H. - DIAMOND, T. R. - EYRES, S. P. S. - WAGNER, R. M. - HELTON, L. A. - STARRFIELD, S. - SHENOY, D. P. - KRAUTTER, J. - VACCA, W. D. - RUSHTON, M. T. *Rise and fall of the dust shell of the classical nova V339 Delphini. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 4, p. 4221-4238., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHAKHOVSKOY, D. N. - ANTONYUK, K. A. - BELAN, S. P. *Polarimetry of the Nova V339 Del. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2017, vol. 60, no. 1, p. 19-27., Registrované v: WOS*

ADCA210

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] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *North-south asymmetry of solar activity as a superposition of two realizations the sign and absolute value. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A109, p. 1-10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BHATT, H. - TRIVEDI, R. - SHARMA, S. K. - VATS, H. O. *Variations in the solar coronal rotation with altitude revisited. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 4, article no. 55, p. 1-8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BLANTER, E. - LE MOUËL, J.L. - SHNIRMAN, M. - COURTILLOT, V. *Reconstruction of the north-south solar asymmetry with a Kuramoto model. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 4, article no. 54, p. 1-18., Registrované v: WOS*

4. [1.1] EL-BORIE, M. A. - ABDEL-HALIM, A. A. - EL-MONIER, S. Y. *North-South asymmetry of the solar parameters during the different solar cycles. In JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE. ISSN 1658-3655, 2016, vol. 10, no. 2, p. 311-316., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GETACHEW, T. - VIRTANEN, I. - MURSULA, K. *Structure of the photospheric magnetic field during sector crossings of the heliospheric magnetic field. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 11, article no. 174, p. 1-19., Registrované v: WOS*

6. [1.1] GURGENASHVILI, E. - ZAQARASHVILI, T. V. - KUKHIANIDZE, V. - OLIVER, R. - LUIS BALLESTER, J. - DIKPATI, M. - MCINTOSH, S. W. *North-south asymmetry in Rieger-type periodicity during solar cycles 19-23. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 845, no. 2, article no. 137, p. 1-11., Registrované v: WOS*

7. [1.1] INCEOGLU, F. - SIMONIELLO, R. - KNUDSEN, M. F. - KAROFF, C. *Hemispheric progression of solar cycles in solar magnetic field data and its relation to the solar dynamo models. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 601, article no. A51, p. 1-8., Registrované v: WOS*

8. [1.1] KNIPP, D. - LIU, H. - HAYAKAWA, H. Ms. Hisako Koyama: *From amateur astronomer to long-term solar observer. In SPACE WEATHER-THE*

- INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS. ISSN 1542-7390, 2017, vol. 15, no. 10, p. 1215-1221., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MANDAL, S. - HEGDE, M. - SAMANTA, T. - HAZRA, G. - BANERJEE, D. - RAVINDRA, B. Kodaikanal digitized white-light data archive (1921-2011): Analysis of various solar cycle features. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 601, article no. A106, p. 1-18., Registrované v: WOS*
10. [1.1] PANDEY, K. K. - HIREMATH, K. M. - YELLAIAH, G. Lowering of asymmetry. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2017, vol. 38, no. 1, article no. 3, p. 1-9., Registrované v: WOS*
11. [1.1] STANGALINI, M. - ERMOLLI, I. - CONSOLINI, G. - GIORGI, F. Recurrence quantification analysis of two solar cycle indices. In *JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2017, vol. 7, article no. A5, p. 1-13., Registrované v: WOS*
12. [1.1] VOLOBUEV, D. M. - MAKARENKO, N. G. Long-term pulses of dynamic coupling between solar hemispheres. In *SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 4, article no. 68, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA211 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, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.*
- Citácie:
1. [1.2] YAO, Y. - ZHANG, S. - KONG, J. Analysis of ~21.5 d period in ionospheric and solar indices during 2011. In *CEHUI XUEBAO/ACTA GEODAETICA ET CARTOGRAPHICA SINICA. ISSN 1001-1595, 2017, vol. 46, no. 1, p. 9-15., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA212 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. [1.2] YAO, Y. - ZHANG, S. - KONG, J. Analysis of ~21.5 d period in ionospheric and solar indices during 2011. In *CEHUI XUEBAO/ACTA GEODAETICA ET CARTOGRAPHICA SINICA. ISSN 1001-1595, 2017, vol. 46, no. 1, p. 9-15., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA213 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). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).*
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, J. Physics of erupting solar flux ropes: Coronal mass ejections (CMEs)Recent advances in theory and observation. In *PHYSICS OF PLASMAS. ISSN 1070-664X, 2017, vol. 24, no. 9, article no. 090501, p. 1-52., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHENG XIN - GUO YANG - DING MINGDE. Origin and structures of solar eruptions I: Magnetic flux rope. In *SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, 2017, vol. 60, no. 8, p. 1383-1407., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GRECHNEV, V. V. - KISELEV, V. I. - URALOV, A. M. - KLEIN, K.L. - KOCHANOV, A. A. The 26 December 2001 solar eruptive event responsible for GLE63: III. CME, shock waves, and energetic particles. In *SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 8, article no. 102, p. 1-34., Registrované v:*

WOS

4. [1.1] KUMARI, A. - RAMESH, R. - KATHIRAVAN, C. - GOPALSWAMY, N. *New evidence for a coronal mass ejection-driven high frequency type II burst near the Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 843, no. 1, article no. 10, p. 1-7., Registrované v: WOS*

5. [1.1] REVA, A. A. - KIRICHENKO, A. S. - ULYANOV, A. S. - KUZIN, S. V. *Observations of the coronal mass ejection with a complex acceleration profile. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 851, no. 2, article no. 108, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA214 TINETTI, Giovanna - DROSSART, Pierre - ECCLESTON, Paul - HARTOGH, Paul - ISAAK, Kate - LINDER, Martin - LOVIS, Christophe - MICELA, Giusi - OLLIVIER, Marc - PUIG, Ludovic - RIBAS, Ignasi - SNELLEN, Ignas - SWINYARD, Bruce - ALLARD, France - BARSTOW, Joanna - CHO, James - COUSTENIS, Athena - COCKELL, Charles - CORREIA, Alexandre - DECIN, Leen - DE KOK, Remco - DEROO, Pieter - ENCRENAZ, Therese - FORGET, Francois - GLASSE, Alistair - GRIFFITH, Caitlin - GUILLOT, Tristan - KOSKINEN, Tommi - LAMMER, Helmut - LECONTE, Jeremy - MAXTED, Pierre - MUELLER-WODARG, Ingo - NELSON, Richard - NORTH, Chris - PALLÉ, Enric - PAGANO, Isabella - PICCIONI, Guseppe - PINFIELD, David - SELSIS, Franck - SOZZETTI, Alessandro - STIXRUDE, Lars - TENNYSON, Jonathan - TURRINI, Diego - ZAPATERO-OSORIO, Mariarosa - BEAULIEU, Jean-Philippe - GRODENT, Denis - GUEDEL, Manuel - LUZ, David - NORGAARD-NIELSEN, Hans Ulrik - RAY, Tom - RICKMAN, Hans - SELIG, Avri - SWAIN, Mark - BANASZKIEWICZ, Marek - BARLOW, Mike - BOWLES, Neil - BRANDUARDI-RAYMONT, Graziella - COUDÉ DE FORESTO, Vincent - GERARD, Jean-Claude - GIZON, Laurent - HORNSTRUP, Allan - JARCHOW, Christopher - KERSCHBAUM, Franz - KOVACS, Géza - LAGAGE, Pierre-Olivier - LIM, Tanya - LOPEZ-MORALES, Mercedes - MALAGUTI, Giuseppe - PACE, Emanuele - PASCALE, Enzo - VANDENBUSSCHE, Bart - WRIGHT, Gillian - ZAPATA, Gonzalo Ramos - ADRIANI, Alberto - AZZOLLINI, Ruymán - BALADO, Ana - BRYSON, Ian - BURSTON, Raymond - COLOMÉ, Josep - CROOK, Martin - DI GIORGIO, Anna - GRIFFIN, Matt - HOOGEVEEN, Ruud - OTTENSAMER, Roland - IRSHAD, Ranah - MIDDLETON, Kevin - MORGANTE, Gianluca - PINSARD, Frederic - RATAJ, Mirek - REES, Jean-Michel - SAVINI, Giorgio - SCHRADER, Jan-Rutger - STAMPER, Richard - WINTER, Berend - ABE, L. - ABREU, M. - ACHILLEOS, N. - ADE, P. - ADYBEKIAN, V. - AFFER, L. - AGNOR, C. - AGUNDEZ, M. - ALARD, C. - ALCALA, J. - ALLENDE PRIETO, C. - ALONSO FLORIANO, F.J. - ALTIERI, F. - ALVAREZ IGLESIAS, C.A. - AMADO, P. - ANDERSEN, A. - AYLWARD, A. - BAFFA, C. - BAKOS, G. - BALLERINI, P. - BANASZKIEWICZ, M. - BARBER, R.J. - BARRADO, D. - BARTON, E.J. - BATISTA, V. - BELLUCCI, G. - BELMONTE AVILÉS, J.A. - BERRY, D. - BÉZARD, B. - BIONDI, D. - BLECKA, M. - BOISSE, I. - BONFOND, B. - BORDÉ, P. - BÖRNER, P. - BOUY, H. - BROWN, L. - BUCHHAVE, L. - BUDAJ, Ján - BULGARELLI, A. - BURLEIGH, M. - CABRAL, A. - CAPRIA, M.T. - CASSAN, A. - CAVARROC, C. - CECCHI-PESTELLINI, C. - CERULLI, R. - CHADNEY, J. - CHAMBERLAIN, S. - CHARNOZ, S. - CHRISTIAN JESSEN, N. - CIARAVELLA, A. - CLARET, A. - CLAUDI, R. - COATES, A. - COLE, R. - COLLURA, A. - CORDIER, D. - COVINO, E. - DANIELSKI, C. - DAMASSO, M. - DEEG, H.J. - DELGADO-MENA, E. - DEL VECCHIO, C. - DEMANGEON, O. - DE SIO, A. - DE WIT, J. - DOBRIJEVIC, M. - DOEL, P. - DOMINIC, C. - DORFI, E. - EALES, S. - EIROA, C. - ESPINOZA CONTRERAS, M. - ESPOSITO, M. - EYMET, V. -

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

Citácie:

1. [1.1] SHPORER, A. *The astrophysics of visible-light orbital phase curves in the space age*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 1538-3873, 2017, vol. 129, no. 977, article no. 072001, p. 1-20., *Registrované v: WOS*

ADCA215 TOKOVININ, Andrei - PRIBULLA, Theodor - FISCHER, Debra. Radial velocities of southern visual multiple stars. In *The Astronomical Journal*, 2015, vol. 149, article

no. 8, p. 1-9. (4.024 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] *FUHRMANN, K. - CHINI, R. - KADERHANDT, L. - CHEN, Z. Multiplicity among Solar-type Stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 836, no. 1, article no. 139, p. 1-23., Registrované v: WOS*

ADCA216 TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Meteoroid stream of 12/Pons-Brooks, December kappa-Draconids and Northern June Aquilids. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 592, article no. A107, p. 1-12. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] *JENNISKENS, P. Meteor showers in review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 116-124., Registrované v: WOS*

ADCA217 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján - BOROVÍČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - HUSÁRIK, Marek - KOZA, Július - KUČERA, Aleš - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In Meteoritics and Planetary Science, 2015, vol. 50, no. 5, p. 853-863. (3.104 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.1] *GRITSEVICH, M. - DMITRIEV, V. - VINNIKOV, V. - KUZNETSOVA, D. - LUPOVKA, V. - PELTONIEMI, J. - MONKOLA, S. - BROWER, J. - PUPYREV, Y. Constraining the pre-atmospheric parameters of large meteoroids: Kosice, a case study. In TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - GRITSEVICH, M. PALME, H., eds. ASSESSMENT AND MITIGATION OF ASTEROID IMPACT HAZARDS, Berlin, Springer, 2017, vol. 46, no., p. 153-183. ISBN 978-3-319-46179-3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KAIZER, J. - KUCERA, J. - KAMENIK, J. - PORUBCAN, V. - POVINEC, P. P. Determination of elemental content in the Rumanova, Uhrovec, Vel'ke Borove, Kosice and Chelyabinsk chondrites by instrumental neutron activation analysis. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2017, vol. 311, no. 3, p. 2085-2096., Registrované v: WOS*

ADCA218 TREPL, Ludwig - HAMBARYAN, Valeri V. - PRIBULLA, Theodor - TETZLAFF, Nina - CHINI, Rolf - NEUHÄUSER, Ralph - POPOV, S.B. - STAHL, Otmar - WALTER, Fred M. - HOHLE, Markus M. Is there a compact companion orbiting the late O-type binary star HD 164816? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 427, p. 1014-1023. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] *SCHOELLER, M. - HUBRIG, S. - FOSSATI, L. - CARROLL, T. A. -*

BRIQUET, M. - OSKINOVA, L. M. - JAERVINEN, S. - ILYIN, I. - CASTRO, N. - MOREL, T. - LANGER, N. - PRZYBILLA, N. - NIEVA, M.F. - KHOLTYGIN, A. F. - SANA, H. - HERRERO, A. - BARBA, R. H. - DE KOTER, A. B fields in OB stars (BOB): Concluding the FORS2 observing campaign. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 599, article no. A66, p. 1-11., Registrované v: WOS

ADCA219 UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold - MULLER, Richard - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - MUTHSAM, Herbert. Dynamics of isolated magnetic bright points derived from Hinode/SOT G-band observations. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 511, article no. A39, p. 1-11. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] ABRAMENKO, V. I. Dispersion of the solar magnetic flux in the undisturbed photosphere as derived from SDO/HMI data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 471, no. 4, p. 3871-3877., Registrované v: WOS

2. [1.1] BORRERO, J. M. - JAFARZADEH, S. - SCHUESSLER, M. - SOLANKI, S. K. Solar agnetoconvection and small-scale dynamo recent developments in observation and simulation. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2017, vol. 210, no. 1-4, p. 275-316., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAFARZADEH, S. - SOLANKI, S. K. - CAMERON, R. H. - BARTHOL, P. - BLANCO RODRIGUEZ, J. - DEL TORO INIESTA, J. C. - GANDORFER, A. - GIZON, L. - HIRZBERGER, J. - KNOELKER, M. - PILLET, V. MARTINEZ - OROZCO SUAREZ, D. - RIETHMUELLER, T. L. - SCHMIDT, W. - VAN NOORT, M. Kinematics of magnetic bright features in the solar photosphere. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2017, vol. 229, no. 1, article no. 8, p. 1-8., Registrované v: WOS

4. [1.1] VAN BALLEGOOIJEN, A. A. - ASGARI-TARGHI, M. - VOSS, A. The heating of solar coronal loops by Alfvén wave turbulence. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 849, no. 1, article no. 46, p. 1-23., Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN KOOTEN, S. J. - CRANMER, S. R. Characterizing the motion of solar magnetic bright points at high resolution. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 850, no. 1, article no. 64, p. 1-10., Registrované v: WOS

6. [1.1] XIONG, J. - YANG, Y. - JIN, C. - JI, K. - FENG, S. - WANG, F. - DENG, H. - HU, Y. The characteristics of thin magnetic flux tubes in the lower solar atmosphere observed by Hinode/SOT in the G band and in Ca II H bright points. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 851, no. 1, article no. 42, p. 1-17., Registrované v: WOS

ADCA220 UTZ, Dominik - MULLER, Richard - THONHOFER, S. - VERONIG, Astrid - HANSLMEIER, Arnold - BODNÁROVÁ, Marcela - BARTA, Miroslav - DEL TORO INIESTA, J.C. Long-term trends of magnetic bright points : I. Number of magnetic bright points at disc centre. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 585, article no. A39, p. 1-10. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ROUDIER, T. - MALHERBE, J. M. - MIROUH, G. M. Dynamics of the photosphere along the solar cycle from SDO/HMI. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A99, p. 1-7., Registrované v: WOS

- ADCA221 VAŇKO, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - JAKUBÍK, Marián - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - PRIBULLA, Theodor - OHLERT, Johannes - RAETZ, Stefanie - PARIMUCHA, Štefan - BUKOWIECKI, Lukasz. Photometric follow-up of the transiting planetary system TrES-3: transit timing variation and long-term stability of the system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013, vol. 432, p. 944-953. (5.521 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).
- Citácie:
 1. [1.2] *PÜSKÜLLÜ, C. - SOYDUGAN, F. - ERDEM, A. - BUDDING, E. Photometric investigation of hot exoplanets: TrES-3b and Qatar-1b. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 55, p. 39-47., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA222 VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - KIENREICH, Ines Waltraud - MUHR, Nicole - VRŠNAK, Bojan - TEMMER, Manuela - WARREN, Harry P. Plasma diagnostics of an EIT wave observed by HINODE/EIS and SDO/AIA. In The Astrophysical Journal Letters, 2011, vol. 743, article no. L10, p. 1-7. (1.020 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnecnej atmosfére).
- Citácie:
 1. [1.1] *CABEZAS, D. P. - MARTINEZ, L. M. - BULEJE, Y. J. - ISHITSUKA, M. - ISHITSUKA, J. K. - MORITA, S. - ASAI, A. - UENO, S. - ISHII, T. T. - KITAI, R. - TAKASAO, S. - YOSHINAGA, Y. - OTSUJI, K. - SHIBATA, K. "Dandelion" filament eruption and coronal waves associated with a solar flare on 2011 February 16. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 836, no. 1, article no. 33, p. 1-11., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *KOZAREV, K. A. - DAVEY, A. - KENDRICK, A. - HAMMER, M. - KEITH, C. The Coronal Analysis of SHocks and Waves (CASHw) framework. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2017, vol. 7, article no. A32, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA223 VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZL, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar. Multiwavelength imaging and spectroscopy of chromospheric evaporation in an M-class solar flare. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 719, p. 655-670. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnecnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).
- Citácie:
 1. [1.1] *LI, D. - NING, Z. J. - HUANG, Y. - ZHANG, Q. M. Explosive chromospheric evaporation driven by nonthermal electrons around one footpoint of a solar flare loop. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 841, no. 1, article no. L9, p. 1-6., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LI, Y. - KELLY, M. - DING, M. D. - QIU, J. - ZHU, X. S. - GAN, W. Q. Spectroscopic observations of magnetic reconnection and chromospheric evaporation in an X-shaped solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 848, no. 2, article no. 118, p. 1-16., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *LIVADIOTIS, G. Kappa distributions Theory and applications in plasmas*

- preface. In LIVADIOTIS, G. ed. KAPPA DISTRIBUTIONS: THEORY AND APPLICATIONS IN PLASMAS, Amsterdam, Elsevier, 2017, p. XI-XIII. ISBN 978-0128046388., Registrované v: WOS*
- ADCA224 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 XIN - GUO YANG - DING MINGDE. Origin and structures of solar eruptions I: Magnetic flux rope. In SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, 2017, vol. 60, no. 8, p. 1383-1407., Registrované v: WOS*
- ADCA225 WEISS, W.W. - KUSCHNIG, R.E. - MKRTICHIAN, D.E. - KUSAKIN, A.V. - KREIDL, T.J. - BUS, S.J. - OSIP, D.J. - HAO, J. - HUANG, L. - SAREYAN, J.-P. - ALVAREZ, M. - BEDOLLA, S.G. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MITTERMAYER, P. - ZWINTZ, K. - POLOSUKHINA, N. - MIRONOV, A.V. - DOROKHOV, N.I. - GORANSKIJ, V.P. - DOROKHOVA, T. N. - SCHNEIDER, H. - HIESBERGER, F. Photometry of ET Andromedae and pulsation of HD 219891. In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 338, p. 919-922. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. Catalogue and properties of delta Scuti stars in binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 1, p. 1181-1200., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WHITE, T. R. - POPE, B. J. S. - ANTOCI, V. - PAPICS, P. I. - AERTS, C. - GIES, D. R. - GORDON, K. - HUBER, D. - SCHAEFER, G. H. - AIGRAIN, S. - ALBRECHT, S. - BARCLAY, T. - BARENTSEN, G. - BECK, P. G. - BEDDING, T. R. - ANDERSEN, M. F. - GRUNDAHL, F. - HOWELL, S. B. - IRELAND, M. J. - MURPHY, S. J. - NIELSEN, M. B. - AGUIRRE, V. S. - TUTHILL, P. G. Beyond the Kepler/K2 bright limit: variability in the seven brightest members of the Pleiades. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 471, no. 3, p. 2882-2901., Registrované v: WOS*
- ADCA226 WILSON, R.E. - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - VAN HAMME, W. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Ellipsoidal variable V1197 Orionis: Absolute light-velocity analysis for known distance. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 702, p. 403-413. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- Citácie:
1. [1.1] *NIE, J. D. - WOOD, P. R. - NICHOLLS, C. P. The orbital nature of 81 ellipsoidal red giant binaries in the Large Magellanic Cloud. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 835, no. 2, article no. 209, p. 1-19., Registrované v: WOS*
- ADCA227 WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Precise reduction of solar spectra obtained with large CCD arrays. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol. 394, p. 1077-1091. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *CAI, Y. - XU, Z. - LI, Z. - XIANG, Y. - CHEN, Y. - FU, Y. - JI, K. Precise reduction of solar spectra observed by the one-meter new Vacuum Solar Telescope. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 10, article no. 150, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA228 WOODS, Paul M. - OCCHIOGROSSO, Angela - VITI, Serena - KAŇUCHOVÁ,

Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - PRICE, Stephen D. A new study of an old sink of sulphur in hot molecular cores: the sulphur residue. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 450, p. 1256-1267. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).

Citácie:

1. [1.1] ALTWEGG, K. - BALSIGER, H. - BERTHELIER, J. J. - BIELER, A. - CALMONTE, U. - DE KEYSER, J. - FIETHE, B. - FUSELIER, S. A. - GASC, S. - GOMBOSI, T. I. - OWEN, T. - LE ROY, L. - RUBIN, M. - SEMON, T. - TZOU, C.Y. *D2O and HDS in the coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1471-2962, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160253., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CALMONTE, U. - ALTWEGG, K. - BALSIGER, H. - BERTHELIER, J. J. - BIELER, A. - DE KEYSER, J. - FIETHE, B. - FUSELIER, S. A. - GASC, S. - GOMBOSI, T. E. - LE ROY, L. - RUBIN, M. - SEMON, T. - TZOU, C.-Y. - WAMPFLER, S. F. *Sulphur isotope mass-independent fractionation observed in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko by Rosetta/ROSINA. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, no. suppl. 2, p. S787-S803., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GORAI, P. - DAS, A. - DAS, A. - SIVARAMAN, B. - ETIM, E. E. - CHAKRABARTI, S. K. *A Search for interstellar monohydric thiols. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 836, no. 1, article no. 70, p. 1-12., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LAMBERTS, T. - KAESTNER, J. *Tunneling reaction kinetics for the hydrogen abstraction reaction $H + H_2S > H-2 + HS$ in the interstellar medium. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5369, 2017, vol. 121, no. 51, p. 9736-9741., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PUZZARINI, C. *Astronomical complex organic molecules: Quantum chemistry meets rotational spectroscopy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. ISSN 1097-461X, 2017, vol. 117, no. 2, p. 129-138., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VIDAL, T. H. G. - LOISON, J.-C. - JAZIRI, A. Y. - RUAUD, M. - GRATIER, P. - WAKELAM, V. *On the reservoir of sulphur in dark clouds: chemistry and elemental abundance reconciled. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, no. 1, p. 435-447., Registrované v: WOS*
7. [1.2] ALTWEGG, K. *Chemical highlights from the Rosetta mission. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2017, vol. 13, no. S332, p. 153-162., Registrované v: SCOPUS*

ADCA229

ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. Metallicity and photospheric abundances in field K and M dwarfs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1998, vol. 299, p. 753-758. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] KRUCZEK, N. - FRANCE, K. - EVONOSKY, W. - LOYD, R. O. P. - YOUNGBLOOD, A. - ROBERGE, A. - WITTENMYER, R. A. - STOCKE, J. T. - FLEMING, B. - HOADLEY, K. *H-2 Fluorescence in M dwarf systems: A stellar origin. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 845, no. 1, article no. 3, p. 1-15., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RICH, E. A. - WISNIEWSKI, J. P. - MCELWAIN, M. W. - HASHIMOTO, J. - KUDO, T. - KUSAKABE, N. - OKAMOTO, Y. K. - ABE, L. - AKIYAMA, E. -

- BRANDNER, W. - BRANDT, T. D. - CARGILE, P. - CARSON, J. C. - CURRIE, T. M. - EGNER, S. - FELDT, M. - FUKAGAWA, M. - GOTO, M. - GRADY, C. A. - GUYON, O. - HAYANO, Y. - HAYASHI, M. - HAYASHI, S. S. - HEBB, L. - HELMINIAK, K. G. - HENNING, T. - HODAPP, K. W. - ISHII, M. - IYE, M. - JANSON, M. - KANDORI, R. - KNAPP, G. R. - KUZUHARA, M. - KWON, J. - MATSUO, T. - MAYAMA, S. - MIYAMA, S. - MOMOSE, M. - MORINO, J.-I. - MORO-MARTIN, A. - NAKAGAWA, T. - NISHIMURA, T. - OH, D. - PYO, T.-S. - SCHLIEDER, J. - SERABYN, E. - SITKO, M. L. - SUENAGA, T. - SUTO, H. - SUZUKI, R. - TAKAHASHI, Y. H. - TAKAMI, M. - TAKATO, N. - TERADA, H. - THALMANN, C. - TOMONO, D. - TURNER, E. L. - WATANABE, M. - YAMADA, T. - TAKAMI, H. - USUDA, T. - TAMURA, M. The fundamental stellar parameters of FGK stars in the SEEDS survey Norman, OK 73071, USA. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 472, no. 2, p. 1736-1752., Registrované v: WOS*
- ADCA230 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] STARITSIN, E. I. Partial mixing in early-type main-sequence B stars. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2017, vol. 61, no. 5, p. 450-460., Registrované v: WOS
- ADCA231 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] CASTRO, N. - FOSSATI, L. - HUBRIG, S. - JÄRVINEN, S. P. - PRZYBILLA, N. - NIEVA, M. F. - ILYIN, I. - CARROLL, T. A. - SCHÖLLER, M. - LANGER, N. - SCHNEIDER, F. R.N. - SIMÓN-DÍAZ, S. - MOREL, T. - BUTLER, K. B field in OB stars (BOB): The outstandingly strong magnetic field in the evolved He-strong star CPD62° 2124. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 597, article no. L6, p. 1-6., Registrované v: WOS
- ADCA232 ZBORIL, Milan - STRASSMEIER, Klaus G. - AVRETT, Eugene H. An atmospheric model for UZ Librae from mean Halfa-line profiles. In Astronomy and Astrophysics, 2004, vol. 421, p. 295-303. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] LINSKY, J. L. Stellar model chromospheres and spectroscopic diagnostics. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2017, vol. 55, p. 159-211., Registrované v: WOS
- ADCA233 ZEMKO, Polina - ORIO, Marina - MUKAI, Koji - SHUGAROV, Sergey Yu.. X-ray observations of VY Scl-type nova-like binaries in the high and low state. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 445, p. 869-880. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- Citácie:
1. [1.1] DOBROTKA, A. - NESS, J.U. - MINESHIGE, S. - NUCITA, A. A. XMM-Newton observation of MV Lyr and the sandwiched model confirmation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 1, p. 1183-1197., Registrované v: WOS
- ADCA234 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. [1.2] *MARCONI, M. - RIPEPI, V. Pulsation in Herbig stars: An idea of Francesco and its realization. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA. ISSN 1824-016X, 2017, vol. 88, no. 4, p. 597-601., Registrované v: SCOPUS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír. Recent UBV_R photometry of symbiotic stars. In *Baltic Astronomy* : an international journal, 2003, vol. 12, p. 631-632. (2003 - Current Contents). ISSN 1392-0049.

Citácie:

1. [1.1] *KONDRATYEVA, L. N. - RSPAEV, F. K. - KRUGOV, M. A. - SEREBRYANSKIY, A. V. Active stage of the object CH Cyg B in 2014-2015. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2017, vol. 60, no. 2, p. 153-164., Registrované v: WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADDB01 AMADO, Pedro J. - ZBORIL, Milan - BUTLER, C.J. - BYRNE, Patrick B. Monitoring of spotted RS CVn and BY Dra type stars. I. Simultaneous optical and infrared photometry. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2001, vol. 31, no. 1, p. 13-25. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *MESSINA, S. - MILLWARD, M. - BUCCINO, A. - ZHANG, L. - MEDHI, B. J. - JOFRE, E. - PETRUCCI, R. - PI, Q. - HAMBSCH, F.-J. - KEHUSMAA, P. - HARLINGTON, C. - ARTEMENKO, S. - CURTIS, I. - HENTUNEN, V.-P. - MALO, L. - MAUAS, P. - MONARD, B. - MURO SERRANO, M. - NAVES, R. - SANTALLO, R. - SAVUSKIN, A. - TAN, T. G. The β Pictoris association: Catalog of photometric rotational periods of low-mass members and candidate members. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 600, article no. A83, p. 1-72., Registrované v: NASA ADS*

ADDB02 ANTALOVÁ, Anna. The motions of the umbras in Hale active regions 16862 and 16863. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1983, vol. 34, p. 96-99. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *GRINON-MARIN, A. B. - SOCAS-NAVARRO, H. - CENTENO, R. Search for torsional oscillations in isolated sunspots. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 604, article no. A36, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADDB03 ANTALOVÁ, Anna. The relation of the sunspot magnetic field and penumbra-umbra radius ratio. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1991, vol. 42, p. 316-320. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *ZAGAINOVA, Y. S. - FAINSHTEIN, V. G. - OBRIDKO, V. N. -*

- RUDENKO, G. V. Comparison of the magnetic properties of leading and following spots and the overlying ultraviolet emission. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2017, vol. 61, no. 6, p. 533-549., Registrované v: WOS*
- ADDDB04 HAJDUK, Anton. Structure of the meteor stream associated with comet Halley. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 37-45. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] SVOREN, J. - KANUCHOVA, Z. Orionids and Eta Aquariids in the IAU MDC database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 138-141., Registrované v: WOS
- ADDDB05 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Period changes and the distortion of the light curve of the eclipsing variable CQ Cep with a WR component. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 341-348. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] KOENIGSBERGER, G. - SCHMUTZ, W. - SKINNER, S. L. Does the Wolf-Rayet binary CQ Cephei undergo sporadic mass transfer events? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 601, article no. A121, p. 1-9., Registrované v: WOS
- ADDDB06 KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. On a possible cometary origin of the object 2015TB145. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 164-168., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORENO, F. - LICANDRO, J. - MUTCHLER, M. - CABRERA-LAVERS, A. - PINILLA-ALONSO, N. - POZUELOS, F. J. Disrupted asteroid P/2016 G1. II. Follow-up observations from the Hubble Space Telescope. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 6, article no. 248, p. 1-4., Registrované v: WOS
3. [1.1] MORENO, F. - POZUELOS, F. J. - NOVAKOVIC, B. - LICANDRO, J. - CABRERA-LAVERS, A. - BOLIN, B. - JEIDCKE, R. - GLADMAN, B. J. - BRETT, J. - BANNISTER, M. T. - GWYN, S. D. J. - VERES, P. - CHAMBERS, K. - CHASTEL, S. - DENNEAU, L. - FLEWELLING, H. - HUBER, M. - SCHUNOVA-LILLY, E. - MAGNIER, E. - WAINSCOAT, R. - WATERS, C. - WERYK, R. - FARNOCCHIA, D. - MICHELI, M. The splitting of double-component active asteroid P/2016 J1 (PANSTARRS). In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 837, no. 1, article no. L3, p. 1-6., Registrované v: WOS
4. [1.1] SNODGRASS, C. - AGARWAL, J. - COMBI, M. - FITZSIMMONS, A. - GUILBERT-LEPOUTRE, A. - HSIEH, H. H. - HUI, M.-T. - JEHIN, E. - KELLEY, M. S. P. - KNIGHT, M. M. - OPITOM, C. - OROSEI, R. - DE VAL-BORRO, M. - YANG, B. The Main Belt Comets and ice in the Solar System. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW. ISSN 0935-4956, 2017, vol. 25, article no. 5, p. 1-59., Registrované v: WOS
5. [3.2] BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - WILLIAMS, I. P. - OBRUBOV, Y. V. Investigation into the relationship between comet 96P/Machholz 1 and asteroid 2003 EH1. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A94, p. 1-7., Registrované v: NASA ADS

- ADDB07 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. [3.2] BATTAMS, K. - KNIGHT, M. M. SOHO comets: 20 years and 3000 objects later. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A. ISSN 1471-2962, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160257., Registrované v: NASA ADS
- ADDB08 KRESÁK, Ľubor. The aging and the brightness decrease of comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol.25, p.87-112. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] HAJDUKOVA, M. JR. - KOTEN, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 89-98., Registrované v: NASA ADS
- ADDB09 KRESÁK, Ľubor. Orbital evolution of the dust streams released from comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 35-46. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] ABEDIN, A. - WIEGERT, P. - POKORNY, P. - BROWN, P. The age and the probable parent body of the daytime arietid meteor shower. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 281, p. 417-443., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOEHNE, T. - KRIVOV, A. V. - KIRCHSCHLAGER, F. - SENDE, J. A. - WOLF, S. Collisions and drag in debris discs with eccentric parent belts. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 605, article no. A7, p. 1-14., Registrované v: WOS
- ADDB10 KRESÁK, Ľubor. Mass content and mass distribution of the asteroid system. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 65-82. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] VOKROUHLICKY, D. - PRAVEC, P. - DURECH, J. - BOLIN, B. - JEDICKE, R. - KUSNIRAK, P. - GALAD, A. - HORNOCH, K. - KRYSZCZYNSKA, A. - COLAS, F. - MOSKOVITZ, N. - THIROUIN, A. - NESVORNY, D. The young Datura asteroid family. Spins, shapes, and population estimate. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A91, p. 1-19, Registrované v: WOS
- ADDB11 KRESÁK, Ľubor. The Tunguska object: a fragment from Comet Encke? In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, no. 3, p. 129-134. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] MATLOVIC, P. - TOTH, J. - RUDAWSKA, R. - KORNOS, L. Spectra and physical properties of Taurid meteoroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 104-115., Registrované v: WOS
2. [1.1] OLECH, A. - ZOLADEK, P. - WISNIEWSKI, M. - TYMINSKI, Z. - STOLARZ, M. - BEBEN, M. - DOROSZ, D. - FAJFER, T. - FIETKIEWICZ, K. - GAWRONSKI, M. - GOZDALSKI, M. - KALUZNY, M. - KRASNOWSKI, M. - KRYGIEL, H. - KRZYZANOWSKI, T. - KWINTA, M. - LOJEK, T. - MACIEJEWSKI, M. - MIERNICKI, S. - MYSZKIEWICZ, M. - NOWAK, P. - POLAK, K. - POLAKOWSKI, K. - LASKOWSKI, J. - SZLAGOR, M. - TISSLER, G. - SUCHODOLSKI, T. - WEGRZYK, W. - WOZNIAK, P. - ZAREBA, P. Enhanced activity of the Southern Taurids in 2005 and 2015. In MONTHLY

NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, no. 2, p. 2077-2088., Registrované v: WOS

3. [1.1] RICKMAN, H. - WISNIOWSKI, T. - GABRYSZEWSKI, R. - WAJER, P. - WOJCIKOWSKI, K. - SZUTOWICZ, S. - VALSECCHI, G. B. - MORBIDELLI, A. *Cometary impact rates on the Moon and planets during the late heavy bombardment. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A67, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADDB12 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] FUJIWARA, Y. - NAKAMURA, T. - UEHARA, S. - SAGAYAMA, T. - TODA, H. *Optical observations of the Phoenicid meteor shower in 2014 and activity of comet 289P/Blanpain in the early 20th century. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2017, vol. 69, no. 4, article no. 60., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAJDUKOVA, M. - KOTEN, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. *Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 89-98., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TSUCHIYA, C. - SATO, M. - WATANABE, J.-I. - MOORHEAD, A. V. - MOSER, D. E. - BROWN, P. G. - COOKE, W. J. *Correction effect to the dispersion of radiant point in case of low velocity meteor showers. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 142-146., Registrované v: WOS*

ADDB13 KUČERA, Aleš. Irregular rotation of the main sunspot in active region Hale 17570 of 5.-13.April 1981. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 345-349. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] GRINON-MARIN, A. B. - SOCAS-NAVARRO, H. - CENTENO, R. *Search for torsional oscillations in isolated sunspots. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 604, article no. A36,, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADDB14 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. Orionid meteor stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, no. 2, p. 77-88. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] SVOREN, J. - KANUCHOVA, Z. *Orionids and Eta Aquariids in the IAU MDC database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 138-141., Registrované v: NASA ADS*

ADDB15 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj - POLOSUKHINA, Nina S. Improved period of a slowly rotating cool magnetic CP star HD 188041. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, no. 1, p. 29-37. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] MATHYS, G. *Ap stars with resolved magnetically split lines: Magnetic field determinations from Stokes I and V spectra. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 601, article no. A14, p. 1-90., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] PYPPE, D. M. - ADELMAN, S. J. *On the photometric variability of very sharp-lined cool mCP stars. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2017, vol. 129, no. 980, article*

- no. 104203, p. 1-20., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB16 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, no. 1, p. 35-44. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. Y. - SEKERAS, M. - WOLF, M. - TARASOVA, T. N. - TEYSSIER, F. - FUJII, M. - GAURRO, J. - GARDE, O. - GRAHAM, K. - LESTER, T. - BOUTTARD, V. - LEMOULT, T. - SOLLECCHIA, U. - MONTIER, J. - BOYD, D. New outburst of the symbiotic nova AG Pegasi after 165 yr. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 604, article no. A48, p. 1-19., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB17 PITTICH, Eduard. Space distribution of the splitting and outbursts of comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 143-153. ISSN 0004-6248.
 Citácie:
 1. [1.1] *GULIYEV, A. S. Collision with meteoroids as one of the possible mechanisms for the splitting of cometary nuclei. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2017, vol. 33, no. 4, p. 191-198., Registrované v: WOS*
- ADDB18 PRIBULLA, Theodor. Efficiency of mass transfer and outflow in close binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, no. 2, p. 101-108. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *KRIWATTANAWONG, W. - SANGUANSAK, N. - MAUNGKORN, S. The first photometric investigation and orbital period variation analysis of the W UMa type binary IK Bootis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2017, vol. 69, no. 4, article no. 62., Registrované v: NASA ADS*
 2. [3.2] *MACLEOD, M. - MACIAS, P. - RAMIREZ-RUIZ, E. - GRINDLAY, J. - BATTA, A. - MONTES, G. Lessons from the onset of a common envelope episode: the remarkable M31 2015 luminous red nova outburst. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 835, no. 2, article no. 282, p. 1-19., Registrované v: NASA ADS*
 3. [3.2] *PEJCHA, O. - METZGER, B. D. - TYLES, J. G. - TOMIDA, K. Pre-explosion spiral mass loss of a binary star merger. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 850, no. 1, article no. 59, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS*
 4. [4.2] *VOLKOV, I. M. - CHOCHOL, D. - GRYGAR, J. - MASEK, M. - JURYSEK, J. Orbital period changes in RW CrA, DX Vel and V0646 Cen. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2017, vol. 47, no. 1, p. 29-52., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB19 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, no. 2, p. 117-139. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *WANG, D. - ZHANG, L. - HAN, X. L. - LU, H. Multi-band photometric study of the short-period eclipsing binary GR Boo. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 53, p. 39-43., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB20 PRIBULLA, Theodor - KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Catalogue of the field

contact binary stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, no. 1, p. 38-70. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] GUROL, B. - MICHEL, R. *BVR photometric study of NSVS 2607629. A high mass-ratio W-type W UMa system.* In *NEW ASTRONOMY*. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 51, p. 128-134., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] JOSHI, Y. C. - JAGIRDAR, R. *Long-term photometric study of a faint W UMa binary in the direction of M31.* In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2017, vol. 17, no. 11, article no. 115, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. *Catalogue and properties of delta Scuti stars in binaries.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 1, p. 1181-1200., Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] LIU, L. - QIAN, S. - ZHU, L. - LIAO, W. - HE, J. - LIU, N. *First four-color photometric investigation of extreme mass-ratio contact binary AS Coronae Borealis.* In *NEW ASTRONOMY*. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 51, p. 1-6., Registrované v: NASA ADS

5. [3.2] YANG, Y. - DAI, H. - YUAN, H. - ZHANG, X. - ZHANG, L. *Photometric studies for two contact binaries: V532 Monocerotis and GU Orionis.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*. ISSN 0004-6264, 2017, vol. 69, no. 4, article no. 69., Registrované v: NASA ADS

ADDB21 RUŠIN, Vojtech. The N-S asymmetry of the solar emission corona in the years 1965-1978. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 9-13. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *North-south asymmetry of solar activity as a superposition of two realizations the sign and absolute value.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A109, p. 1-10., Registrované v: WOS

ADDB22 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] CHEN, J. *Physics of erupting solar flux ropes: Coronal mass ejections (CMEs)Recent advances in theory and observation.* In *PHYSICS OF PLASMAS*. ISSN 1070-664X, 2017, vol. 24, no. 9, article no. 090501, p. 1-52., Registrované v: WOS

ADDB23 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity I. Line 5303 A, Year 1971. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 367-374. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, P. - KUDELA, K. - MOON, Y.J. *A study of heliospheric modulation and periodicities of galactic cosmic rays during cycle 24.* In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2016, vol. 291, no. 2, p. 581-602., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUDELA, K. - SABBAH, I. *Quasi-periodic variations of low energy cosmic rays.* In *SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1674-7321, 2016, vol. 59, no. 4, p. 547-557., Registrované v: WOS

3. [1.1] VALDES-GALICIA, J. F. - GONZALEZ, L. X. *Solar modulation of low energy galactic cosmic rays in the near-earth space environment.* In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, 2016, vol. 57, no. 6, p. 1294-1306.,

- Registrované v: WOS*
- ADDB24 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] ALIEV, A. K. - GUSEVA, S. A. - TLATOV, A. G. Results of spectral corona observations in solar activity cycles 17-24. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2017, vol. 57, no. 7, p. 798-802., Registrované v: WOS
- ADDB25 ZVOLÁNKOVÁ, Judita. Dependence of the observed rate of meteors on the zenith distance of the radiant. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 122-128. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] JANCHES, D. - SWARNALINGAM, N. - CARRILLO-SANCHEZ, J. D. - GOMEZ-MARTIN, J. C. - MARSHALL, R. - NESVORNY, D. - PLANE, J. M. C. - FENG, W. - POKORNY, P. Radar detectability studies of slow and small zodiacal dust cloud particles. III. The role of sodium and the head echo size on the probability of detection. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 843, no. 1, article no. 1, p. 1-11., Registrované v: WOS
2. [1.1] RENDTEL, J. Review of amateur meteor research. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 7-11., Registrované v: WOS
- ADDB26 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. A chemically peculiar star HR 6127 II. Detailed analysis. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 300-302. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] KHALACK, V. - GALLANT, G. - THIBEAULT, C. Project VeSELka: abundance analysis of chemical species in HD 41076 and HD 148330. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 471, no. 1, p. 926-940., Registrované v: NASA ADS
- ADDB27 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ROMANYUK, Iosif I. The magnetic variable star HR 6127. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1990, vol. 41, p. 118-123. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] KHALACK, V. - GALLANT, G. - THIBEAULT, C. Project VeSELka: abundance analysis of chemical species in HD 41076 and HD 148330. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 471, no. 1, p. 926-940., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 STRAZZULLA, Giovanni - GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta. Cosmic ion induced chemistry in ices. In Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali, 2011, vol. 22, no. 2, p. 145-152. (0.460 - IF2010). ISSN 2037-4631.
Citácie:
1. [1.1] DELITSKY, M. L. - PAIGE, D. A. - SIEGLER, M. A. - HARJU, E. R. - SCHRIVER, D. - JOHNSON, R. E. - TRAVNICEK, P. Ices on Mercury: Chemistry of volatiles in permanently cold areas of Mercury's north polar region. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 281, p. 19-31., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ANDRONOV, Ivan L. - ANTONIUK, K. A. - AUGUSTO, P. - BAKLANOV, Alexander - CHINAROVA, Lidia L. - CHOCHOL, Drahomír - EFIMOV, Yurij, S. - GAZEAS, Kosmas - HALEVIN, A. V. - KIM, Y. - KOLESNIKOV, S. V. - KUDASHKINA, L. S. - MARSAKOVA, V. I. - MASON, P. A. - NIARCHOS, P. G. - NOGAMI, D. - OSTROVA, N. I. - PATKOS, L. - PAVLENKO, Elena - SHAKHOVSKOY, N. M. - TREMKO, Jozef - YUSHCHENKO, A. V. - ZOLA, Stanislav. Inter-longitude astronomy project: some results and perspectives. In *Astronomical and Astrophysical Transactions*, 2003, vol. 22, no. 4-5, p. 793-798. ISSN 1055-6796.
 Citácie:
 1. [3.2] *VAVILOVA, I. B. Scientific astronomical school by Professor Volodymyr P. Tsesevich on the physics of variable stars. In ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS. ISSN 1810-4215, 2017, vol. 30, p. 256-262., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB02 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Principal characteristics of the 11-year solar activity cycle. In *Astronomičeskij žurnal*, 1965, vol. 42, p. 253-258. ISSN 0004-6299.
 Citácie:
 1. [3.2] *PANDEY, K. K. - HIREMATH, K. M. - YELLAIAH, G. Latitude character and evolution of Gnevyshev gap. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 6, article no. 106, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB03 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. Eclipsing binary EM-Cephei. In *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada*, 1975, vol. 69, no. 6, p. 307-315. ISSN 0035-872X.
 Citácie:
 1. [1.1] *KOCHIASHVILI, N. - KOCHIASHVILI, I. - NATSVLISHVILI, R. - VARDOSANIDZE, M. - BERADZE, S. EM Cep: The Be Star. In MICKAELIAN, A. M. - HARUTYUNIAN, H. A. - NIKOGHOSYAN, E. H., eds. NON-STABLE UNIVERSE: ENERGETIC RESOURCES, ACTIVITY PHENOMENA, AND EVOLUTIONARY PROCESSES, San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, vol. 511, p. 90-97. ISBN 978-1-58381-906-7., Registrované v: WOS*
- ADEB04 BALTHASAR, Horst - BECK, Christian - GÖMÖRY, Peter - MUGLACH, Karin - PUSCHMANN, Klaus Gerhard - SHIMIZU, Toshifumi - VERMA, Meetu. Properties of a decaying sunspot. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2013, vol. 37, p. 435-446. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319. (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely).
 Citácie:
 1. [3.2] *JOSHI, J. - LAGG, A. - HIRZBERGER, J. - SOLANKI, S. K. - TIWARI, S. K. Vertical magnetic field gradient in the photospheric layers of sunspots. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 599, article no. A35, p. 1-17., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB05 HAVLICEK, Hans - ODEHNAL, Boris - SANIGA, Metod. Möbius pairs of simplices and commuting Pauli operators. In *Mathematica Pannonica*, 2010, vol. 21, no. 1, p. 115-128. ISSN 0865-2090. (Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).
 Citácie:
 1. [3.1] *PETELCZYC, K. On some generalization of the Mobius configuration. In ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA. ISSN 1855-3966, 2017, vol. 13, p.*

- 107-123.*
- ADEB06 KRESÁK, Ľubor. The relation of meteor orbits to the orbits of comets and asteroids. In Smithsonian Contributions to Astrophysics, 1967, vol.11, p. 9-34.
Citácie:
1. [3.2] HSIEH, H. H. Asteroid-comet continuum objects in the solar system. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A. ISSN 1471-2962, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160259., Registrované v: NASA ADS
- ADEB07 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. [3.2] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. 22-year cycle of differential rotation of the solar corona and the rule by Gnevyshev-Ohl. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 4, p. 4535-4539., Registrované v: NASA ADS
- ADEB08 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6044, p. 1-6. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
Citácie:
1. [3.2] GORDA, S. Y. - MATVEEVA, E. A. New light-time curve of eclipsing binary AM Leo. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 1587-2440, 2017, no. 6227, p. 1-6., Registrované v: NASA ADS
- ADEB09 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akreciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach).
Citácie:
1. [3.2] GORDA, S. Y. - MATVEEVA, E. A. New light-time curve of eclipsing binary AM Leo. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 1587-2440, 2017, no. 6227, p. 1-6., Registrované v: NASA ADS
- ADEB10 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - KIBLER, Maurice R. Quantum entanglement and projective ring geometry. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications [serial], 2006, vol. 2, article no. 066, p. 1-14. ISSN 1815-0659.
Názov prebraný zo strany 1. Dostupné na internete:
<<http://www.ta3.sk/~msaniga/pub/ftp/sigma06-066.pdf>>(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).
Citácie:
1. [1.1] KEPPENS, D. Affine planes over finite rings, a summary. In AEQUATIONES MATHEMATICAE. ISSN 0001-9054, 2017, vol. 91, no. 5, p. 979-993., Registrované v: WOS
2. [1.1] VOURDAS, A. Finite geometries and mutually unbiased bases. In A. VOURDAS, ed. FINITE AND PROFINITE QUANTUM SYSTEMS, Berlin, Springer, 2017, p. 57-76. ISBN 978-3-319-59494-1., Registrované v: WOS
- ADEB11 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric and CCD minima and updated ephemerides of selected

eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2002, no. 5341, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] GORDA, S. Y. - MATVEEVA, E. A. *New light-time curve of eclipsing binary AM Leo. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 1587-2440, 2017, no. 6227, p. 1-6., Registrované v: 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. [3.2] TAVAKKOLI, F. - HAGHI, A. - HOESEINI, S. M. - ABODLLAHI, M. - HASANZADEH, A. *Light curve analysis of three W Ursae Majoris-type binaries: V0449 Peg, EP And, and EK Com. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2017, vol. 56, p. 14-21., Registrované v: NASA ADS*

ADEB13 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. [3.2] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *22-year cycle of differential rotation of the solar corona and the rule by Gnevyshev-Ohl. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 4, p. 4535-4539., Registrované v: NASA ADS*

ADEB14 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr - HAVLICEK, Hans. The Veldkamp space of two-qubits. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications, 2007, vol. 3, article 075, p. 1-7. ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2007/075>>(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).

Citácie:

1. [1.1] LEVAY, P. - SZABO, Z. *Mermin pentagrams arising from Veldkamp lines for three qubits. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8121, 2017, vol. 50, no. 9, article no. 095201, p. 1-27., Registrované v: WOS*

ADEB15 SKOPAL, Augustín. How to understand the light curves of symbiotic stars. In Journal of the American Association of Variable Star Observers, 2008, vol. 36, p. 9-28. ISSN 0271-9053. Názov prebraný z titulnej stránky. Dostupné na internete: <<https://www.aavso.org/apps/jaavso>>(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [3.2] MERC, J. - GALIS, R. - LEEDJARV, L. *Recent outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclysmic VARIABLES AND RELATED OBJECTS. ISSN 1824-8039, 2017, article no. 060, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS*

ADEB16 SKOPAL, Augustín - KOHOUTEK, L. - JONES, Albert - DRECHSEL, Horst. The historical, 1889-2002, light curve of the eclipsing symbiotic binary AR Pav. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5195, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] FEKEL, F. C. - HINKLE, K. H. - JOYCE, R. R. - WOOD, P. R. *Infrared spectroscopy of symbiotic stars. XI. Orbits for southern S-type systems: Hen 3-461, SY Mus, Hen 3-828, AND AR Pav. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 1, article no. 35, p. 1-13., Registrované v: NASA*

ADS

- ADEB17 SÝKORA, Július - STORINI, Marisa. A simple-minded concept of the even and odd solar cycles is physically relevant. In Hvar Observatory Bulletin, 1997, vol. 21, no. 1, p. 21-32. ISSN 0351-2657.

Citácie:

1. [3.2] *JAVARAIAH, J. Will solar cycles 25 and 26 Be weaker than cycle 24? In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 11, article no. 172, p.*

1-13., Registrované v: NASA ADS

- ADEB18 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] *KOCHIASHVILI, N. - KOCHIASHVILI, I. - NATSVLISHVILI, R. - VARDOSANIDZE, M. - BERADZE, S. EM Cep: The Be Star. In MICKAELIAN, A. M. - HARUTYUNIAN, H. A. - NIKOGHOSYAN, E. H., eds. NON-STABLE UNIVERSE: ENERGETIC RESOURCES, ACTIVITY PHENOMENA, AND EVOLUTIONARY PROCESSES, San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2017, vol. 511, p. 90-97. ISBN 978-1-58381-906-7., Registrované v: WOS*

- ADEB19 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - BAKLANOV, Petr V. - BLINNIKOV, Sergej I. - TUCHIN, Oleg. Photometric observations and modeling of type IIb supernova 2008ax. In Peremennye Zvezdy, 2009, vol. 29, p. 1-12. (2009 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.

Citácie:

1. [3.2] *JENCSON, J. E. - KASLIWAL, M. M. - JOHANSSON, J. - CONTRERAS, C. - CASTELLON, S. - BOND, H. E. - MONSON, A. J. - MASCI, F. J. - CODY, A. M. - ANDREWS, J. E. - BALLY, J. - CAO, Y. - FOX, O. D. - GBUREK, T. - GEHRZ, R. D. - GREEN, W. - HELOU, G. - HSIAO, E. - MORRELL, N. - PHILLIPS, M. - PRINCE, T. A. - SIMCOE, R. A. - SMITH, N. - TINYANONT, S. - WILLIAMS, R. SPIRITS 15c and SPIRITS 14buu: Two obscured supernovae in the nearby star-forming galaxy IC 2163. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 837, no. 2, article no. 167, p. 1-19., Registrované v: NASA ADS*

- ADEB20 ZBORIL, Milan. Differential photometry of EK DRA and 29 DRA. In Serbian Astronomical Journal, 2005, vol. 170, p. 111-114. ISSN 1450-698X.

Citácie:

1. [3.2] *WAITE, I. A. - MARSDEN, S. C. - CARTER, B. D. - PETIT, P. - JEFFERS, S. V. - MORIN, J. - VIDOTTO, A. A. - DONATI, J.-F. - BCOOL COLLABORATION Magnetic fields on young, moderately rotating Sun-like stars - II. EK Draconis (HD 129333). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 2, p. 2076-2091., Registrované v: NASA ADS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Latitudinal distribution of sunspot areas during the period 1874-1976. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1983, vol. 11, p. 63-93. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *PANDEY, K. K. - HIREMATH, K. M. - YELLAIAH, G. Latitude character and evolution of Gnevyshev gap. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 6, article no. 106, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS*

- ADFB02 ANTALOVÁ, Anna. The latitudinal distribution of sunspot area and variations of the differential rotation of the Sun during the period 1921 - 1971. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1986, vol. 14, p. 121-144. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. 22-year cycle of differential rotation of the solar corona and the rule by Gnevyshev-Ohl. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 4, p. 4535-4539., Registrované v: NASA ADS
- ADFB03 CEVOLANI, Giordano - HAJDUKOVÁ, Mária - FOSCHINI, Luigi - TRIVELLONE, Giuliano. The spectacular airburst over Lugo (Italy) on January 19, 1993. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 117-124. (1994 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] CHERNOGOR, L. F. - LIASHCHUK, O. I. Infrasound observations of the bolide explosion over Romania on January 7, 2015. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2017, vol. 33, no. 6, p.276-290., Registrované v: NASA ADS
- ADFB04 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Geminids - the list of photographic orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 3, p. 181-193. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] HAJDUKOVA, M. Jr. - KOTEN, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 89-98., Registrované v: NASA ADS
- ADFB05 KNOŠKA, Štefan - PETRÁŠEK, Ján. Chromospheric flare activity in solar cycle 20. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 165-260. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] CARLOS REYES, R. E. - GARATE AYESTA, G. A. -REYES NAVARRO, F. A. Solar flares and variation of local geomagnetic field: Measurements by the Huancayo Observatory over 2001-2010. In SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1450-698X, 2017, vol. 194, p. 87-99., Registrované v: NASA ADS
- ADFB06 KRESÁK, Ľubor. On the ejection and dispersion velocities of meteor particles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 123-130. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] HAJDUKOVA, M. JR. - KOTEN, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 89-98., Registrované v: NASA ADS
- ADFB07 MAYER, Pavel - CHOCHOL, Drahomír - HANNA, Magdy A. - WOLF, Marek. Radial velocities of six early-type evolved stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol.24, p.65-68. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] CAZORLA, C. - MOREL, T. - NAZE, Y. - RAUW, G. - SEMAAN, T. - DAFLON, S. - OEY, M. S. Chemical abundances of fast-rotating massive stars. I. Description of the methods and individual results. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A56, p. 1-57., Registrované v: NASA ADS

- ADFB08 PORUBČAN, Vladimír - TOTH, J. - YANO, H. On fragmentation of meteoroids in interplanetary space. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, no. 2, p. 132-144. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] KOTEN, P. - CAPEK, D. - SPURNY, P. - VAUBAILLON, J. - POPEK, M. - SHRBNY, L. September epsilon Perseid cluster as a result of orbital fragmentation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 600, article no. A74, p. 1-5., Registrované v: NASA ADS
- ADFB09 ŠTOHL, Ján - PORUBČAN, Vladimír. Orionid meteor shower. Activity and magnitude distribution. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1981, vol. 10, p. 39-51. ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] SVOREN, J. - KANUCHOVA, Z. Orionids and Eta Aquariids in the IAU MDC database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 138-141., Registrované v: NASA ADS

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

- ADMA01 AUBÉ, Martin - ROBY, Johanne - KOCIFAJ, Miroslav. Evaluating potential spectral impacts of various artificial lights on melatonin suppression, photosynthesis, and star visibility. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 7, article no. E67798, p. 1-15. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
Citácie:
1. [1.1] AMUNDADOTTIR, M. L. - LOCKLEY, S. W. - ANDERSEN, M. Unified framework to evaluate non-visual spectral effectiveness of light for human health. In LIGHTING RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1477-1535, 2017, vol. 49, no. 6, p. 673-696., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, J. - ZHAO, Y. - MAO, Z. - WANG, D. - BIE, L. CaAlSiN3:Eu2+-based color-converting coating application for white LEDs: Reduction of blue-light harm and enhancement of CRI value. In MATERIALS RESEARCH BULLETIN. ISSN 0025-5408, 2017, vol. 90, p. 212-217., Registrované v: WOS
3. [1.1] GILLESPIE, T. W. - WILLIS, K. S. - OSTERMANN-KELM, S. - LONGCORE, T. - FEDERICO, F. - LEE, L. - MACDONALD, G. M. Inventorying and monitoring nighttime light distribution and dynamics in the mediterranean coast network of Southern California. In NATURAL AREAS JOURNAL. ISSN 0885-8608, 2017, vol. 37, no. 3, p. 350-360., Registrované v: WOS
4. [1.1] GRUBISIC, M. - SINGER, G. - BRUNO, M. C. - VAN GRUNSVEN, R. H. A. - MANFRIN, A. - MONAGHAN, M. T. - HOELKER, F. Artificial light at night decreases biomass and alters community composition of benthic primary producers in a sub-alpine stream. In LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY. ISSN 0024-3590, 2017, vol. 62, no. 6, p. 2799-2810., Registrované v: WOS
5. [1.1] OWCZAREK, G. - GRALEWICZ, G. - WOLSKA, A. - SKUZA, N. - JUROWSKI, P. Potential impact of colors of filters used in sunglasses on the melatonin suppression process. In MEDYCYNA PRACY. ISSN 0465-5893, 2017, vol. 68, no. 5, p. 629-637., Registrované v: WOS
6. [1.1] SENGUL, H. Basic quantitative risk assessment of light sources: Comparison of light exposure assessment and endpoint life cycle impact assessment. In HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT. ISSN 1080-7039, 2017, vol. 23, no. 7, p. 1683-1702., Registrované v: WOS

7. [1.2] DOMINONI, D. M. *Ecological effects of light pollution: How can we improve our understanding using light loggers on individual animals?* In MURGUI, E. - HEDBLUM, M., eds. *ECOLOGY AND CONSERVATION OF BIRDS IN URBAN ENVIRONMENTS*. Berlin, Springer, 2017, p. 251-270. ISBN 978-3-319-43314-1., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SCHROER, S. - HÖLKER, F. *Impact of lighting on flora and fauna*. In Karlicek, R. - Sun, C.-C. - Zissis, G. - Ma, R., eds. *HANDBOOK OF ADVANCED LIGHTNING TECHNOLOGY*. Berlin: Springer, 2017, p. 957-989. ISBN 978-331900176-0., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SCHROER, S. - HÖLKER, F. *Light pollution reduction: Methods to reduce the environmental impact of artificial light at night*. In Karlicek, R. - Sun, C.-C. - Zissis, G. - Ma, R., eds. *HANDBOOK OF ADVANCED LIGHTNING TECHNOLOGY*. Berlin: Springer, 2017, p. 991-1010. ISBN 978-331900176-0., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] ZUBIDAT, A. E. - HAIM, A. *Artificial light-At-night-a novel lifestyle risk factor for metabolic disorder and cancer morbidity*. In *JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0792-6855, 2017, vol. 28, no. 4, p. 295-313., Registrované v: SCOPUS

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

- ADMB01 BAINES, Elyn - ARMSTRONG, J. Thomas - SCHMITT, Henrique R. - ZAVALA, R. T. - BENSON, James A. - NIEDZIELSKI, Andrzej - ZIELIŃSKI, Pawel - VAŇKO, Martin - WOLSZCZAN, Aleksander. *Observing the PTPS sample of evolved exoplanet host candidates using the NPOI*. In *Proceedings of the SPIE*, 2016, vol. 9907, article no. 99073T, p. 1-8. ISSN 0277-786X.
Citácie:
1. [1.1] VON BRAUN, K. - BOYAJIAN, T. *Future work*. In *EXTRASOLAR PLANETS AND THEIR HOST STARS*. ISSN 2191-9100, 2017, p. 61-65., Registrované v: WOS
- ADMB02 BARATTA, Giuseppe Antonio - FULVIO, Daniele - GAROZZO, Mario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - SPINELLA, Franco - STRAZZULLA, Giovanni. *Sulfur and carbon bearing molecules on the Galilean moons*. In *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, 2012, vol. 20, p. 94-98. (2012 - NASA ADS). ISSN 1824-0178.
Citácie:
1. [1.2] DELITSKY, M. L. - PAIGE, D. A. - SIEGLER, M. A. - HARJU, E. R. - SCHRIVER, D. - JOHNSON, R. E. - TRAVNICEK, P. *Ices on Mercury: Chemistry of volatiles in permanently cold areas of Mercury's north polar region*. In *ICARUS*. ISSN 00191035, 2017, vol. 281, p. 19-31., Registrované v: SCOPUS

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

- ADNA01 GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu.. *Multicolor photometric monitoring of a new WZ Sge-type star in Aquila*. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2014, vol. 43, no. 3, article no. B10, p. 312-318. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. *Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes*(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [3.2] KONONOV, D. - LACY, C. - PUZIN, V. B. - KOZHEVNIKOV, V. P. - SYTOV, A. Y. - LYAPTSEV, A. P. *On the nature of quiescent light curves demonstrated by WZ Sge stars. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclySMIC VARIABLES AND RELATED OBJECTS IV. ISSN 1824-8039, 2017, article no. 31, p. 1-20., Registrované v: NASA ADS*

ADNA02 HAMBÁLEK, Ľubomír. U B V R_C I_C photometry and modelling of AO Ser. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, no. 2, p. 106-118. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

Citácie:

1. [1.1] ALICAVUS, F. K. - SOYDUGAN, E. - SMALLEY, B. - KUBAT, J. *Eclipsing binary stars with a delta Scuti component. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 470, no. 1, p. 915-931., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEHLAEH, N. - LAMPENS, P. - MKRTICHIAN, D. - VAN CAUTEREN, P. - VERMEYLEN, L. - KOMONJINDA, S. *Physical properties of the Algol-type eclipsing binary AO ser. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6588, 2017, vol. 901, no. 1, article no. 012007, p. 1-4., Registrované v: WOS*

ADNA03 HUSÁRIK, Marek. Relative photometry of the possible main-belt comet (596) Scheila after an outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, no. 1, p. 15-21. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] NESLUSAN, L. - BUDAJ, J. *Mysterious eclipses in the light curve of KIC8462852: a possible explanation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 600, article no. A86, p. 1-20., Registrované v: WOS*

ADNA04 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZEMKO, P.O. - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of the dwarf nova Pegasi 2010 - a new WZ Sge-type object. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, no. 1, p. 39-79. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).

Citácie:

1. [1.1] PALA, A. F. - GANSICKE, B. T. - TOWNSLEY, D. - BOYD, D. - COOK, M. J. - DE MARTINO, D. - GODON, P. - HAISLIP, J. B. - HENDEN, A. A. - HUBENY, I. - IVARSEN, K. M. - KAFKA, S. - KNIGGE, C. - LACLUYZE, A. P. - LONG, K. S. - MARSH, T. R. - MONARD, B. - MOORE, J. P. - MYERS, G. - NELSON, P. - NOGAMI, D. - OKSANEN, A. - PICKARD, R. - POYNER, G. - REICHART, D. E. - PEREZ, D. RODRIGUEZ - SCHREIBER, M. R. - SHEARS, J. - SION, E. M. - STUBBINGS, R. - SZKODY, P. - ZOROTOVIC, M. *Effective temperatures of cataclysmic-variable white dwarfs as a probe of their evolution. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 466, no. 3, p. 2855-2878., Registrované v: WOS*

ADNA05 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Photometry and spectroscopy of the classical nova V339 Del (Nova

Del 2013) in the first month after outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. B13, p. 330-337. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] MORRIS, P. J. - COTTER, G. - BROWN, A. M. - CHADWICK, P. M. *Gamma-ray novae: rare or nearby? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 465, no. 1, p. 1218-1226., Registrované v: WOS*

ADNA06

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Southern Taurids in the IAU MDC Database. Taurid complex. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 109-118. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).

Citácie:

1. [1.1] OLECH, A. - ZOLADEK, P. - WISNIEWSKI, M. - TYMINSKI, Z. - STOLARZ, M. - BEBEN, M. - DOROSZ, D. - FAJFER, T. - FIETKIEWICZ, K. - GAWRONSKI, M. - GOZDALSKI, M. - KALUZNY, M. - KRASNOWSKI, M. - KRYGIEL, H. - KRZYZANOWSKI, T. - KWINTA, M. - LOJEK, T. - MACIEJEWSKI, M. - MIERNICKI, S. - MYSZKIEWICZ, M. - NOWAK, P. - POLAK, K. - POLAKOWSKI, K. - LASKOWSKI, J. - SZLAGOR, M. - TISSLER, G. - SUCHODOLSKI, T. - WEGRZYK, W. - WOZNIAK, P. - ZAREBA, P. *Enhanced activity of the Southern Taurids in 2005 and 2015. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, no. 2, p. 2077-2088., Registrované v: WOS*

ADNA07

KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu.. The photometric observations of new WZ Sge-type systems with small telescopes. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. B09, p. 306-311. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [3.2] KONONOV, D. - LACY, C. - PUZIN, V. B. - KOZHEVNIKOV, V. P. - SYTOV, A. Y. - LYAPTSEV, A. P. *On the nature of quiescent light curves demonstrated by WZ Sge stars. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclysmic VARIABLES AND RELATED OBJECTS IV. ISSN 1824-8039, 2017, article no. 31, p. 1-20., Registrované v: NASA ADS*

ADNA08

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

Citácie:

1. [1.2] BANGLIENG, C. - RUFFOLO, D. - SÁIZ, A. - EVENSON, P. - NUTAROD, T. *Tracking cosmic-ray spectral variations with neutron monitor time-delay measurements at high cutoff rigidity during 2007-2017. In*

*PROCEEDINGS OF SCIENCE, 35TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC 2017. ISSN 1824-8039, 2017, no. 025, p. 1-8.,
Registované v: SCOPUS*

- ADNA09 NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor. Eclipsing binaries in ASAS and NSVS databases: Fourier analysis. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, no. 1, p. 17-27. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).
Citácie:
1. [1.1] LAUR, J. - KOLKA, I. - EENMAE, T. - TUVIKENE, T. - LEEDJARV, L. Variability survey of brightest stars in selected OB associations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A108, p. 1-27., Registované v: WOS
- ADNA10 NESLUŠAN, Ľuboš. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).
Citácie:
1. [1.1] HAJDUKOVA, M. - KOTEN, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 89-98., Registované v: WOS
- ADNA11 RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. White-light corona and solar polar magnetic field strength over solar cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 119-129. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou).
Citácie:
1. [1.1] PASACHOFF, J. M. Heliophysics at total solar eclipses. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2017, vol. 1, no. 8, article no. 190, p. 1-8., Registované v: WOS
- ADNA12 TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - PAVLYUK, Nikolaj N. - KATYSHEVA, Natalia A. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, Azamat F. Optical observations of SN 2011fe. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 2, p. 94-108. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
Citácie:
1. [1.1] BRANCH, D. - WHEELER, J. C. In SUPERNOVA EXPLOSIONS. Berlin, Springer, 2017. 721 p. ISBN 978-3-662-55052-6., Registované v: WOS
2. [1.1] DIMITRIADIS, G. - SULLIVAN, M. - KERZENDORF, W. - RUITER, A. J. - SEITENZAHL, I. R. - TAUBENBERGER, S. - DORAN, G. B. - GAL-YAM, A. - LAHER, R. R. - MAGUIRE, K. - NUGENT, P. - OFEK, E. O. - SURACE, J. The late-time light curve of the Type Ia supernova SN 2011fe. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 468, no. 4, p. 3798-3812., Registované v: WOS
3. [1.1] SHAPPEE, B. J. - STANEK, K. Z. - KOCHANEK, C. S. - GARNAVICH,

P. M. Whimper of a bang: Documenting the final days of the nearby type Ia supernova 2011fe. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 841, no. 1, article no. 48, p. 1-11., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEN, K. J. - SCHWAB, J. Wait for it: Post-supernova winds driven by delayed radioactive decays. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 834, no. 2, article no. 180, p. 1-12., Registrované v: WOS

ADNA13 TSVETKOV, Dmitry Yu. - METLOV, Vladimir G. - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissiiia Natasha - PAVLYUK, Nikolaj N. Supernova 2014J at maximum light. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 67-76. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] BRANCH, D. - WHEELER, J. C. In SUPERNOVA EXPLOSIONS. Berlin, Springer, 2017. 721 p. ISBN 978-3-662-55052-6., Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. A probe to the Oort-cloud dynamics during an encounter of a dense condensation of giant molecular cloud. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 2, p. 85-100. (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse).

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-BARBOSA, C. A. - JILKOVA, L. - PORTEGIES ZWART, S. - BROWN, A. G. A. The rate of stellar encounters along a migrating orbit of the Sun. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 464, no. 2, p. 2290-2300., Registrované v: WOS

ADNB02 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, no. 1, p. 33-46. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse).

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-BARBOSA, C. A. - JILKOVA, L. - PORTEGIES ZWART, S. - BROWN, A. G. A. The rate of stellar encounters along a migrating orbit of the Sun. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 464, no. 2, p. 2290-2300., Registrované v: WOS

ADNB03 ZIGO, Pavol - PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The activity and mass distribution of the Geminid meteor shower of 1996-2007 from forward scatter radio observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 1, p. 5-17. (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy).

Citácie:

1. [1.1] BLAAUW, R. C. The mass index and mass of the Geminid meteoroid stream as determined with radar, optical and lunar impact data. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 83-88., Registrované v: WOS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 CARUSI, A. - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, E. - VALSECCHI, G.B. The long-term evolution project. In Dynamics of Comets: Their Origin and Evolution, Proc. IAU Colloquium No. 83. - Dordrecht : Kluwer, 1985, p.203-214.
Citácie:
1. [3.2] NORDLANDER, T. - RICKMAN, H. - GUSTAFSSON, B. The destruction of an Oort Cloud in a rich stellar cluster. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A112, p. 1-18., Registrované v: NASA ADS
- AEC02 JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Current status of the IAU MDC Meteor Showers Database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 353-364. ISBN 978-83-232-2726-7.(Meteoroids 2013, International Meteor Conference).
Citácie:
1. [1.1] GULIYEV, A. - NABIYEV, S. Collisions with meteoroid streams as one possible mechanism for the formation of hyperbolic cometary orbits. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2017, vol. 60, no. 1, p. 199-203., Registrované v: WOS
2. [1.1] MASLOV, M. P. - MUZYKO, E. I. Forecast of the comet 46P/Wirtanen meteor shower activity in 2017 and 2019. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2017, vol. 119, no. 2-3, p. 85-94., Registrované v: WOS
3. [1.1] POKORNY, P. - JANCHES, D. - BROWN, P. G. - HORMAECHEA, J. L. An orbital meteoroid stream survey using the Southern Argentina Agile METeor Radar (SAAMER) based on a wavelet approach. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 290, p. 162-182., Registrované v: WOS
4. [1.1] RYABOVA, G. O. The mass of the Geminid meteoroid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 125-131., Registrované v: WOS
5. [3.2] DUMITRU, B. A. - BIRLAN, M. - POPESCU, M. - NEDELICU, D. A. Association between meteor showers and asteroids using multivariate criteria. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 607, article no. A5, p. 1-22., Registrované v: NASA ADS
6. [3.2] HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1 (Bradfield). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 605, article no. A36, p. 1-13., Registrované v: NASA ADS
7. [3.2] NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. Separation and confirmation of showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A40, p. 1-21., Registrované v: NASA ADS
- AEC03 KORNOS, Leoš - MATLOVIČ, Pavol - RUDAWSKA, Regina - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOUKAL, Jakub - PIFFL, Roman. Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 225-233. ISBN 978-83-232-2726-7.(APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. Meteoroids 2013, International Meteor Conference).
Citácie:
1. [1.1] SEGON, D. - VAUBAILLON, J. - GURAL, P. S. - VIDA, D. - ANDREIC, Z. - KORLEVIC, K. - SKOKIC, I. Dynamical modeling validation of parent bodies

associated with newly discovered CMN meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A15, p. 1-13., Registrované v: WOS

2. [1.1] *SVOREN, J. - KANUCHOVA, Z. Orionids and Eta Aquariids in the IAU MDC database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 138-141., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *VIDA, D. - BROWN, P. G. - CAMPBELL-BROWN, M. Generating realistic synthetic meteoroid orbits. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 296, p. 197-215., Registrované v: WOS*

AEC04

KOZA, Július - SÜTTERLIN, Peter - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján. Temporal variations in fibril orientation. 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. 115-118. ISBN 978-1-583812-36-5. (Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry).

Citácie:

1. [1.1] *KHUTSISHVILI, D. - ZAQARASHVILI, T. V. - KHUTSISHVILI, E. - KVERNADZE, T. - KULIDZANISHVILI, V. - KAKHIANI, V. - SIKHARULIDZE, M. Anti-phase oscillations of H alpha line Doppler velocity and width in solar limb spicules. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 12, article no. 235, p. 1-10., Registrované v: WOS*

AEC05

KRESÁK, Ľubor. Structure and evolution of meteor streams. In Physics and Dynamics of Meteors. - Dordrecht : Kluwer, 1968, p.391-403.

Citácie:

1. [3.2] *FUJIWARA, Y. - NAKAMURA, T. - UEHARA, S. - SAGAYAMA, T. - TODA, H. Optical observations of the Phoenicid meteor shower in 2014 and activity of comet 289P/Blanpain in the early 20th century. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2017, vol. 69, no. 4, article no. 60., Registrované v: NASA ADS*

AEC06

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

Citácie:

1. [3.1] *JUTZI, M. - BENZ, W. Formation of bi-lobed shapes by sub-catastrophic collisions. A late origin of comet 67P';s structure. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2017, vol. 597, article no. A62, p. 1-10.*

2. [3.1] *SCHAMBEAU, C. A. - FERNANDEZ, Y. R. - SAMARASINHA, N. H. - MUELLER, B. E. A., WOODNEY, L. M. Analysis of R-band observations of an outburst of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 to place constraints on the nucleus'; rotation state. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2017, vol. 284, p. 359-371.*

3. [3.2] *BONEV, B. P. - VILLANUEVA, G. L. - DISANTI, M. A. - BOEHNHARDT, H. - LIPPI, M. - GIBB, E. L. - PAGANINI, L. - MUMMA, M. J. Beyond 3 au from the Sun: The hypervolatiles CH₄, C₂H₆, and CO in the distant comet C/2006 W3 (Christensen). In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 5, article no. 241, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS*

4. [3.2] *KRAMER, E. A. - BAUER, J. M. - FERNANDEZ, Y. R. - STEVENSON, R. - MAINZER, A. K. - GRAV, T. - MASIERO, J. - NUGENT, C. - SONNETT, S. The perihelion emission of comet C/2010 L5 (WISE). In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2017, vol. 838, no. 1, article no. 58, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS*

5. [3.2] *KWON, Y. G. - ISHIGURO, M. - KURODA, D. - HANAYAMA, H. -*

- KAWABATA, K. S. - AKITAYA, H. - NAKAOKA, T. - ITOH, R. - TODA, H. - YANAGISAWA, K. - LEE, M. G. - OHTA, K. - YOSHIDA, M. - KAWAI, N. - WATANABE, J.-I. Optical and near-infrared polarimetry of non-periodic comet C/2013 US10 (Catalina). In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 4, article no. 173, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS*
6. [3.2] WIERZCHOS, K. - WOMACK, M. - SARID, G. Carbon monoxide in the distantly active Centaur (60558) 174P/Echeclus at 6 au. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 5, article no. 230, p. 1-8., Registrované v: NASA ADS
7. [3.2] YE, Q.-Z. - ZHANG, Q. - KELLEY, M. S. P. - BROWN, P. G. II/2017 U1 ('Oumuamua) is hot: Imaging, spectroscopy, and search of meteor activity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2017, vol. 851, no. 1, article no. L5, p. 1-5., Registrované v: NASA ADS
- 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.(ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors).
 Citácie:
1. [1.2] SUGAR, G. - MOORHEAD, A. - BROWN, P. - COOKE, W. Meteor shower detection with density-based clustering. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2017, vol. 52, no. 6, p. 1048-1059., Registrované v: SCOPUS
- AEC08 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. [3.2] SAKURAI, T. Heating mechanisms of the solar corona. In PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY, SER. B: PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0386-2208, 2017, vol. 93, p. 87-97., Registrované v: NASA ADS
- AEC09 SÝKORA, Július. The coronal responses to the large-scale and long-term phenomena of the lower layers of the Sun. In Solar and Interplanetary Dynamics. - Dordrecht : D. Reidel, 1980, p.87-104. ISBN 90-277-1162-3.
 Citácie:
1. [3.2] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. North-south asymmetry of solar activity as a superposition of two realizations - the sign and absolute value. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 603, article no. A109, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS
- AEC10 VALSECCHI, Giovanni B. - CARUSI, Andrea - KNEZEVIC, Zoran - KRESÁK, Ľubor - WILLIAMS, James G. Identification of asteroid dynamical families. In Asteroids II. - Tucson : University of Arizona Press, 1989, p.368-385. ISBN 978-0-8165-1806-7.
 Citácie:
1. [1.1] VOKROUHLICKY, D. - BOTTKE, W. F. - NESVORNY, D. Forming the flora family: Implications for the near-Earth asteroid population and large terrestrial planet impactors. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 153, no. 4, article no. 172, p. 1-23., Registrované v: WOS
- AEC11 VANĀKO, Martin - JAKUBÍK, Marián - KREJČOVÁ, Tereza - MACIEJEWSKI, Gracjan - BUDAJ, Ján - PRIBULLA, Theodor - OHLERT, Johannes - RAETZ, Stefanie - KRUSHEVSKA, Victoria - DUBOVSKÝ, Pavol. New photometric

observations of the transiting extrasolar planet TrES-3b. In *From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools* : IAU Symposium Proceedings Vol. 282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 135-136. ISBN 9781107019829.(Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. IAU Symposium From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools).

Citácie:

1. [1.1] RICCI, D. - SADA, P. V. - NAVARRO-MEZA, S. - LOPEZ-VALDIVIA, R. - MICHEL, R. - FOX MACHADO, L. - RAMON-FOX, F. G. - AYALA-LOERA, C. - BROWN SEVILLA, S. - REYES-RUIZ, M. - LA CAMERA, A. - RIGHI, C. - CABONA, L. - TOSI, S. - TRUANT, N. - PETERSON, S. W. - PRIETO-ARRANZ, J. - VELASCO, S. - PALLE, E. - DEEG, H. *Multi-filter transit observations of HAT-P-3b and TrES-3b with multiple northern hemisphere telescopes. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 1538-3873, 2017, vol. 129, no. 976, article no. 064401, p. 1-8., Registrované v: WOS*

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEE01 KRESÁK, Ľubor. On the dividing line between cometary and asteroidal orbits. In *The Motion, Evolution of Orbits, and Origin of Comets*. - Dordrecht : Kluwer, 1972, p.503-514.

Citácie:

1. [3.2] RICKMAN, H. - GABRYSZEWSKI, R. - WAJER, P. - WISNIOWSKI, T. - WOJCIKOWSKI, K. - SZUTOWICZ, S. - VALSECCHI, G. B. - MORBIDELLI, A. *Secular orbital evolution of Jupiter family comets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 598, article no. A110, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS*

AEE02 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The mass loss rates of periodic comets. In *The Diversity and Similarity of Comets*, ESA SP-278. - European Space Agency, 1987, p.739-744.

Citácie:

1. [3.2] FULLE, M. - DELLA CORTE, V. - ROTUNDI, A. - GREEN, S. F. - ACCOLLA, M. - COLANGELI, L. - FERRARI, M. - IVANOVSKI, S. - SORDINI, R. - ZAKHAROV, V. *The dust-to-ices ratio in comets and Kuiper belt objects. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, suppl. no. 2, p. S45-S49., Registrované v: NASA ADS*

AEE03 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - JANÍK, Jan - ZEJDA, Miloslav - HENRY, Gregg W. - PAUNZEN, Ernst - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj. Ap stars with variable periods. In *Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars* : Proceedings of the international conference held on June 3–7, 2013 at Moscow M.V. Lomonosov State University in Moscow, Russia. - Moscow : Publishing House Pero, 2014, p. 270-278. ISBN 978-5-00086-273-5.(International Conference Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars).

Citácie:

1. [1.1] OZUYAR, D. - STEVENS, I. R. *The period evolution of the chemically peculiar star V473 Tau. In PROCEEDINGS OF THE TURKISH PHYSICAL SOCIETY 32ND INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS (TPS32). ISSN*

- 0094-243X, 2017, vol. 1815, article no. 140005., Registrované v: WOS
2. [3.2] BRAITHWAITE, J. - SPRUIT, H. C. *Magnetic fields in non-convective regions of stars. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2017, vol. 4, no. 2, article no. 160271, p. 1-45., Registrované v: NASA ADS*
- AEE04 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.(Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. International Meeting and Workshop on Magnetic Stars).*
- Citácie:
1. [3.2] BRAITHWAITE, J. - SPRUIT, H. C. *Magnetic fields in non-convective regions of stars. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2017, vol. 4, no. 2, article no. 160271, p. 1-45., Registrované v: NASA ADS*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - TOMKO, Dušan - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - JAKUBÍK, Marián. *The prediction of meteor showers from all potential parent comets. In Proceedings of the International Meteor Conference, Giron, France, 18-21 September 2014. Edited by J.-L. Raul and Paul Roggemans. - Hove : International Meteor Organization, 2014, p. 139-145. ISBN 978-2-87355-028-8.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. International Meteor Conference).*
- Citácie:
1. [3.2] FRIES, M. *Comment on "Cometary origin of atmospheric methane variations on Mars unlikely" by Roos-Serote et al. 2016. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: PLANETS. ISSN 2169-9100, 2017, vol. 122, no. 4, p. 784-786., Registrované v: NASA ADS*
- AFC02 STRACHAN, Leonard - KO, Y.-K. - MOSES, J.D. - LAMING, John M. - AUCHERE, Frederic - CASINI, Roberto - FINESCHI, Silvano - GIBSON, Sarah E. - KNOELKER, Michael - KORENDYKE, Clarence - MCINTOSH, Scott W. - ROMOLI, Marco - RYBÁK, Ján - SOCKER, Dennis G. - TOMCZYK, Steve - VOURLIDAS, Angelos - WU, Qian. *Waves and magnetism in the solar atmosphere (WAMIS). In Polarimetry: From the Sun to Stars and Stellar Environments : Proceedings of IAU Symposium vol. 305. Edited by K.N. Nagendra, Stefano Bagnulo, Rebecca Centeno and Maria Jesus Martinez Gonzalez. - Cambridge : Cambridge University Press, 2015, p. 121-126. ISBN 9781107078550.(Symposium of the International Astronomical Union Polarimetry: From the Sun to Stars and Stellar Environments).*
- Citácie:
1. [3.2] WEI, X. - DING, J. - LIU, J. - WEI, T. *Benefit and cost competitiveness analysis of wind and solar power inter-continent transmission under global energy interconnection mode. In IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE. ISSN 1755-1307, 2017, vol. 52, no. 1, article no. 012002, p. 1-8., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] WEI, X. - DING, J. - LIU, J. - WEI, T. *Research on wind and solar energy*

transmission economic of Asia and Europe under Northern-hemisphere energy connection. In IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE. ISSN 1755-1307, 2017, vol. 52, no. 1, article no. 012023, p. 1-7., Registrované v: NASA ADS

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

BEE01 GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. Observation and light curve analysis of three eclipsing dwarf novae. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 231-235. ISBN 978-1-58381-876-3.(Conference Living Together Planets, Host Stars, and Binaries).

Citácie:

1. [1.1] DAI, Z. - SZKODY, P. - TAANI, A. - GARNAVICH, P. M. - KENNEDY, M. Quiescent photometric modulations of two low-inclination cataclysmic variables KZ Geminorum and TW Virginis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2017, vol. 606, article no. A45, p. 1-9., Registrované v: WOS

BEE02 SHUGAROV, Sergey Yu. - SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - KOMISSAROVA, Galina - WOLF, Marek. Rapid photometric variability of the symbiotic system CH Cyg during 2008-15. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 107-108. ISBN 978-2-7598-1907-2.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. A conference The Physics of Evolved Stars dedicated to the memory of Olivier Chesneau).

Citácie:

1. [1.1] KONDRATYEVA, L. N. - RSPAEV, F. K. - KRUGOV, M. A. - SEREBRYANSKIY, A. V. Active stage of the object CH Cyg B in 2014-2015. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2017, vol. 60, no. 2, p. 153-164., Registrované v: WOS

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

GII01 SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VÁŇKO, Martin. Multicolour photometry and Echelle spectroscopy of the symbiotic star BF Cyg during its 2014-2015 large flare. In The Astronomer's Telegram, 2015, no.7258, p. 1. Názov z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).

Citácie:

1. [3.2] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Evolution of the accretion structure of the compact object in the symbiotic binary BF Cygni during outburst in 2009-2014. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2017, vol. 362, no. 12, article no. 220, p. 1-7., Registrované v: NASA ADS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané problémy z astrofyziky

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Exoplanéty

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota (2)

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Populácia meteoroidov (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 22

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, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Odborné astronomické pozorovania 3 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

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	Martin Benko	7			Martin Benko	9
	Marcela Bodnárová	6			Július Koza	4
	Ján Budaj	3			Luboš Neslušán	2
	Zoltán Garai	5			Theodor Pribulla	4
	Peter Gömöry	7			Pavol Schwartz	27
	Ľubomír Hambálek	2			Augustín Skopal	1
	Július Koza	5			Ján Svoreň	1
	Ján Rybák	7			Martin Vaňko	5
	Pavol Schwartz	20				
Dánsko					Zuzana Kaňuchová	19
Francúzsko	Metod Saniga	20				
Chorvátsko					Vladimír Kollár	4
Nemecko					Martin Benko	11
					Sergio Javier González Manrique	11
					Richard Komžík	3
					Peter Sivanič	3
					Augustín Skopal	1
Rakúsko	Peter Gömöry	8			Peter Gömöry	3
	Aleš Kučera	8			Sergio Javier González Manrique	3
	Sergo Lomineishvili	6			Mária Hajduková	1
					Július Koza	3

Rusko					Sergey Shugarov	44
Španielsko					Martin Benko	113
					Sergio Javier González Manrique	20
					Natalia Shagatova	60
Tadžikistan			Oleksandra Ivanova Viktorovna	13		
Taliansko					Zuzana Kaňuchová	39
					Alisa Shchurova	13
Ukrajina	Zoltán Garai	4	Oleksandra Ivanova Viktorovna	12	Oleksandra Ivanova Viktorovna	7
	Marek Husárik	7				
	Drahomír Chochol	4				
	Theodor Pribulla	4				
Veľká Británia	Peter Gömöry	3			Zuzana Kaňuchová	30
	Aleš Kučera	3				
Počet vyslaní spolu	19	129	2	25	27	441

(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
Argentína	Mario D. Melita	25				
Česko	Hana Meszarosová	16			Mírek Brož	4
	Marek Skarka	4			Zdeněk Mikulášek	16
	Miroslav Bárta	6				
	Petr Heinzl	7				
	Petr Kabáth	7				
	Stanislav Gunár	7				
Dánsko					Heidi Korhonen	3
Francúzsko					Francois	4

					Teyssier	
					Frédéric Holweck	12
					Hamza Jaffali	6
					Jérôme Boulmier	6
Maďarsko					Péter Lévy	11
Nemecko	Christoph Kuckein	7				
	Horst Balthasar	7				
Poľsko	Edyta Bartnicka	60	Elzbieta Zoclonowska	14	Kris Murawski	7
Rakúsko	Arnold Hanslmeier	4				
	Kilian Krikova	12				
Rusko					Anna Kartashova	11
Ukrajina	Viktoriia Krushevska	8			Igor Lukianyk	90
	Yuliana Kuznyetsova	9				
Veľká Británia					Martin Murín	26
Počet prijatí spolu	14	179	1	14	12	196

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Didymos Observer Workshop 2018	Marek Husárik	3
	PLATOSpec workshop 2	Theodor Pribulla	2
Francúzsko	Radiative signatures from the cosmos	Ján Budaj	7
Maďarsko	Europlanets Inclusiveness Forum, Budapest	Zuzana Kaňuchová	3
Nemecko	EPSC2018	Mária Hajduková	5
		Oleksandra Ivanova Viktorovna	6
		Zuzana Kaňuchová	7
	IRIS-9 workshop	Pavol Schwartz	7
	Workshop YETI	Zoltán Garai	2
		Theodor Pribulla	2
Taliansko	COST Action TD1308 Meeting	Zuzana Kaňuchová	6
	EST Science meeting	Peter Gömöry	7
		Sergio Javier González	7

		Manrique	
Ukrajina	SIAA	Oleksandra Ivanova Viktorovna	3
		Dušan Tomko	3
USA	COSPAR 2018, 42nd Scientific Assembly	Drahomír Chochol	11
		Sergey Shugarov	11
Veľká Británia	EWASS	Augustín Skopal	5
Spolu	12	18	97

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

COSPAR 2018, 42nd Scientific Assembly - COSPAR 2018, 42nd Scientific Assembly

COST Action TD1308 Meeting - COST Action TD1308 Meeting: Life on Earth and beyond: emergence, survivability and impact on environment

Didymos Observer Workshop 2018 - Didymos Observer Workshop 2018

EPSC2018 - European Planetary Science Congress 2018

EST Science meeting - EST Science Meeting

Europlanets Inclusiveness Forum, Budapest - Europlanets Inclusiveness Forum, Budapest

EWASS - European Week of Astronomy and Space Science

IRIS-9 workshop - IRIS-9 workshop

PLATOSpec workshop 2 - PLATOSpec workshop 2

Radiative signatures from the cosmos - Radiative signatures from the cosmos

SIAA - Selected issues of astronomy and astrophysics

Workshop YETI - Workshop YETI

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Martin Benko		EX	Astronómia vo Vysokých Tatrách	pre účastníkov letného astronomického tábora, 19 účastníkov, 05960 Tatranská Lomnica	4.7.2018
Mgr. Martin Benko		EX	Astronómia vo Vysokých Tatrách	pre žiakov Strednej zdravotníckej školy v Poprade, 27 účastníkov, 05960 Tatranská Lomnica	28.6.2018
Mgr. Martin Benko		PB	Magnetické polia v slnečnej atmosfére	SOLAR Hvezdáreň Senec, Námestie Alberta Molnára 2, 90301 Senec	30.5.2018
RNDr. Ján Budaj, CSc.		TL	Juraj Zverko 75-ročný	Kozmos 4, str. 36, 2018	1.6.2018
RNDr. Ján Budaj, CSc.		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV	Tatranská Lomnica	26.6.2018
RNDr. Ján Budaj, CSc.		TL	Príbeh prof. Ivana Hubeného	Kozmos 4, str. 37, 2018	1.6.2018
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Rozpadávajúce sa exo-objekty a ich výskum na Slovensku	50. zraz mladých astronómov Slovenska, Chata pod Hrbom, Lúbietová	5.7.2018
RNDr. Zoltán Garai, PhD.	Budaj, J.	TL	Čo vieme o exoplanéte KIC-1255b a jej súrodencoch?	Kozmos 49, 2018/6, s. 22-24	1.12.2018
RNDr. Zoltán Garai, PhD.	Cigáňová, S.	IN	Najdlhšie zatmenie Mesiaca tohto storočia nastane 27. júla 2018	Veda na dosah - Fyzikálne vedy, http://vedanadosah.cvti.sk/najdlhsie-zatmeni-e-mesiaca-tohto-storocia-nastane-27-jula-2018	19.7.2018
RNDr. Zoltán Garai, PhD.	Sokolovská, S.	IN	Vedci z Oxfordu: Je pravdepodobné, že sme v galaxii sami. Aj v celom vesmíre.	Hospodárske noviny online - Science, https://science.hnonline.sk/astronomia-a-vesmir/1770532-vedci-z-oxfordu-je-pravdepodobne-ze-sme-v-galaxii-sami-aj	28.6.2018
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	História a výskum na Astronomickom ústave	Základná škola s materskou školou, Jarná ul. 3168/13, 05801 Poprad, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	5.11.2018
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	O vesmíre	Základná škola s materskou školou, Jarná ul. 3168/13, 05801 Poprad	22.6.2018

Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnecná sústava	Základná škola s materskou školou, Komenského ul. 587/15, 05801 Poprad	15.5.2018
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnecná sústava	Základná škola s materskou školou, Komenského ul. 587/15, 05801 Poprad, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	26.11.2018
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Vznik a vývoj vesmíru	Základná škola s materskou školou, Komenského ul. 587/15, 05801 Poprad	16.5.2018
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Kučera, A., Rybák, J.	DO	Film - EST projekt	zabezpečenie španielskeho filmového štábu pre natáčanie dokumentárneho filmu o európskych slnecných ďalekohľadoch ako reklama pre EST projekt, 6 osôb	2018
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		PB	Exoplanéty	centrum ďalšieho vzdelávania UK v Bratislave	27.10.2018
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV	Súkromná ZŠ Námestie slobody 100, 083 01 Sabinov	14.6.2018
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Benkovičová, K.	IN	TRAPPIST POD DROBNOHLADOM: Je v nových svetoch viac vody ako na Zemi?	teraz.sk, https://www.teraz.sk/v esmir/trappist-pod-dro bnohladom-je-v-novyc h-sv/307819-clanok.ht ml	12.2.2018
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Ako žiadna iná predtým. Sonda ako prvá nazrie do hĺbky Marsu	Hospodárske noviny, s. 15	30.11.2018
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Astronomické novinky uplynulého roka	Noc výskumníkov 2018, ZOC MAX Poprad	28.9.2018
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Fotometria asteroidov	Astronomická výmena skúseností, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	8.8.2018
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Bernasovská, P.	RO	Host' Dobrého rána	Rádio Slovensko	1.12.2018
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Brodnianská, E.	TV	Slovensko v obrazoch	RTVS	16.12.2018
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Martinková, K.	RO	Letná obloha	Rádio Slovensko	1.12.2018
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Rušin, V.	iné	Noc výskumníkov 2018	ZOC MAX Poprad	28.9.2018
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	Fotometria a spektroskopía klasických a symbiotických nov	Kozmologická sekcia ČASu, Praha, Česká republika	10.12.2018
RNDr. Drahomír		PB	Pôvod zlata	Redakcia Humanisti	11.7.2018

Chochol, DrSc.					
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Stephen Hawking (1942 – 2018)	Kozmos 49, 2018/3, s. 24	1.5.2018
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.		RO	Obnova unikátneho observatória v Pamíre	Radio HB, https://www.youtube.com/watch?time_continue=492&v=7kp2wRTm-QA	27.8.2018
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.		IN	Ukrajinka Oleksandra Ivanová skúma v SAV fyzikálne vlastnosti komét	SAV, https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7679	28.6.2018
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.		IN	Ženám často bránia budovať svoju kariéru vo vede ich vlastné predsudky	WOMO, http://womo.ua/aleksandra-ivanova-zhenshinam-stroit-kareru-v-nauke-zachastuyu-meshayut-sobstvennyie-predrassudki/	1.9.2018
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.	Kaňuchová, Z.	IN	Star Track: Ako a kde študovať astrofyziku	WOMO, http://womo.ua/kak-obyasnit-detyam-astrofiziymiyu-15-insaytov-ot-zhenshin-astrofizikov-iz-ukrainyi-tadzhikistanai-slovakii/	1.9.2018
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV - vedecký výskum	AsÚ SAV pre Škola v prírode, ZŠ Lubotice	15.6.2018
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV - vedecký výskum	AsÚ, turisti-seniori Martin	3.3.2018
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV - vedecký výskum	Škola v prírode, ZŠ Nižná brána Kežmarok	12.6.2018
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Beňo M.	IN	Slovenský vedec hovorí, ako objavili 840 planétok na kraji slnečnej sústavy	SME.sk, https://tech.sme.sk/c/20864077/slovensky-vedec-objav-stoviek-telies-hovori-skor-proti-deviatej-planete.html	4.7.2018
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Shoebridge, G.	RO	Behind the scenes: a look at the history and the changes underway the Astronomical Institute within the Slovak Academy of Sciences	Slovakia Today, Radio Slovakia International	17.4.2018
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Sokolovská, S.	TL	Medzihviezdny návštevník. Toto vieme o objekte Oumuamua.	Hospodárske noviny	23.11.2018
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Aj slovenskí vedci pátrajú po pôvode a evolúcii života na Zemi a vo vesmíre	http://vedanadosah.cvtsr.sk/aj-slovenski-vedci-patraju-po-povode-a-evolucii-zivota-na-zemi	22.1.2018

				i-a-vo-vesmire	
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Informácia online: K meteorickému roju Perzeíd	http://www.tvnoviny.sk/domace/1930316_cez-vikend-vyvrcholia-perzeidy-pozrite-si-ci-si-ich-budete-moct-vychutnat-aj-vo-svojej-obci	10.8.2018
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Informácia online: K meteorickému roju Perzeíd	https://hlohovec.dnes24.sk/v-hvezdarni-pozorovanie-perzeid-neplanuju-meteoricky-roj-bude-viditelny-volnym-okom-305986	8.11.2018
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Informácia online: K meteorickému roju Perzeíd	https://science.hnonline.sk/astronomia-a-vesmir/1791896-oblohu-rozjasnia-padajuca-hviezdy-budu-ich-desiatky	9.8.2018
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Informácia online: K meteorickému roju Perzeíd	https://www.pnky.sk/aktuality/perzeidy-nad-slnavou-podte-sa-na-nednes-v-noci-pozriet-aj-vy/	12.8.2018
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Informácia online: K meteorickému roju Perzeíd	https://www.topky.sk/cl/10/1729829/Nenechajte-si-ujst-uzasne-vesmirne-divadlo--Tentovikend-oblohu-pokreslia-zvysky-kometry	11.8.2018
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		EX	O práci na Astronomickom ústave	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	25.8.2018
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	Husárik, M.	TL	Obloha predvedie vesmírne divadlo	Hospodárske noviny	14.12.2018
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Prístrojová technika pre 1,3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	TMR: Večera pod hviezdami, Skalnaté Pleso	6.1.2018
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Prístrojová technika pre 1,3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	TMR: Večera pod hviezdami, Skalnaté Pleso	17.2.2018
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Prístrojová technika pre 1,3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	TMR: Večera pod hviezdami, Skalnaté Pleso	21.7.2018
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Prístrojová technika pre 1,3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	TMR: Večera pod hviezdami, Skalnaté Pleso	1.9.2018
RNDr. Richard Komžík, CSc.		IN	Žatvy objavov dr. Grygara na WWW	http://www.astro.sk/zn/e/ ; sprístupňovanie, konverzia, html-edícia	2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Čaká nás najdlhšie zatmenie Mesiaca v tomto storočí	https://www.aktuality.sk/clanok/606184/caka-nas-najdlhsie-zatmenie-mesiaca-v-tomto-storo-ci/	13.7.2018
Mgr. Július Koza,		IN	Čaká nás najdlhšie		25.4.2018

PhD.			zatmenie Mesiaca v tomto storočí	https://www.sas.astro.sk	
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Dnes bude najdlhšie zatmenie Mesiaca v storočí. A Mars bude žiarit'	https://science.hnonline.sk/astronomia-a-vesmir/1784669-dnes-bude-najdlhsie-zatmenie-mesiaca-v-storoci-a-mars-bude-ziarit	27.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Dnes môžete sledovať na oblohe vesmírne divadlo, aké sa tak často nevidí	https://www.kosiceonline.sk/odkial-najlepsie-pozorovat-zatmenie-mesiaca-a-preco-bude-cervený	27.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Mesiac nahodí krvavý odtieň: Čaká nás udalosť storočia, v júli upriamte zrak na oblohu	https://www.topky.sk/cl/10/1721907/Mesiac-nahodi-krvavy-odtien-Caka-nas-udalost-storocia--v-juli-upriamte-zrak-na-oblohu	23.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Mystické nebeské divadlo: Júlový Mesiac nás vytrhne zo snov	http://www.teraz.sk/magazin/mysticke-nebeske-divadlo-julovy-mesiac-n/336804-clanok.html	22.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Nastane najdlhšie zatmenie Mesiaca	https://slovensko.hnonline.sk/1784826-nastane-najdlhsie-zatmenie-mesiaca	27.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Nenechajte si ujsť úplné zatmenie Mesiaca, dá sa pozorovať aj zo Slovenska	https://tech.sme.sk/c/20877602/nenechajte-si-ujst-uplne-zatmenie-mesiaca-da-sa-pozorovat-aj-zo-slovenska.html	25.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Solar plasma blobs under a microscope	https://www.facebook.com/EuropeanSolarTelescope/	27.6.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Úplné zatmenie Mesiaca	http://vedeckykaleidoskop.cvtisr.sk/2018/07-2018/uplne-zatmenie-mesiaca.html?page_id=8071	30.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Úplné zatmenie Mesiaca	http://www.quark.sk/uplne-zatmenie-mesiaca/	19.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Úplné zatmenie Mesiaca	Quark 7/2018, str. 28-29	2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Úplné zatmenie Mesiaca večer 27. júla bude najdlhšie v tomto storočí	https://novinky.vesmir.sk/vyskum-slncnej-sustavy/clanok/3844-uplne-zatmenie-mesiaca-vecer-27-jula-bude-najd	6.7.2018

				lshsie-v-tomto-storoci/	
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Úplné zatmenie Mesiaca večer 27. júla bude najdlhšie v tomto storočí	https://www.astro.sk/news/	23.4.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Už zajtra historicky najdlhšie zatmenie v tomto storočí: Mesiac zmizne z oblohy na 103 minút	https://www.cas.sk/clanok/721598/uz-zajtra-historicky-najdlhsie-zatmenie-v-tomto-storoci-mesiac-zmizne-z-oblohy-na-103-minut/	26.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	V piatok nastane najdlhšie zatmenie Mesiaca v tomto storočí	https://myzilina.sme.sk/c/20872901/v-piatok-nastane-najdlhsie-zatmenie-mesiaca-v-tomto-storoci.html	18.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	V piatok večer nastane najdlhšie úplné zatmenie Mesiaca v tomto storočí, potrvá skoro 104 minút	https://dennikn.sk/1178943/v-piatok-nastane-najdlhsie-uplne-zatmenie-mesiaca-v-tomto-storoci/	24.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Zatmenie Mesiaca? Čaká nás najdlhšie v tomto storočí	https://vat.pravda.sk/vesmir/clanok/477958-zatmenie-mesiaca-cakana-najdlhsie-v-tomto-storoci/	24.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.	Antalová, A., Bahýl', V., Gajdoš, Š., Hajduk, A., Hajduková, M., Hajduková, M. ml., Hambálek, L', Knoška, Š., Koči, E., Koza, J., Pittich, E., Plávalová, E., Porubčan, V., Rušin, V., Šišulák, S., Štohl, J.	PU	Astronomická terminológia – 2. upravené a rozšírené vydanie	vydala Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2018, ISBN 978-80-89998-02-9, vytlačilo DMC, s. r. o.	2018
Mgr. Július Koza, PhD.	Gömöry, P.	iné	Preklad textu bulletinu The European Solar Telescope	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.1.2018
Mgr. Július Koza, PhD.	Majdák, M.	RO	Dnes môžete sledovať na oblohe vesmírne divadlo, aké sa tak často nevidí	Rádio Košice,	27.7.2018
Mgr. Július Koza, PhD.	Rapavý, P.	TL	Odfot'ite si zatmenie Mesiaca	PC Revue, Júl - August 2018, str. 72-73	2018
Mgr. Július Koza, PhD.	Rapavý, P., Ščepán, S.	IN	Čaká nás najdlhšie zatmenie Mesiaca v tomto storočí	http://www.sav.sk/index.php?doc=services-ne	25.7.2018

				ws&source_no=20&news_no=7699	
Mgr. Július Koza, PhD.	Weisová, S., Jančkárová, M.	RO	Úplné zatmenie Mesiaca	Rádio Slovensko, relácia K veci	27.7.2018
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TV	Veda na Slovensku	RTVS - Ranné správy	6.8.2018
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TV	Vedecký veľtrh – veda a mladí	rozhovor pre RTVS	14.9.2018
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Hajduková, M., Koza, J., Garai, Z., Porubčan, V.	iné	Víkend so SAV – stánok astronomického ústavu SAV	Primaciálne námestie Bratislava, 81101 Bratislava, 7.-8.9.2018	2018
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Vaňko, M.	TL	Transformácia SAV ako to je	Denník SME	13.9.2018
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV - vedecký výskum	ZŠ Svidník, 35 detí, AsÚ SAV	15.6.2018
Mgr. Emil Kundra, PhD.		EX	Prístrojová technika pre 1,3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	11.8.2018
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Hambálek, L.	iné	Večerné pozorovania – Týždeň vedy a techniky	verejnosť, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.11.2018
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Sekeráš, M., Hambálek, L.	iné	Večerné pozorovania – Týždeň vedy a techniky	verejnosť, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	7.11.2018
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		TL	Mars najbližšie pri Zemi	Hospodárske noviny	20.6.2018
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Meteority	Krajské osvetové stredisko v Nitre (hvezdáreň), Fatranská 3	16.11.2018
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Meteority – poslovia z vesmíru	ZDŠ Černyševského, Petržalka	18.5.2018
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Poslovia z vesmíru – meteory a meteority	Dom kultúry Petržalka, Bratislava	13.2.2018
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	1.3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	pre European Geography Association, 20 účastníkov, Skalnaté Pleso	5.7.2018
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	1.3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	pre TMR v rámci podujatia Večera pod hviezdami, 80 účastníkov, Skalnaté Pleso	21.7.2018
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Nová prístrojová technika na astronomickom observatóriu na Skalnatom Plese	pre Meteorologický seminár SHMÚ, 20 účastníkov, Skalnaté Pleso	13.6.2018
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Prístrojové vybavenie observatória v Starej Lesnej	verejnosť - 10 účastníkov, AsÚ SAV, Stará Lesná	22.7.2018
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Vákuové naparenie tenkých vrstiev	pre Fyzikálny ústav SAV, 8 účastníkov, Skalnaté Pleso	14.9.2018
RNDr. Vojtech Rušin,		PB	Dynamické Slnko	Mestská knižnica mesta Piešťany, Klub	14.3.2018

DrSc.				Aksen, Piešťany	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Koróna a zatmenia Slnka	Astronomická výmena skúseností, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	10.7.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	M. R. Štefánik	Základná škola M.R. Štefánika, Spišská Belá	4.5.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko a jeho zatmenie v roku 2006	Gymnázium P.O.Hviezdoslava, Kežmarok	16.2.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko a prejavy jeho aktivity	Hvezdáreň a planetárium M.R.Štefánika, Hlohovec	16.2.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko a prejavy jeho aktivity	Vedecká kaviareň, Elektráreň Piešťany	22.3.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko a zatmenia	Domov pre seniorov, Stará Ľubovňa	9.10.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Túžba po kráse hviezdnej oblohy ho donútila brúsiť si zrkadlá	Tatry 4, 24-29, 2018	2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Vedecké práce dr. Milana Rastislava Štefánika z pohľadu súčasnej astronómie I.	Bradlo 75, str. 4-6, (2018)	2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Vedecké práce dr. Milana Rastislava Štefánika z pohľadu súčasnej astronómie II	Bradlo 76, 2018	2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom do sveta	Rotary klub, Hotel Poprad, Poprad	28.9.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Domov sociálnych služieb, Spišská Stará Ves	29.5.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Mestské kultúrne stredisko Revúca	25.1.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Bartošová, Z.	TV	Slnko a prejavy jeho aktivity	Hlohovecká televízia	16.2.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Bartošová, Z.	TL	Vzácnny hosť na hvezdární	Fraštské noviny, Ročník IX, 2018, číslo 7, str. 8 – 9	2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Dvořáková, H.	TL	O spolupráci s Pajdušákovou	Pravda	3.10.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Fifiková, E., Cinetype, s.r.o., Ďurgalová 2, Bratislava	DO	MOHYLA – ja som Štefánik	odborná spolupráca	2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Gavenda, M.	TV	Medzi nebom a zemou	TV Lux	11.2.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Husárik, M.	iné	Deväť druhov pohľadníc s astronomickou tematikou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Kandriák R.	TV	O mojej práci na AsÚ SAV	RTVS - Ahoj Slovensko	28.9.2018
RNDr. Vojtech Rušin,	Pasachoff,	iné	Biela koróna 2017	Regiomontanus -	2018

DrSc.	J.M., Vaňúr, R.			Bote. 1/2018 (zadná strana)	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Pavligová, I., Skokanová, Z., M., Marová, M.	TL	Poslanie európskej Noci výskumníkov	Tatranský dvojtýždenník, TV Poprad, a Noviny Poprad	28.9.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Pavligová, I., Skokanová, Z., Marová, M.	iné	Poslanie európskej Noci výskumníkov	Tatranský dvojtýždenník, TV Poprad, Noviny Poprad	28.9.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Skokanová, Z., Golaň	TV	Čo je noc výskumníkov?	TV Poprad	28.9.2018
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Vydra, A.	TL	Generál Štefánik, ktorá tvár je vaša? (Hvezdár z Rakúska-Uhorska)	W PRESS, s. 32 – 53, 2018	2018
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, delegácia hostí Ministerstva obrany SR z Lotyšska a ich sprievod, 10 osôb	15.3.2018
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, Marketingové oddelenie spoločnosti TMR s vedúcim p. L. Brodzanským, 15 osôb	23.8.2018
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, pracovníci Fyzikálneho ústavu SAV vedených p. Markovičom, Bratislava, 10 osôb	14.9.2018
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, pracovníci Ministerstva obrany SR, 3 osoby	8.3.2018
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, teambuildingové podujatie spoločnosti YIK Bratislava, 31 osôb	7.9.2018
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, účastníci konferencie „Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes II“	27.9.2018
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Koza, J.	EX	Deň otvorených dverí Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, 62 návštevníkov	28.7.2018
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	Pozorovacie prístroje na astronomickom ústave	verejnosť, 5 účastníkov, Tatranská Lomnica	29.10.2018

Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		PB	Výskum na astronomickom ústave	ZŠ Oravská Polhora, AsÚ SAV	23.5.2018
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Čo ukrývajú hviezdičky?	Materská škola, Tatranská Lomnica, 20 účastníkov, AsÚ SAV	24.5.2018
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Stredná odborná škola technická, Poprad, 15 účastníkov, AsÚ SAV	26.6.2018
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium, Bratislava, 38 účastníkov, AsÚ SAV	8.6.2018
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Týždeň vedy a techniky, verejnosť, AsÚ SAV	9.11.2018
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Základná škola s materskou školou, Krompachy, 30 účastníkov, AsÚ SAV	4.6.2018
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Základná škola, Matice slovenskej 13, Prešov, 30 účastníkov, AsÚ SAV	18.10.2018
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.		EX	O pozorovaniach na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte, ich vedeckej interpretácii a význame pre každodenný život na Zemi	Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte, 4 osoby zo Žilinskej Univerzity	26.3.2018
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.		EX	O pozorovaniach na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte, ich vedeckej interpretácii a význame pre každodenný život na Zemi	Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte, Miestna organizácia Slovenského zväzu astronómov v Nitre - 6 osôb sprevádzaná R. Švihoríkom	23.9.2018
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.		EX	O pozorovaniach na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte, ich vedeckej interpretácii a význame pre každodenný život na Zemi	Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte, vedúci pozemnej lanovej dráhy na Hrebienok	13.10.2018
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Brodnianska, E., Husárik, M., Hulej, M.	TV	Reportáž o astronomických pozorovaniach na observatóriách AsÚ na Skalnatom Plese a Lomnickom štíte	Slovensko v obrazoch, 4.-5.12.2018	2018
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Langer, R.	EX	Deň otvorených dverí Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte	4.8.2018
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Vršanský, P.	EX	O pozorovaniach na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom	Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte, exkurzia víťazov	30.5.2018

			štíte, ich vedeckej interpretácii a význame pre každodenný život na Zemi	súťaže žiakov ZŠ v BA projekt Superškola (27 žiakov) + 8 učiteľov	
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	Shoebridge, G.	RO	Interacting Binary Stars: the key to understanding the Universe	Slovenský rozhlas RTVS – Radio Slovakia International	12.4.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Biogénny kyslík na Mesiaci	Kozmos 49, 2018/5, s. 6	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dnes v noci sa oplátí ostať dlhšie hore. Oblohu rozžiaria stovky meteorov.	www.tvnoviny.sk	12.8.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Hayabusa 2 – sokol prinesie ďalšie správy o minulosti Zeme	Kozmos 49, 2018/5, s. 4-5.	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Jupiter, výskum najmohutnejších búrok v Slnčnej sústave	Kozmos 49, 2018/3, s. 3-6	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Lad v Slnčnej sústave	Kozmos 49, 2018/6, s. 4-7	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Mars zažil najväčšiu prachovú búрку od roku 2007	Kozmos 49, 2018/6, s. 3	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Náhly pokles rotačnej rýchlosti periodickej kométy 41P	Kozmos 49, 2018/5, s. 6.	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Oumuamua – príšelec z inej planetárnej sústavy	Kozmos 49, 2018/1, s. 32-33	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		RO	Perzeidy 2018	Rádio WOW Trenčín	10.8.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Priniesli na Zem život meteority?	Kozmos 49, 2018/3, s. 7-9	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Prvý medzihviezdny imigrant v Slnčnej sústave	Kozmos 49, 2018/4, s. 5-6	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	RNDr. Eduard Pittich, DrSc. (1940-2018)	Kozmos 49, 2018/4, s. 24	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Rosetta – výroba kyslíka v priamom prenose	Kozmos 49, 2018/1, s. 9-11	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Titan. Vhodný na osídlenie?	Kozmos 49, 2018/2, s. 3-6	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Za Eduardom Pittichom.	Aktuality SAV, http://www.sav.sk/index.php?doc=service-s-news&source_no=20&news_no=7713	30.7.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Záhada röntgenového žiarenia komét vyriešená?	Kozmos 49, 2018/4, s. 3-5.	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV	Pracovníci redakcie Kozmos, Stará Lesná	24.8.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ač, M.	IN	Ponorka na Titane? Vzdialená, ale	www.tech.sme.sk/Ves	15.3.2018

			vzrušujúca vízia	mír	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Balková, J.	RO	Sonda NASA sa dostala k Slnku najbližšie než ktorákoľvek iná sonda v histórii	Rozhlasová stanica Slovensko, Správy	12.11.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Cigáňová, S., Lukeš, V.	IN	Vedec, ktorého myseľ pokorila celý vesmír - Stephen Hawking	www.vedanadosah.sk/ aktuality	16.3.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Bahýl, V.	TV	Meteorický dážď	TV Markíza; Televízne noviny	12.8.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hipká, N., Bella, I.	IN	Premierový let najsilnejšej rakety Falcon Heavy sa úspešne podaril, americký miliardár tromfol NASA aj Rusov	www.cas.sk/clanok/65 4141/	8.2.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hipká, N., Bella, I.	TL	Veľký krok pre Muska, otáznik pre ľudstvo	Nový Čas, s. 2,3	8.2.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kubáni, J.	TV	Vysoké Tatry: Fascinujúce nebo	Televízna stanica JOJ; Noviny TV JOJ	13.8.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kučera, A.	TL	Astronomický ústav SAV má 75 rokov	Kozmos 49, 2018/5, s. 38-41	2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ľudma, I.	TL	Nad Slovenskom padajú hviezdy	Nový Čas	14.8.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ľudma, I.	IN	Nad Slovenskom padajú hviezdy: Ak ste si to ešte nestihli pozrieť, stále máte šancu	www.cas.sk	14.8.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I.	TV	Erupcie na Slnku a ich vplyv na život na Zemi	Televízna stanica RTVS – Jednotka; Ranné správy RTVS. Naživo	15.3.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I.	RO	Skúmanie slnečnej koróny na Lomnickom štíte	Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	12.11.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I.	TV	Vedci z NASA vypustili slnečnú sondu	Televízna stanica STV 1, Ranné správy	12.1.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ujházy, M., Demeter, J., Rapavý, P.	TV	Nebezpečné asteroidy	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	19.1.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ujházy, M., Vnenčák, M., Rapavý, P.	TV	Noc prianí – meteorický roj Taurid	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	30.11.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ujházy, M., Vnenčák, M., Rapavý, P., Spurný, P.	TV	Úlovky strážcov oblohy	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	5.9.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vaculová, I.	RO	Hodinová beseda k 75. výročiu AsÚ SAV	Slovenský rozhlas, Rádio Regina Košice	29.10.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M.	TV	Prvý jarný deň	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny a Prvé televízne noviny	20.3.2018

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Ujházy, M., Spurný, P., Rapavý, P., Husárik, M.	TV	Nový strážca oblohy	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	1.7.2018
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Weissová, S.	RO	70 rokov fenoménu UFO	Rozhlasová stanica Slovensko; K veci	27.6.2018
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Astronómia v Tatrách	Gymnázium, Kukučínova 4239/1, Poprad, AsÚ SAV	22.10.2018
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	AsÚ SAV a jeho výskum	Základná škola, Stará Ľubovňa, AsÚ SAV	13.6.2018
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Najväčší slovenský ďalekohľad	Tábor kresťanskej mládeže ECAV, AsÚ SAV-Skalnaté pleso	19.7.2018
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Prístroje a výskum na Skalnatom pleso	primátor Dudiniec, AsÚ SAV-Skalnaté pleso	20.7.2018
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	ASTROFILM 2018	Piešťany	9.10.2018
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Seminár pre učiteľov fyziky	Hvezdáreň a planetárium v Prešove	23.11.2018
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	Gömöry P., Jakubík M., Kandrák R.	TV	Ahoj observatórium	Ahoj Slovensko, RTVS	12.3.2018

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