

**ОТЧЕТЕН ДОКЛАД
ЗА ДЕЙНОСТТА НА ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С
НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ
ПРЕЗ 2015 г.**

1. Проблематика на Института по Астрономия с НАО

Изследванията провеждани в Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория (ИА с НАО) са свързани с изучаването на основните закони и процеси във Вселената и имат фундаментален характер. Познанията по астрономия разкриват качествено нови възможности за науката и технологиите и разширяват границите на нашето познание за Вселената. От огромно значение за човешкото познание е обстоятелството, че на този етап от развитието на науката, само със съвременните методи на астрофизиката е възможно изследването на процеси протичащи при недостъпни за земните лаборатории условия: огромни плътности и температури, почти абсолютен вакуум, мощни гравитационни и магнитни полета, релативистични скорости и температури близки до абсолютната нула. Изучаването на физическите процеси при небесните тела допринася и за развитието на редица важни области на науката с практическо приложение, като ядрената физика, физика на плазмата, неутринна физика и магнитохидродинамиката. Нашите познания по астрономия допринасят за предпазването на Земята от глобални катастрофи и за обяснението на климатичните промени. Изучаването на процесите в Слънцето и слънчевата активност, откриването и проследяването на преминаващите в опасна близост до нашата планета астероиди и комети, изследването на потоците от космически лъчи бомбандиращи Земята, са пряко свързани с двете горещи теми на последното десетилетие – космическият климат и космическият риск, които са от непосредствено значение, както за широк клас технологични дейности, така и пряко за живота на Земята.

1.1. Изпълнение на целите, оценка и анализ на постигнатите резултати и на перспективите в съответствие с мисията и приоритетите на ИА с НАО съобразени с утвърдените научни тематики

ИА с НАО създава конкурентна научна продукция в областта на астрономията и работи за качествено образование в тази фундаментална област на познанието. Съществена част от мисията на ИА е поддържането и ефективното експлоатиране на Националната Астрономическа Обсерватория (НАО) - Рожен и нейното развитие и модернизирание като национален, регионален и европейски астрономически център за научни изследвания и образование. НАО – Рожен е включена в базата данни за европейските научни инфраструктури, изградена от Европейската комисия, под номер 838 (<http://www.riportal.eu>).

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

През последните пет години с назначаването на млади учени на местата на пенсионираните по-възрастни колеги, беше променен съществено възрастовия състав на института (Таблица 1 от приложенията). През 2015 г. в ИА с НАО бяха защитени две дисертации за присъждане на ОНС “Доктор” и две за присъждане на научната степен “Доктор на науките”. Всички защитили докторанти през послените години остават на работа в ИА с НАО, което гарантира обновяването на научния състав.

Основните приоритети на ИА с НАО са: физика и еволюция на звездите, звездните системи и екзопланетите; малките тела в Слънчевата система; хелиофизика; галактики и космология; астроинформатика и виртуална обсерватория; развитие на Националната астрономическа обсерватория, като елемент на европейската инфраструктура за научни изследвания. През последните години ИА с НАО поддържа постоянно висок брой на публикациите в реферирани и индексирани издания. Стремешът на ръководството на ИА с НАО е да се увеличава броя на публикациите в издания с импакт фактор или импакт ранг. Въпреки по-малкият брой хабилитирани учени в сравнение с предходните години броя на тези публикации се увеличава. Това се дължи на по-активната работа на младите учени в института, на международното сътрудничество с астрономи от цял свят, на подобрената наблюдателна база в двете обсерватории и на непрекъснатото професионално обучение на докторантите и младите учени.

1.2. Изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Извършени дейности и постигнати резултати

Основните цели в “Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020” са пряк ангажимент на Правителството, Народното събрание, МОН и ФНИ. Дейностите с които ИА с НАО би могъл да допринесе за изпълнението на Стратегията са: 1) Повишаване на научната ефективност; 2) Повишаване на квалификацията и ускоряване на кариерното развитие на младите учени, 3) Развитие, усъвършенстване и ефективно използване на научната инфраструктура.

Ръководството на ИА с НАО отделя значително внимание на работата с човешките ресурси. Осигурено е кариерното израстване на младите учени. Със средства от ОП “Развитие на човешките ресурси” и OPTICON е осигурено допълнително обучение на докторанти, пост-докторанти и млади учени. По ОП са осигурени и средства за академична мобилност и участие в научни форуми. В резултат на тези дейности персонала на ИА с НАО е напълно обучен за работа с научната апаратура. Същевременно научната инфраструктура на ИА с НАО е достъпна за студентите по астрономия и по време на своите редовни обучения в НАО Рожен, те имат възможността да реализират свои научни изследвания.



*Обучение в ИА с НАО по проект “Повишаване на професионалните умения в теорията и практиката на астрономията чрез многопрофилно и интерактивно обучение”,
Оперативна програма: Развитие на човешките ресурси (BG051PO001-3.3.06-0047)*

Резултатите от работата на института са видими в най-големите бази за рефериране и индексирание (Web of Science, SCOPUS и SAO/NASA ADS). В последните години, при средно около 100 публикации, отчетените цитирания са средно около 450. Следователно института има индекс на цитиране около 4.5, при среден за България - 0.75 (според Стратегията). Сигурни сме, че предстоящата според ЗРАСБ и Стратегията оценка на научната ефективност ще постави ИА с НАО на едно от челните места в България. Заявките за наблюдателно време на телескопите в НАО–Рожен и АО-Белоградчик надхвърлят наличните нощи и се налага тяхното редуциране. Следователно наличната апаратура за астрономически наблюдения се използва напълно ефективно и при това равен достъп до нея имат всички астрономи в България.

Продължи работата по изграждането на “Регионален астрономически център за изследвания и образование (РАЦИО)” като компонент на *Националната пътна карта на България за изследователски инфраструктури* (Решение № 692 от 21. 09. 2010 г. на Министерският съвет на Р. България). Участници в консорциума РАЦИО са ИА с двете наши обсерватории НАО–Рожен и АО-Белоградчик, Катедра „Астрономия” към СУ „Св. Кл. Охридски” и Астрономическия център към ШУ „Еп. К. Преславски”. РАЦИО е включен и в актуализираната през 2014 г. *Националната пътна карта*. Въпреки липсата на целево или програмно финансиране през 2015 г. в ИА с НАО продължават дейностите по развитието на научната инфраструктура. Продължава работата по конструирането на ешелен спектрограф за 2-м телескоп, който вече работи в тестов режим. Работи се по

модернизиране на инфраструктурата в НАО Рожен: подменят се кабели и електрически табла, ремонтирани са помпената станция и противопожарната система, всичко това изцяло със собствени средства на ИА с НАО. В края на 2015 г. МОН отпусна целеви средства на ИА с НАО за закупуване на нова CCD камера за наблюдения с 2-м телескоп. Очакваме новата камера да бъде закупена и монтирана до средата на 2016 г.

1.3 Ползи за обществото от извършените дейности

Астрономията е една от най-популярните науки с голямо значение за формирането на общественото отношение към природните науки. Дейностите по обучението на студенти и ученици спомагат за тяхната по добра подготовка и нагледно показват ползата от научните изследвания за обогатяване на нашите познания за Вселената. В НАО – Рожен ежегодно се провеждат ученически летни школи за деца от кръжоците по астрономия и студентски практики с научна цел, които все повече засилват връзките на ИА с НАО с университетите. Не прекъсва интереса към посещения в НАО – Рожен на граждани и организирани групи от ученици и студенти. Особено засилен беше интереса към обсерваторията по време на Роженския събор. Общо над 20 000 е броят на посетителите в НАО – Рожен за цялата 2015 г.

Посетителите разглеждат научната апаратура, запознават се с предмета на нашите научни изследвания и изслушват лекция за историята и постиженията на българската астрономия. Посетителите имат възможност да задават въпроси на професионалните астрономи по интересувачи ги теми и да обсъждат с тях актуални научни въпроси. През 2015 г. беше отпечатана специална брошура съдържаща основната информация за апаратурата и научната тематика на обсерваторията. Брошурата беше изготвена от учените в ИА с НАО и раздавана на посетителите. По този начин НАО – Рожен се превръща в най-изследвания провеждани в БАН.



Специално изображение от космическия телескоп “Хъбъл”, получено в ИА с НАО от NASA по повод 25-годишнината на телескопа.

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

Изключителен интерес предизвика организираното от ИА с НАО честване на 25-годишнината на космическия телескоп “Хъбъл”. Честването беше подготвено от младите учени и докторанти в ИА с НАО, а проф. дфн И. Илиев изнесе публична лекция. Това беше най-посетеното мероприятие в големия салон на БАН, за което организаторите получиха благодарствено писмо от Председателя на БАН академик С. Воденичаров. Специалното изображение от “Хъбъл” изпратено ни по този повод е изложено в НАО – Рожен.

През 2015 г. в НАО–Рожен са проведени общо 13 ученически школи и студентски практики, които имат важно значение за обучението по природни науки. Проведени са и три сбирки на сдружението на астрономи-любители „Звездно общество”. Интервютата по актуални астрономически теми в телевизионни и радио предавания, във вестници и електронни сайтове на сътрудници на института надхвърлят сто и двадесет.

ИА с НАО издава Астрономически календар за всяка година с най-важните астрономически събития, данни за изгревите и залезите на Слънцето, Луната и планетите, данни за затъмнения, метеорни потоци, планетни конфигурации и др. Календарът е предназначен за любителите астрономи, ученици и студенти, но данните от него се използват и при изготвяне на експертизи, включително и за съдебната система. Електронния версия на календара с най-важните данни е качена на сайта на НАО-Рожен (<http://www.nao-rozhen.org/astrocalendar/2016/index.htm>), и има вече над 12 000 посетители.



Честване на 25-годишнината на космическия телескоп “Хъбъл”, организирано от ИА с НАО.

1.4. Взаимоотношения с институции

През 2014 г. беше приключен първият договор с Предприятието за управление на дейностите по опазване на околната среда към Министерството на екологията и водите, а през 2015 г. беше сключен втори договор със същото предприятие. Целта на тези договори

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

е да се търсят зависимости между локалните параметри на въздуха, измервани от Комплексната Фонова Станция (КФС) - „Рожен” и интегралните параметри на атмосферата, получавани при астрономическите наблюдения (атмосферната екстинкция и яркостта на нощното небе). В рамките на тази програма се получават и анализират данни за атмосферната екстинкция в определени периоди от време и е установено, че доминиращ механизъм при поглъщане на лъчението в атмосферата е разсейването на Релей. Разработва се методика за използването на камерата за наблюдение на цялото небе за автоматично определяне на атмосферната екстинкция. Изработена е интернет страница, представяща графично данните от измерванията на качеството на въздуха от КФС „Рожен”. Намерена е зависимост между флукуациите на количеството на азотни окиси измерени от КФС „Рожен” и събития на слънчева активност регистрирани няколко месеца преди тези флукуации. Анализират се и зависимости между параметрите на телуричните линии в звездните спектри и измерените от КФС „Рожен” данни за въздуха. Намерена е отместена във времето зависимост между повишеното съдържание на прахови частици с размер по-малък от 10 микрона и атмосферната екстинкция.



Детска група на посещение в НАО – Рожен.

1.5. Общонационални и оперативни дейности обслужващи държавата

На територията на НАО – Рожен са разположени Метеорологична станция на НИМХ, БАН, Сеизмологична станция на НИГГГ, БАН и Фонова екологична станция на Министерството на екологията и водите. НАО – Рожен подпомага дейността на тези научни станции, като им предоставя част от инфраструктурата на обсерваторията и необходимите им комуникации. От 2012 г. е в сила договор с Държавно предприятие „Ръководство на въздушното движение“ за построяването и експлоатацията на кула с

радиомаяк на територията на НАО – Рожен. Целта на договора е подобряване на сигурността на полетите, чрез използване на инфраструктурата и благоприятното географско положение на НАО-Рожен.

На територията на АО Белоградчик, освен астрономически наблюдения, вече се регистрират и земетресения, като данните се предават автоматично на НИГГГ в София. Геофизичната станция е създадена по проект за сътрудничество между страните от дунавския регион.

2. Резултати от научната дейност през 2015 г.

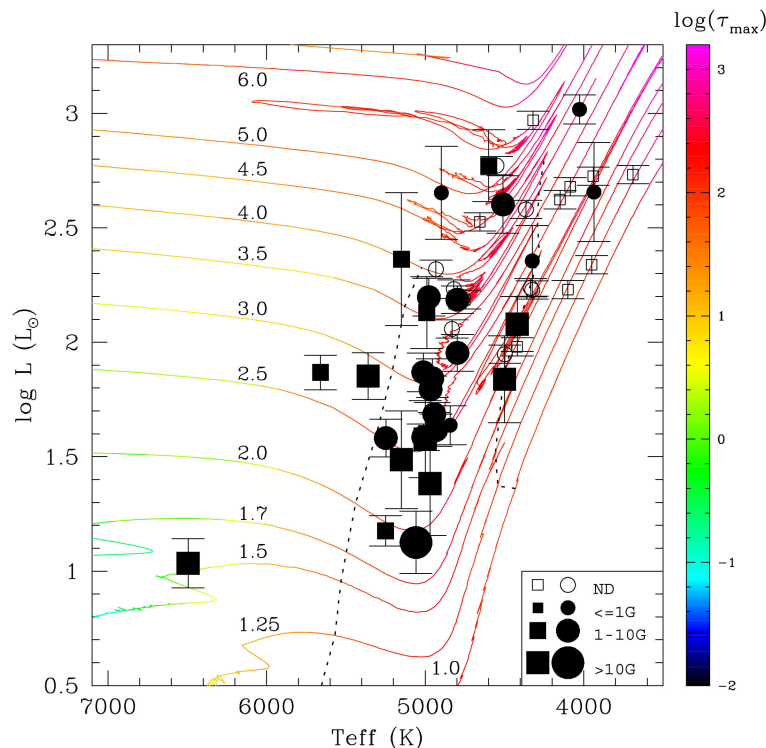
В ИА с НАО през 2014 г. са разработвани общо **24** научни проекта. От тях **11** са вътрешно-институтски проекти, **5** проекта по договори с Фонд „Научни изследвания“ (ФНИ), (6 от тях са по двустранно научно-техническо сътрудничество), **6** - по ЕБР, **1** проект по договор с Министерството на екологията и водите и **1** проект по Оперативна програма: "Развитие на човешките ресурси". Ръководители на договорите с ФНИ към МОМН са били: проф. д-р Е. Семков, проф. д-р Р. Константинова-Антова (два договора), доц. дфн Д. Кирилова и проф. д-р Р. Бачев.

През последните години ИА с НАО потвържда добри резултати по броя на публикациите и цитатите и по сумарния импакт фактор на всички публикации. През 2014 г. от печат са излезли общо **88** научни публикации с автори от ИА с НАО, от които **1** монография, Общият брой на публикациите в списания и поредици с импакт фактор (IF) реферирани в базата на *Web of Science* или с импакт ранг (SJR) реферирани в базата на *SCOPUS* е **45**, а на публикациите в реферирани и индексирани в световни литературни източници е **61**. Следователно на един учен от ИА с НАО се падат средно по 1.25 публикации в списания с импакт фактор или импакт ранг и средно по 1.72 публикации в реферирани и индексирани издания. Повечето публикации са написани на английски език и само 10 на български език. Почти всички научни статии на ИА с НАО са включени в базата от данни за астрономически публикации - *SAO/NASA Astrophysics Data System* (<http://adsabs.harvard.edu>). През 2015 г. са приети за печат **17** публикации на учени от института, публикуването на които предстои през настоящата година. Откритите цитирания (с изключени автоцитирания) на наши публикации в статии, публикувани през 2015 г. са **462**, а общият брой на цитиранията с включени автоцитати надхвърля **800**. Сумарният импакт фактор на всички публикации на ИА с НАО за 2015 г. надхвърля **155**, а сумарният импакт фактор на цитатите (без автоцитати) е около **1800**. Близко 80% от цитатите са в списания с импакт фактор. През 2015 г. са публикувани и **24** научно-популярни и публицистични статии в списания и вестници.

2.1. Най-значимо научно постижение на Институт по астрономия с НАО

Проведеното за пръв път в света изследване на единични звезди-гиганти от спектрален клас G и K за магнитни полета показва, че 60% от подобрите 48 звезди са магнитно активни. Тези звезди са със средна маса в стадий на първо смесване на

веществото в основата на клона на червените гиганти, или в стадий на хелиево горене в звездното ядро. Установено е, че те формират една ивица на диаграмата на Херцшпрунг-Ръсел, наречена впоследствие „магнитна ивица на червените гиганти“. Изяснени са причините за тяхната магнитна активност: магнитно динамо от слънчев тип при повечето от тях, или остатъчни магнитни полета от предходни стадии на еволюцията при около 5% от тези гиганти. На основата на ново поколение еволюционни модели е установено, че свойствата на конвективната обвивка на звездите на тези еволюционни стадии се оказват благоприятни за действието на магнитното динамо. Ръководител от българска страна: Проф. Р. Константинова-Антова (Aurière, M., Konstantinova-Antova, R., Charbonnel, C., Wade, G. A., Tsvetkova, S., Petit, P., Dintrans, B., Drake, N. A., Decressin, T., Lagarde, N., Donati, J.-F., Roudier, T., Lignières, F., Schröder, K.-P., Landstreet, J. D., Lèbre, A., Weiss, W. W., Zahn, J.-P., The Magnetic Fields at the Surface of Active Single G-K Giants, 2015, A&A, 574, A90).



Диаграма на Херцшпрунг-Ръсел за изследваните звезди-гиганти. Пунктирните черти ограждат областта на стадия на първо смесване на веществото в основата на клона на гигантите и стадия на хелиево горене, където са съсредоточени гигантите с магнитни полета. Те формират т.нар. "магнитна ивица"

Звездата RS от съзвездие Змиеносец е от клас симбиотични повторно нови и представлява двойна звездна система отдалечена на около 5000 светлинни години от Земята. Вариациите в блясъка са индикатор за това дали системата е в спокойна фаза или

предстоят мощни изхвърляния на вещество под формата на струи наречени джетове. Екип с ръководител проф. Р. Заманов успя, за първи път при този клас обекти, да установи наличието на линейна зависимост между амплитудата на променливост и средния блясък на системата. Анализът на събраните в продължение на 5 години наблюдения показва, че при нарастване на блясъка, вариациите стават по-големи. Подобна връзка е открита и при други системи при, които се наблюдава пренос на вещество от едната компонента към другата в т.ч. при неутронни звезди и черни дупки. Изследването е направено по данни получени основно от НАО - Рожен и Астрономическата обсерватория в Белоградчик. (Zamanov, R., Latev, G., Boeva, S., Sokoloski, J. L., Stoyanov, K., Bachev, R., Spassov, B., Nikolov, G., Golev, V., Ibryamov, S., 2015, MNRAS, 450, 3958)



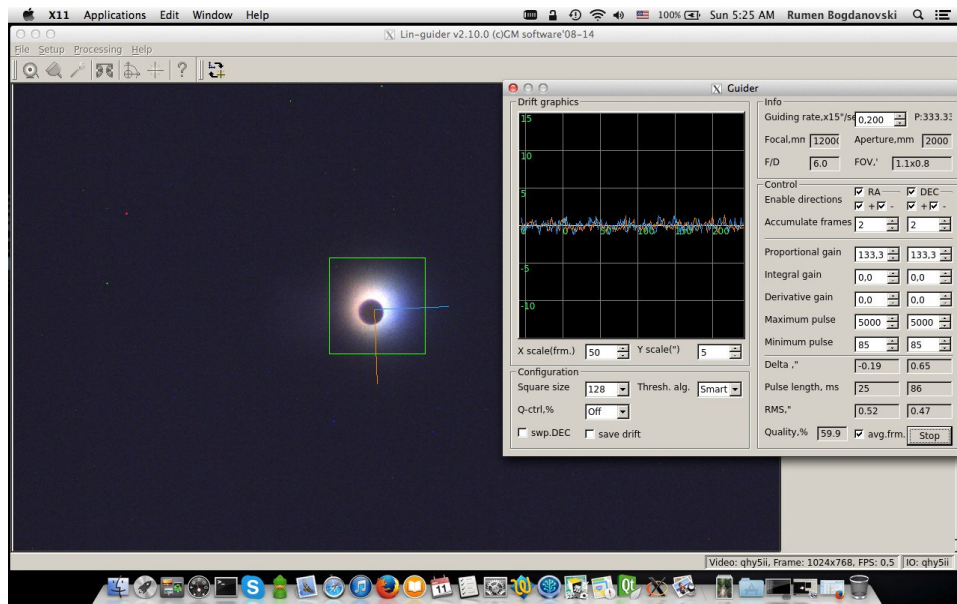
Художествено представяне на звездата RS от съзвездие Змиеносец.

2.2. Най-значимо научно-приложно постижение на ИА с НАО

Разработен е нов алгоритъм за гидиране при работа с новия ешелен спектрограф ESPERO на 2-м телескоп в НАО - Рожен. Алгоритъма дава възможност за гидиране по периферията на звездното изображение и ще подобри ефективността на работа със спектрографа. При този вид спектрографи основната част от светлинната енергия попада в световода за получаване на спектъра, като само малка част остава извън него. Съществуващите стандартни алгоритми за гидиране на телескопи не работят добре, когато звездното изображение е деформирано по този начин. Новата авто-гидираща система използва тази част от изображението, което има формата на пръстен, за да поддържа центъра

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

на изображението в световода. Алгоритъмът е тестван успешно и ще бъде внедрен в софтура за гидиране с отворен код - Lin_guider.



Снимка на екрана на компютър работещ с новия софтуер за гидиране.

4. Международно научно сътрудничество на Института по астрономия с НАО

4.1. В рамките на договори и спогодби на ниво Академия

4.2. На институтско ниво

Сътрудничеството с много чуждестранни астрономически институти и обсерватории в Европа, Америка и Азия е традиционно за ИА с НАО. Съвместни проекти и публикации сътрудниците на ИА с НАО имат с колеги от Германия, Франция, Полша, Унгария, Румъния, Гърция, Австрия, Чехия, Великобритания, Русия, Сърбия, Украйна, Словакия, Словения, Италия, САЩ, Япония, Индия и др. Този интерес на колегите от чужбина се дължи, както на една от най-добрите наблюдателни бази на територията на Европа – НАО-Рожен, така и на високия професионализъм на българските астрономи. Все по-ефективно става сътрудничеството с колегите от съседните страни, като НАО-Рожен се признава като регионален (Балкански) астрономически център. Астрономи от Сърбия, Румъния и Македония, редовно получават наблюдателно време на телескопите в НАО и АОБ. Международното сътрудничество е полезно за развитието на научните изследвания в ИА с НАО с това, че дава възможност за доставяне на светоприемници, филтри, изчислителна, обслужваща телескопа и приемна техника, литература, както и за научни контакти.

България е асоциирана в Европейската астрономическа организация ASTRONET, и в Общоевропейската мрежа за оптична и инфрачервена астрономия OPTICON, а НАО-Рожен е включена в образователната програма на OPTICON. Сътрудници на ИА с НАО участват в ръководни европейски и регионални астрономически органи. Проф. д-р Т.

Бонев и проф. д-р Р. Константинова-Антова са членове на Суб-регионалния Европейски Астрономически комитет (SREAC), имащ за цел развитие на сътрудничеството в областта на астрономията на страните от Балканския регион. Проф. д-р Р. Константинова-Антова е член на борда на международния консорциум Vsool за магнетизъм по хладни звезди като координатор по проеволюиращи звезди. За съвместни научни изследвания, изнасяне на лекции, обсъждане на бъдещи научни проекти и сътрудничества ИА с НАО е била посетена от 11 чуждестранни учени. В дългосрочни командировки за съвместни научни изследвания по покана на приемащата страна са били доц. д-р А. Стригачев и проф. д-р Р. Бачев в Индия, проф. д-р Е. Семков и доц. д-р А. Стригачев в Гърция, доц. д-р Даниела Кирилова в Русия и гл. ас. д-р Светла Цветкова във Франция.

Доц. д-р Б. Михов е национален представител в Управителния съвет на акцията MP1104 “Polarization as a tool to study the Solar System and beyond”, а доц. д-р Л. Славчева-Михова е национален представител в Управителния съвет на акцията MP0905 “Black Holes in a Violent Universe” на мисията COST - междуправителствена рамка за европейско сътрудничество в областта на научните и технически изследвания.

На 4-5 юни в Прага беше проведена заключителна работна среща на представители на ASTRONET за района на юго-източна Европа. Целта на срещата беше запознаване със състоянието и перспективите за развитие на астрономията и представяне на инициативите на ASTRONET за развитие на европейската астрономия и научна инфраструктура. Обсъдени бяха възможностите за подобряване на финансирането, повишаването на научната ефективност и привличането на млади учени и докторанти към научна кариера в астрономията. Доклад за състоянието и перспективите за развитие на астрономията в България беше изнесен от проф. д-р Евгени Семков.

4.3. До 3 най-значими, международно финансирани проекти

1. През 2012 г. ИА с НАО спечели финансиране по проект на тема “Повишаване на професионалните умения в теорията и практиката на астрономията чрез многопрофилно и интерактивно обучение” по Оперативна програма: Развитие на човешките ресурси (BG051PO001-3.3.06-0047). Стойността на проекта е 235 762 лв. Изпълнението на проекта започна в края на 2012 г. и завърши в началото на 2015 г. с лекции, семинари и упражнения за младите учени, докторанти и пост-докторанти от института. Тази допълнителна възможност за обучение на младите учени в ИА с НАО се очаква да подобри тяхната квалификация и да повиши публикационната активност на института.

5. Участие на Института в подготовката на специалисти.

Много студенти по физика, специализиращи астрономия, избират да изготвят своите бакалавърски тези и магистърски дипломни работи, използвайки наблюдателната база на Института по астрономия и НАО – Рожен. В обсерваторията редовно се провеждат студентските практики на Софийския и Шуменския университет. Вече е практика студенти, основно от ФзФ на СУ да бъдат назначавани за оператори на 2-м телескоп в

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

НАО – Рожен, където те придобиват умения за практическа работа с телескопа и светоприемната апаратура към него. Гл. ас. д-р К. Колева е била ръководител на дипломна работа за получаване на ОКС „Магистър“ на Цветан Цветков от СУ „Св. Кл. Охридски“ на тема: „Дестабилизация и ерупция на спокоен протуберанс“, гл. ас. д-р Н. Петров е бил ръководител на лятна практика на Холи Хол (Англия), по дипломна работа на тема „Solar prominences H-alpha observations“, а доц. д-р Д. Кирилова на бакалавърска теза в областта на космологията на дипломанта Светослав Ботев от СУ „Св. Кл. Охридски“



Част от колектива млади учени в ИА с НАО, организатори на честването на 25-годишнината на космическия телескоп “Хъбъл”.

Обучението на докторанти е важна част от дейността на ИА с НАО. През 2015 г. в института са подготвяли дисертациите си трима редовни докторанти по специалността “Астрофизика и звездна астрономия” един редовен докторант по специалността “Астрономия и небесна механика”, един редовен докторант по специалността “Хелиофизика” и един свободен докторант по специалността “Астрофизика и звездна астрономия”. През есента на 2015 г. в ИА с НАО беше обявен конкурс за редовни докторантури по държавна поръчка. На конкурса се явиха двама кандидати Янко Николов, по специалността “Астрофизика и звездна астрономия” и Цветан Цветанов по специалността “Хелиофизика”, които успешно издържаха изпитите и от началото на 2016 г. са зачислени на редовна докторантура в ИА с НАО.

През 2015 г. в ИА с НАО са защитени две дисертации за образователна и научна степен “Доктор”: от Румен Богдановски задочен докторант на ИА с НАО, на тема „Fast Variability in Selected Chromospherically Active Dwarf Stars and Observational Equipment for

Their Study“, от ас. Динко Димитров задочен докторант в ШУ на тема „Затъмнителната променлива звезда с ултракратък орбитален период VX Tri“. Успешно са защитени и две дисертации за научната степен “Доктор на науките” от доц. Николай Томов на тема “A study of eruptive activity of symbiotic stars” и от доц. Даниела Кирилова на тема “Неравновесни процеси в ранната Вселена и техните космологични ефекти и ограничения”. През 2015 г. в ИА с НАО бяха обявени два конкурса за академичната длъжност “Доцент” и четири за академичната длъжност “Професор”. Конкурсите бяха спечелени от доц. д-р Кирил Стоянов, доц. д-р Люба Славчева-Михова, проф. д-р Таню Бонев, проф. д-р Румен Бачев, проф. д-р Ренада Константинова-Антова и проф. д-р Евгени Семков.

Членове на научни журита по конкурси за академични длъжности и научни степени са били: проф. д-р Р. Заманов на седем журита, проф. д-р И. Илиев на девет, доц. д-р И. Статева на две, доц. д-р Х. Марков на едно, доц. д-р Д. Кирилова на едно, проф. д-р Р. Константинова-Антова на две, проф. д-р Т. Бонев на три, доц. д-р Б. Михов на едно, проф. д-р Е. Семков на едно, доц. д-р В. Попов на две, доц. д-р А. Стригачев на едно, проф. д-р Р. Бачев на едно.

През 2015 г. редовно се организираха сбирки на научния семинар на ИА с НАО. Проведени са общо 16 семинара, 3 от които са предзащити на дисертации, защитени през годината, а 4 са академични лекции по повод заемане на нова академична длъжност. На семинари в ИА с НАО са докладвали проф. С. Фабрика от Русия, както и четирима български учени от СУ “Св. Кл. Охридски”, Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Институт по електроника и Институт за космически изследвания и технологии.

В НАО - Рожен ежегодно се провеждат летни школи за ученици от къжоците по астрономия и студентски практикуми с научна цел. През 2015 г. са проведени следните школи и практикуми: 1. Практикум по астрономия – летен семестър 4 – 10 април, Катедра астрономия при Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Ръководител: доц. д-р Евгени Овчаров; 2. Национална сбирка на сдружение „Звездно общество” – пролет: 17 – 18 април; 3. Учебна практика за студенти 3-ти курс, спец. "Астрофизика, метеорология и геофизика": 14 – 16 май, Физически факултет при Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Ръководител: Венцислав Данчевски; 4. Астрономическа наблюдателна експедиция: 27 – 31 май, НАОП “Н. Коперник” – Варна, Ръководител: д-р Веселка Радева; 5. Практикум „Социология на науката и технологиите“: 19 – 23 юни, Пловдивски университет “П. Хилендарски”, Ръководител: доц. д-р И. Чалъков; 6. Астрономическа наблюдателна експедиция: 25 – 30 юни, НАОП “Н. Коперник” – Варна, Ръководител: д-р Веселка Радева; 7. Лагер-школа по астрономия на ОП „НАО и Планетариум” – Смолян: 11 – 18 юли, НАОП Смолян, Ръководител: Лейла Чавдарова; 8. Международна астрономическа наблюдателна лятна школа: 25 – 31 юли, Европейска асоциация за Астрономическо образование, НАОП “Н. Коперник” – Варна, Ръководител: д-р Веселка Радева; 9. Национална сбирка на сдружение „Звездно общество” – лято: 14 – 17 август; 10.

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

Лятна лагер-школа по астрономия: 10 – 20 август, НАОП „Дж. Бруно” – Димитровград, Ръководители: Д. Кокотанеков (директор) и Д. Гочева, ОП Младежки център гр. Хасково, Ръководители: Й. Кокотанекова и Цв. Паронова, 11. Астрономическа наблюдателна експедиция: 22 – 27 август, Европейска асоциация за Астрономическо образование, НАОП ”Н. Коперник” – Варна, Ръководител: д-р Веселка Радева; 12. Астрономическа наблюдателна експедиция: 5 – 21 септември, Краков, Полша; 13. Астрономическа наблюдателна експедиция: 20 – 27 септември; НАОП ”Н. Коперник” – Варна, Ръководител: д-р Веселка Радева; 14. Национална сбирка на сдружение „Звездно общество” – есен: 09 – 10 октомври; 15. Астрономическа наблюдателна експедиция: 20 – 27 октомври, НАОП ”Н. Коперник” – Варна, Ръководител: д-р Веселка Радева; 16. Практикум по астрономия – зимен семестър: 28 октомври – 2 ноември, Катедра астрономия при Софийски университет ”Св. Климент Охридски”, Ръководител: доц. д-р Евгени Овчаров.

3. Дончев е участвал в подготовката на Националната олимпиада по астрономия и в подготовката на Националния отбор за Международната олимпиада по астрономия.



Публична лекция на проф. д-р Илиан Илиев по време на честването на 25-годишнината на космическия телескоп “Хъбъл”.

6. Иновационна дейност на звеното и анализ на нейната ефективност.

Иновационната дейност в ИА с НАО на този етап се изразява в създаване на нови устройства и софтуер, необходими в астрономическата практика, т.е. за нуждите на ИА с НАО и международното сътрудничество. Поради тази причина иновационната дейност не носи преки приходи на института. Стопанската дейност на ИА с НАО включва: продажба на билети (входни такси) за посещение на НАО – Рожен и демонстрационни наблюдения, приходи от използване на инфраструктурата на НАО – Рожен и приходи от наеми.

7. Стопанска дейност на звеното

Приходите от стопанска дейност през 2015 г. не се различават съществено от тези през предходните година. Приходите от използване на инфраструктурата на НАО-Рожен са 44 043 лв. и се дължат на голямия брой на студенти и ученици провеждащи лятната си практика в обсерваторията. Разбира се тези приходи водят и до съществено увеличение на разходите за електроенергия, транспорт, настаняване на посетителите и др. Приходите от дарения са 66 278 лв., а приходите от наеми - 5 809 лв.

9. Състояние и проблеми на звеното в издателската и информационната дейност, препоръки.

Издадени са 22-ти и 23-ти том на научното списание Bulgarian Astronomical Journal (BAJ), издавано от ИА с НАО. В двата тома са публикувани 20 научни статии и абстракти на дисертации, съдържащи общо над 200 стр. научен текст, като съответната информация за тях е подадена в базата данни на ADS. Подготвен за издаване през 2016 г. е 24-ти том на списанието. През 2015 г. BAJ беше включен за индексване в базата на SCOPUS и очакваме за първа година да бъде определен неговия импакт ранг. Това е изключително постижение на ИА с НАО и заслугата за това е на редакционната колегия. В редакционната колегия на BAJ участват следните служители на ИА с НАО: доц. дфн Д. Кирилова (гл. редактор), гл. ас. д-р М. Дечев (уеб-редактор), гл. ас. д-р А. Борисова, проф. д-р Р. Бачев, проф. дфн И. Илиев, проф. д-р Р. Константинова-Антова, доц. д-р В. Попов и гл. ас. д-р К. Колева. През изминалата година BAJ бе финансово подкрепен от договор № ДНП 04/82 от конкурс ФНИ „Българска научна периодика” – 2014 г., както и от ИА с НАО.

През 2015 г. излезе от печат Астрономически календар за 2016 г., негово 62-во поредно издание. Бяха отпечатанани общо 230 бр. от Парадигма ЕООД, по-голямата част от тиража беше продаден в НАО-Рожен през лятото. От 2012 г. новоизбрания колектив на редакционната колегия направи съществени промени във формата и съдържанието на календара. Календара е ориентиран към астрономите-любители, студенти и ученици, с цел да популяризира астрономията сред българското общество. Съдържа практическа информация и съвети към астрономите-любители.

В ИА е създадена локална мрежа, която е част от мрежата на БАН и е свързана към интернет чрез Академията. Навременното актуализиране на информацията в интернет страниците на института и обсерваторията в бъдеще ще бъде от основно значение за представянето на нашата дейност. Локалната мрежа на Института има e-mail сървър и Web сървър, като адресът на Web-страницата на ИА е: www.astro.bas.bg, а новата Web-страница на НАО – Рожен е с адрес: www.nao-rozhen.org.

В началото на 2015 г. бе извършена презаверка на заетата литература в библиотеката на ИА с НАО. Текущата работа в библиотеката (комплектоване, изложби на новопостъпилата литература, библиографски справки и списъци за НАО-Рожен и АО-Белоградчик) се извършвана системно. Редовно се правят изложби на новопостъпила

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

литература. В библиотеката на ИА с НАО редовно се прави ретроконверсия на каталозите, въвеждат се библиографски данни на еднотомни книги. Общия фонд на библиотеката до настоящия момент възлиза на 18 657 тома. Текущите периодични издания наброяват 16 заглавия (11 - списания и 5 - поредици). През 2015 г. бяха набавени 51 нови тома. Книгите са 5 849 т., периодичните издания са 12 791 т., а специалните видове са 17 тома. Броят на читателите, ползвали библиотеката през 2015 г. е 80. В библиотеката има скенер, два принтера и компютър.

10. Информация за Научния съвет на ИА с НАО

Научният съвет на ИА с НАО е избран на Общо събрание на института, проведено на 30 януари 2012 г. През 2015 г. не са правени промени в състава на Научния съвет. През 2015 г. са проведени 7 заседания на Научния съвет. Научният съвет включва 15 члена, от които 13 на постоянна работа в ИА с НАО и 2 външни членове. От състава на научния съвет четирима са професори и доктори на науките, четирима са професори и доктори, а останалите 7 са доценти, един от които е доктор на науките.

Списъчен състав на НС с посочени научни звания, степени и основна месторабота на членовете на съвета:

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

проф. дфн И. ИЛИЕВ, ИА с НАО

ЗАМ.ПРЕДСЕДАТЕЛ:

проф. д-р Р. КОНСТАНТИНОВА-АНТОВА, ИА с НАО

СЕКРЕТАР:

доц. д-р И.СТАТЕВА, ИА с НАО

ЧЛЕНОВЕ:

доц. д-р А. АНТОВ, ИА с НАО

доц. д-р А. СТРИГАЧЕВ, ИА с НАО

доц. д-р Б. МИХОВ, ИА с НАО

доц. д-р В. ПОПОВ, ИА с НАО

доц. дфн Д. КИРИЛОВА, ИА с НАО

проф. дфн Д. КЮРКЧИЕВА, ШУ

проф. д-р Е. СЕМКОВ, ИА с НАО

доц. д-р П. ДУХЛЕВ, ИА с НАО

проф. д-р Р. БАЧЕВ, ИА с НАО

проф. дфн Р. ЗАМАНОВ, ИА с НАО

проф. д-р Т. БОНЕВ, ИА с НАО

проф. дфн Цв. ГЕОРГИЕВ, НБУ

11. Правилник за работата на звеното

Не е променян през 2015 г.

12. Списък на използваните в отчета и приложенията към него съкращения

НИГГГ – Национален институт по геофизика, геодезия и география
ИА с НАО – Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория
МОН – Министерство на образованието и науката
НИМХ – Национален институт по метеорология и хидрология
САБ – Съюз на астрономите в България
ФНИ – Фонд “Научни изследвания”
A&A – Astronomy and Astrophysics
ADS - Astrophysics Data System
AIP Conf. Proc. – American Institute of Physics Conference Proceedings
AJ – The Astronomical Journal
Ap&SS – Astrophysics and Space Sciences
ApJ – The Astrophysical Journal
ASPC – Astronomical Society of the Pacific, Conference Series
AN - Astronomische Nachrichten
Astr. Rep. - Astronomy Reports
ATel - The Astronomer's Telegram
Bull. of the Amer. Astr. Soc. - Bulletin of the American Astronomical Society
BlgAJ – Bulgarian Astronomical Journal
DACEA – Danube Cross-Border System for Earthquake Alert
IBVS – Information Bulletin on Variable Stars
IAU – International Astronomical Union
MNRAS - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
MPEC - Minor Planet Electronic Circular
MSAIS - Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement
OPTICON - Optical Infrared Coordination Network for Astronomy
Publ. Astron. Obs. Belgrade – Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade
Rom. Astr. J. – Romanian Astronomical Journal
Serb. Astr. J. - Serbian Astronomical Journal
SoSyR - Solar System Research
SREAC - Sub-Regional European Astronomical Committee

13. Състояние на наблюдателната база и инфраструктурата на ИА с НАО

13. 1. НАО-Рожен

Основните наблюдателни задачи в НАО-Рожен се изпълняват по шестмесечна наблюдателна програма, по проекти от България, региона и Европа, избрани на конкурсен принцип и одобрени от НС на ИА с НАО, базирани върху наблюдения основно с четири астрономически телескопа: 2-м RCC телескоп, 50/70-см Шмит, 60-см Касагрэн и 15-см

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

слънчев телескоп-коронограф.

Основна дейност по техническото обслужване на 2-м телескоп бе свързана с подобряване ефективността на наблюденията и условията на труд. Продължава изграждането на ешелен спектрограф – все още в тестов режим, Закупено е масло за маслена инсталация на 2-м телескоп. На 50/70-см Шмит телескоп е поставена нова външна врата. На 60-см Касегрен телескоп е направен частичен ремонт на покрива и отстраняване на теч.



Кулите на 60-см Касегрен и 50/70-см Шмит телескоп в НАО – Рожен.

Закупени са и са инсталирани нови нагревателни уреди: 40 бр. маслени радиатори и 15 бр. конвекторни печки. Изнесени и предадени за отпадъци са част от бракуваните радиатори, хладилници, бойлери и др. Възстановени са счупени стъкла на прозорци и е направен освежителен ремонт на спални помещения и коридори. Направена е профилактика и ремонт по противопожарната система в НАО, изграден е комин в помещението на охраната на НАО, завършена е външната мазилка на терасата на главното фоайе в административна сграда

Основните проблеми за всяка една съвременна обсерватория са свързани с инсталирането на модерна наблюдателна апаратура и надеждното съхранение на наблюдателния материал. За повишаване ефективността и качеството на резултатите от наблюдателния процес в НАО би трябвало да се обърне внимание на следните въпроси. Пускане в работен режим на ешелен спектрограф за 2-м телескоп, изработване на автогидиращи системи за всички телескопи в НАО, нова цифрова камера (поне една) за 2-м телескоп с висока квантова ефективност и без азотно охлаждане. Необходим е нов Н-алфа филтър и CCD камера за слънчевия телескоп-коронограф.

Всички куполи на наблюдателните кули се нуждаят от преобоядисване. Куполите и част от покривите на 60-см и 50/70-см телескопи се нуждаят от ремонт, за отстраняване на течове. Основното огледало на 60-см телескоп е със силно намалена ефективност на отражение, необходимо е полагане на нов отражателен слой. Основното огледало на 2-м телескоп също има увреждания на отражателният си повърхностен слой и се налага алуминизиране на огледалото. По време на процеса трябва да бъдат обучени поне 2 човека по демонтаж и монтаж на огледалото на телескопа, както и обучение по дейности, свързани с юстиране на телескопа. Тестване на филтри за наблюдения на 2-м телескоп – ширина на пропускане, център на ивицата на пропускане. Необходима е подмяна на входна врата на кулата на 60-см телескоп, подмяна на външна дограма на кулите на 60-см и 50/70-см телескопи, Поставяне на врата на входа към подкуполното пространство на 60-см телескоп, довършване на заземяването на кулите на 60-см и 50/70-см телескопи.

Трябва да се извърши основен ремонт на покрива на административната сграда, нова външна топлоизолация, мазилка и дограма, централно парно отопление на помещенията, козметичен ремонт на помещенията и най-вече на легловата база. На малките наблюдателни кули е необходимо полагане на външна топлоизолация, мазилка и нова дограма. Необходимо е възстановяване целостта на оградите, изграждане на улично осветление, възстановяване на работата на автоматичната метео-станция.

13. 2. АО Белоградчик

АО Белоградчик играе важна роля за научната дейност на ИА с НАО. Продължи работата по мониторинг на Активни галактични ядра, като АОВ покрива около 35-40%, от необходимата наблюдателна дейност за реализацията на този договор. Продължи работата и по международния проект GASP и WEBT където АО Белоградчик участва много активно в продължение на повече от едно десетилетие и по нов проект – MAGIC, също за наблюдения на активни галактики. Общият брой публикации направени по наблюдения частично или изцяло проведени на АО Белоградчик, както и предните години, заема около 15% от общия брой публикации на ИА с НАО, като не малка част от тях са в престижни международни издания. Съвместният проект на НИГГГ към БАН и техни колеги от Румъния за регистриране на земетресения - DACEA е напълно завършен и функционира.

Наблюденията на 60-см телескоп се извършват основно с въведената в експлоатация в началото на 2009 г. CCD камера FLI PL09000 с комплект филтри система UBVRI и принадлежности към тях. Камерата е на повече от седем години и ще се наложи купуване на нова. Пуснат е новият компютър Acer, свързан е с интернет и е осъществена връзка му със CCD камерата. През 2015 г. е извършен цялостен външен ремонт на жилищната сграда, включващ покрив и външна облицовка. По-голямата част от средствата бе отпусната от БАН. През 2015 г. в Белоградчик бе проведена конференция на САБ посветена на 50-годишнината от откриването на АО Белоградчик.

През 2015 г. общите разходи за издръжка на АО Белоградчик, направени чрез бюджета на ИА с НАО, възлизат на сумата 26 190 лв. От тези средства, 8000 лв са

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

осигурени от БАН за ремонт на жилищната част, (общо ремонта струва 13 420.90 лв). Закупен е мощен бинокъл-телескоп на стойност 3 100 лв. Останалите разходи са 10 320.90 лв, които са в рамките на нормалното потребление, и са обосновани и необходими за нормалното функциониране на обсерваторията. През 2015 г. са закупени нови мебели и уреди. Необходим е ремонт на купола на телескопа, който тече от години и се натрупва голямо количество влага в подкуполното помещение.



Участници в X национална конференция по астрономия организирана от САБ по повод 50-годишнината на АО – Белоградчик.

13. 3. Централна база на ИА с НАО в София

Помещенията, използвани от ИА с НАО в сградата на Института по електроника и в сградата на бившия изчислителен център в Научен комплекс 2 на БАН са недостатъчни и затрудняват работата на института. Ползваните в момента помещения са пренаселени, затруднена е работата на докторантите, на колеги от чужбина посещаващи института. Необходимо е настаняването на ИА с НАО в една сграда в Научен комплекс 1 или 2 с необходимите помещения или увеличаване на броя помещения в сградата на ИЕ, използвани от ИА с НАО. Тази сградата е била построена и за нуждите на ИА с НАО и това прави нашето искане напълно основателно. Ръководството на ИА с НАО е изготвяло и изпращало мотивирани доклади с това искане до ръководството на БАН.

14. Заключение

Изминалата 2015 г. бележи известно подобрене с увеличената бюджетна субсидия на ИА с НАО, но с намалени средства по договорите с ФНИ. Включването на ИА с НАО, чрез проекта РАЦИО в Национална пътна карта за научна инфраструктура ни дава

ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН

надежди за подобряване на финансирането през следващите години. Продължаваме да работим за разширяване на нашето участие и включване на 2-м телескоп на НАО-Рожен в други общеевропейски астрономически инициативи: OPTICON, ASTRONET и Южно-Европейската обсерватория. Модернизацията на НАО–Рожен, подмяната на електронното оборудване на 2-м телескоп, закупуването на нова апаратура за наблюдения, новият ешелен спектрограф, модернизацията на малките телескопи, както и кариерното израстване и подмладяването на състава на ИА с НАО са сериозна предпоставка, българската астрономия да остане на световно ниво.

Следват приложенията.

Научен секретар:

(Професор д-р Е. Семков)

Директор:

(Професор д-р Т. Бонев)

**Списък на публикациите на учените от Институт по астрономия с НАО –
2015 г.**

1. Agarwal, A., Gupta, A. C., **Bachev, R., Strigachev, A., Semkov, E.**, Wiita, P. J. Böttcher, M., **Boeva, S.**, Gaur, H., Gu, M. F., **Peneva, S., Ibryamov, S.**, Pandey, U. S., Multi-band optical-NIR variability of blazars on diverse timescales, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **451**, 3882–3897
2. Aurière, M., **Konstantinova-Antova, R.**, Charbonnel, C., Wade, G.A., **Tsvetkova, S.**, Petit, P., Dintrans, B., Drake, N.A., Decressin, T., Lagarde, N., Donati, J.-F., Roudier, T., Lignières, F., Schröder, K.-P., Landstreet, J.D., Lèbre, A., Weiss, W.W., Zahn, J.-P., The Magnetic Fields at the Surface of Active Single G-K Giants, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, **574**, A90
3. **Bachev, R.**, Mukhopadhyay, B., **Strigachev, A.**, A search for chaos in the optical light curve of a blazar: W2R 1926+42, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, **576**, A17
4. **Bachev, R.**, Violent intranight optical variability of the blazar S4 0954+65 during its unprecedented 2015 February outburst, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **451**, L21
5. **Bachev, R., Strigachev, A.**, The blazar S5 0716+714 at the highest optical flux ever reported., 2015, *The Astronomer's Telegram*, **6957**, 1
6. **Bachev, R., Spassov, B., Boeva, S.**, Further Confirmation of a Very High Optical State of S5 0716+ 714, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **6944**, 1
7. **Bachev, R.**, Strong optical flare of the blazar PKS 1510-089, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **7829**, 1
8. **Bachev, R.**, Rapid intranight variability of the blazar S4 0954+65 during its maximum state, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **7083**, 1
9. **Belcheva, M., Markov, H.**, Tsvetanov, Z., **Iliev, I., Stateva, I.**, Physical parameters of eclipsing binary components, discovered by STEREO, 2015, *Bulgarian Astronomical Journal*, **22**, 28-32
10. Bhatta, G., Goyal, A., Ostrowski, M., Stawarz, Ł., Akitaya, H., Arkharov, A. A., **Bachev, R.**, Benítez, E., Borman, G. A., Carosati, D., Cason, A. D., Damjanovic, G., Dhalla, S., Frasca, A., Hu, S.-M., Itoh, R., Jorstad, S., Jableka, D., Kawabata, K. S., Klimanov, S. A., Kurtanidze, O., Larionov, V. M., Laurence, D., Leto, G., Markowitz, A., Marscher, A. P., Moody, J. W., Moritani, Y., Ohlert, J. M., Di Paola, A., Raiteri, C. M., Rizzi, N., Sadun, A. C., Sasada, M., Sergeev, S., **Strigachev, A.**, Takaki, K., Troitsky, I. S., Ui, T., Villata, M., Vince, O., Webb, J. R., Yoshida, M., Zola, S., Hiriart, D., Discovery of a Highly Polarized Optical Microflare in Blazar S5 0716+714 during the 2014 WEBT Campaign, 2015, *Astrophysical Journal*, **809**, L27
11. Bhatta, G., Ostrowski, M., Stawarz, L., Zola, S., Jableka, D., **Bachev, R.**, Benitez, E., Dhalla, S. M., Cason, A., Carosati, D., Damjanovic, G., Frasca, A., Hu, S. M., Jorstad, S., Kurtanidze, O., Larionov, V., Leto, G., Marscher, Moody, J., Ohlert, J., Rizzi, N., Sadun, A., Sasada, M., Sergeev, S., **Strigachev, A.**, Vince, O., Webb, J. R., 5-day photo-polarimetric WEBT Campaign on Blazar S5 0716+714 - a Study of Microvariability in Blaza, 2015, *American Astronomical Society*, Meeting 225, id. 120.04

12. **Borisov, G.**, Bagnulo, S., **Nikolov, P.**, **Bonev, T.**, Imaging polarimetry and spectropolarimetry of comet C/2013 R1 (Lovejoy). 2015, *Planetary and Space Science*, **118**, 187-192
13. Carnerero, M. I., Raiteri, C. M., Villata, M., Acosta-Pulido, J. A., D'Ammando, F., Smith, P. S., Larionov, V. M., Agudo, I., Arevalo, M. J., Arkharov, A. A., Bach, U., **Bachev, R.**, Benitez, E., Blinov, D. A., Bozhilov, V., Buemi, C. S., Bueno Bueno, A., Carosati, D., Casadio, C., Chen, W. P., Damjanovic, G., Paola, A. Di., Efimova, N. V., Ehgamberdiev, Sh. A., Giroletti, M., Gomez, J. L., Gonzalez-Morales, P. A., Grinon-Marin, A. B., Grishina, T. S., Gurwell, M. A., Hiriart, D., Hsiao, H. Y., **Ibryamov, S.**, Jorstad, S. G., Joshi, M., Kopatskaya, E. N., Kurtanidze, O. M., Kurtanidze, S. O., Lahteenmaki, A., Larionova, E. G., Larionova, L. V., Lazaro, C., Leto, P., Lin, C. S., Lin, H. C., Manilla-Robles, A. I., Marscher, A. P., McHardy, I. M., Metodieva, Y., Mirzaqulov, D. O., Mokrushina, A. A., Molina, S. N., Morozova, D. A., Nikolashvili, M. G., Orienti, M., Ovcharov, E., Panwar, N., Pastor Yabar, A., Puerto Gimenez, I., Ramakrishnan, V., Richter, G. M., Rossini, M., Sigua, L. A., **Strigachev, A.**, Taylor, B., Tornikoski, M., Trigilio, C., Troitskaya, Yu. V., Troitsky, I. S., Umana, G., Valcheva, A., Velasco, S., Vince, O., Wehrle, A. E., Wiesemeyer, H.. Multiwavelength behaviour of the blazar OJ 248 from radio to γ -rays, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **450**, 2677-2691
14. Cvetkovic, Z., Ninkovic, S., Pavlovic, R., **Boeva, S.**, **Latev, G.**, Determination of Nature for Eleven Double Stars, 2015, *Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic"*, **15**, 99-106
15. Cvetkovic, Z., Pavlovic, R., **Boeva, S.**, CCD Measurements of Double and Multiple Stars at NAO Rozhen and ASV in 2012. Four Linear Solutions, 2015, *Astronomical Journal*, **149**, art. id. 150
16. Damjanovic, G., Tavis, F., **Latev, G.**, Stojanovic, M., Observations at the 60 cm ASV Telescope and the Link GAIA CRF – ICRF, 2015, *Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic"*, **15**, 165-170
17. Damjanovic, G., Tavis, F., **Boeva, S.**, Some preliminary photometric results of QSOs useful for the link between future Gaia CRF and ICRF. Proceedings of the Journées 2014 "Systèmes de référence spatio-temporels": Recent developments and prospects in ground-based and space astrometry, 2015, 16-19
18. **Dechev, M.**, **Koleva, K.**, **Duchlev, P.**, **Petrov, N.**, Multi-Wavelength Observations of an Eruptive Prominence on 7 august 2010, 2015, *Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic"*, **15**, 117-126
19. **Dechev, M.**, **Petrov, G.**, GRID, Virtual Observatory and Some Astronomical Applications, 2015, *Bulgarian Astronomical Journal*, **22**, 67-82
20. **Dimitrov, D. P.**, Kjurkchieva, D. P., Ultrashort-period main-sequence eclipsing systems: new observations and light-curve solutions of six NSVS binaries, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **448**, 2890-2899
21. Evans, C. J., Kennedy, M. B., Dufton, P. L., Howarth, I. D., Walborn, N. R., **Markova, N.**, Clark, J. S., de Mink, S. E., de Koter, A., Dunstall, P. R., Hénault-Brunet, V., Maíz Apellániz, J., McEvoy, C. M., Sana, H., Simón-Díaz, S., Taylor, W. D., Vink, J. S.. The VLT-FLAMES Tarantula Survey. XVIII. Classifications and radial velocities of the B-type stars, 2015,

Astronomy & Astrophysics, **574**, A13

22. Furniss, A., Noda, K., Boggs, S., Chiang, J., Christensen, F., Craig, W., Giommi, P., Hailey, C., Harisson, F., Madejski, G., Nalewajko, K., Perri, M., Stern, D., Urry, M., Verrecchia, F., Zhang, W., Ahnen, M. L., Ansoldi, S., Antonelli, L. A., Antoranz, P., Babic, A., Banerjee, B., Bangale, P., Barres de Almeida, U., Barrio, J. A., Becerra Gonzalez, J., Bednarek, W., Bernardini, E., Biasuzzi, B., Biland, A., Blanch, O., Bonnefoy, S., Bonnoli, G., Borraacci, F., Bretz, T., Carmona, E., Carosi, A., Chatterjee, A., Clavero, R., Colin, P., Colombo, E., Contreras, J. L., Cortina, J., Covino, S., Da Vela, P., Dazzi, F., De Angelis, A., De Caneva, G., De Lotto, B., de Ona Wilhelmi, E., Delgado Mendez, C., Di Pierro, F., Dominis Prester, D., Dorner, D., Doro, M., Einecke, S., Eisenacher Glawion, D., Elsaesser, D., Fernandez-Barral, A., Fidalgo, D., Fonseca, M. V., Font, L., Frantzen, K., Fruck, C., Galindo, D., Garcia Lopez, R. J., Garczarczyk, M., Garrido Terrats, D., Gaug, M., Giammaria, P., Godinovic, N., Gonzalez Munoz, A., Guberman, D., Hanabata, Y., Hayashida, M., Herrera, J., Hose, J., Hrupec, D., Hughes, G., Idec, W., Kellermann, H., Kodani, K., Konno, Y., Kubo, H., Kushida, J., La Barbera, A., Lelas, D., Lewandowska, N., Lindfors, E., Lombardi, S., Longo, F., Lopez, M., Lopez-Coto, R., Lopez-Oramas, A., Lorenz, E., Majumdar, P., Makariev, M., Mallot, K., Maneva, G., Manganaro, M., Mannheim, K., Maraschi, L., Marcote, B., Mariotti, M., Martinez, M., Mazin, D., Menzel, U., Miranda, J. M., Mirzoyan, R., Moralejo, A., Nakajima, D., Neustroev, V., Niedzwiecki, A., Nievas Rosillo, M., Nilsson, K., Nishijima, K., Orito, R., Overkemping, A., Paiano, S., Palacio, J., Palatiello, M., Paneque, D., Paoletti, R., Paredes, J. M., Paredes-Fortuny, X., Persic, M., Poutanen, J., Prada Moroni, P. G., Prandini, E., Puljak, I., Reinthal, R., Rhode, W., Ribo, M., Rico, J., Rodriguez Garcia, J., Saito, T., Saito, K., Satalecka, K., Scapin, V., Schultz, C., Schweizer, T., Shore, S. N., Sillanpaa, A., Sitarek, J., Snidaric, I., Sobczynska, D., Stamerra, A., Steinbring, T., Strzys, M., Takalo, L., Takami, H., Tavecchio, F., Temnikov, P., Terzic, T., Tesaro, D., Teshima, M., Thaele, J., Torres, D. F., Toyama, T., Treves, A., Verguilov, V., Vovk, I., Will, M., Zanin, R., Archer, A., Benbow, W., Bird, R., Biteau, J., Bugaev, V., Cardenzana, J. V., Cerruti, M., Chen, X., Ciupik, L., Connolly, M. P., Cui, W., Dickinson, H. J., Dumm, J., Eisch, J. D., Falcone, A., Feng, Q., Finley, J. P., Fleischhack, H., Fortin, P., Fortson, L., Gerard, L., Gillanders, G. H., Griffin, S., Griffiths, S. T., Grube, J., Gyuk, G., Haakansson, N., Holder, J., Humensky, T. B., Johnson, C. A., Kaaret, P., Kertzman, M., Kieda, D., Krause, M., Krennrich, F., Lang, M. J., Lin, T. T. Y., Maier, G., McArthur, S., McCann, A., Meagher, K., Moriarty, P., Mukherjee, R., Nieto, D., O'Faolain de Bhroithe, A., Ong, R. A., Park, N., Petry, D., Pohl, M., Popkow, A., Ragan, K., Ratliff, G., Reyes, L. C., Reynolds, P. T., Richards, G. T., Roache, E., Santander, M., Sembroski, G. H., Shahinyan, K., Staszak, D., Telezhinsky, I., Tucci, J. V., Tyler, J., Vassiliev, V. V., Wakely, S. P., Weiner, O. M., Weinstein, A., Wilhelm, A., Williams, D. A., Zitzer, B., Fuhrmann, O. Vince L., Angelakis, E., Karamanavis, V., Myserlis, I., Krichbaum, T. P., Zensus, J. A., Ungerechts, H., Sievers, A., **Bachev, R.**, Bottcher, M., Chen, W. P., Damjanovic, G., Eswaraiah, C., Guver, T., Hovatta, T., Hughes, Z., **Ibryamov, S. I.**, Joner, M. D., Jordan, B., Jorstad, S. G., Joshi, M., Kataoka, J., Kurtanidze, O. M., Kurtanidze, S. O., Lahteenmaki, A., **Latev, G.**, Lin, H. C., Larionov, V. M., Mokrushina, A. A., Morozova, D. A., Nikolashvili, M. G., Raiteri, C. M., Ramakrishnan, V., Readhead, A. C. R., Sadun, A. C., Sigua, L. A., **Semkov, E. H.**, **Strigachev, A.**, Tammi, J., Tornikoski, M., Troitsky, Y. V., Troitskaya I. S., Villata, M., First NuSTAR Observations of Mrk 501 within a Radio to TeV Multi-Instrument

Campaign, 2015, *Astrophysical Journal*, **812**, art. id. 65

23. Gaur, H., Gupta, A. C., **Bachev, R., Strigachev, A., Semkov, E.**, Böttcher, M., Wiita, P. J., de Diego, J. A., Gu, M., Guo, H., Joshi, R., **Mihov, B.**, Palma, N., **Peneva, S.**, Rajasingam, A., **Slavcheva-Mihova, L.**, Nature of Intra-night Optical Variability of BL Lacertae, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **452**, 4263–4273

24. Gaur, H., Gupta, A. C., **Bachev, R., Strigachev, A., Semkov, E.**, Wiita, P. J., Volvach, A. E., Gu, M., Agarwal, A., Agudo, I., Aller, M. F., Aller, H. D., Kurtanidze, O. M., Kurtanidze, S. O., Lahteenmaki, A., **Peneva, S.**, Nikolashvili, M. G., Sigua, L. A., Tornikoski, M., Volvach, L. N., Optical and Radio Variability of BL Lacertae, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, **582**, A103

25. **Georgiev, Ts.**, Nedialkov, P., Ovcharov, E., Valcheva, A., On the mutual location of the nearby galaxies M 31, M32 and M 110, 2015, *Bulgarian Astronomical Journal*, **23**, 31-40

26. **Georgiev, Ts.**, Night sky brightness over the Rozhen National Astronomical Observatory, 10th Conference “Space, Ecology, Security”, 2014, Institute of Space Research and Technologies, 2015, SES, 56-59

27. González-García, A. C., **Kolev, D., Koleva, V.** Thracian Dolmens. Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, Springer Science+Business Media New York, 2015, 1395 - 1402

28. Gozdziwski, K., Slowikowska, A., **Dimitrov, D.**, Krzeszowski, K., Zejmo, M., Kanbach, G., Burwitz, V., Rau, A., Richichi, A., Gawronski, M., Nowak, G., Nasiroglu, I., Kubic. The HU Aqr planetary system hypothesis revisited, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **448**, 1118-1136

29. **Ibryamov, S. I., Semkov, E. H., Peneva, S. P.**, Long-term BVRI light curves of 5 pre-main sequence stars in the field of "Gulf of Mexico", 2015, *Bulgarian Astronomical Journal*, **22**, 3-14

30. **Ibryamov, S. I., Semkov, E. H., Peneva, S. P.**, Long-term multicolor photometry of the young stellar objects FHO 26, FHO 27, FHO 28, FHO 29 and V1929 Cygni, 2015, *Publications of the Astronomical Society of Australia*, **32**, e021

31. **Iliev, L.**, Near IR spectral observations of selected Be and shell stars, 2015, *Bulgarian Astronomical Journal*, **22**, 37-43

32. **Kirilova, D., Panayotova, M.**, Parameterizing the SFC Baryogenesis Model, *Advances in Astronomy*, 2015, art. id. 425342

33. **Kirilova, D.**, Neutrinos from the Early Universe and physics beyond standard models, 2015, *Open Physics*, **13**, 1, 22-33

34. Kjurkchieva, D. P., **Dimitrov, D. P., Ibryamov, S. I.**, Light curve solutions of six eclipsing binaries at the lower limit of periods of the W UMa stars, 2015, *Research in Astronomy & Astrophysics*, **15**, article id. 1493

35. Kjurkchieva, D., Khruzina, T., **Dimitrov, D.**, Groebel, R., **Ibryamov, S., Nikolov, G.**, 2MASSJ22560844+5954299: the newly discovered cataclysmic star with the deepest eclipse, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, **584**, A40

36. Kjurkchieva, D., **Dimitrov, D.**, Light curve solutions of the ultrashort-period Kepler binaries., 2015, *Astronomische Nachrichten*, **336**, 153

37. Kjurkchieva, D., Popov, V., **Petrov, N.**, Ivanov, E., Light curve solutions of six short-

period binaries and peculiarities of two of them, NSVS 3640326 and V1007 Cas, 2015, *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, **45**, 28–41

38. Kjurkchieva, D., **Petrov, N.**, Popov, V., Ivanov, E., Observations of transits of the southern exoplanets WASP 4b and WASP 46b by using a 40 cm telescope, 2015, *Bulgarian Astronomical Journal*, **22**, 21-27

39. **Kolev, D.** Folk Calendars in the Balkan Region. Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, Springer Science+Business Media New York, 2015, ISBN:978-1-4614-6140-1, DOI:10.1007/978-1-4614-6141-8, 1767 – 1772

40. **Koleva, V.**, Koleva, S.. Wooden Calendar Sticks in Eastern Europe. Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, Springer Science+Business Media New York, 2015, ISBN:978-1-4614-6140-1, DOI:10.1007/978-1-4614-6141-8, 1773 - 1780

41. **Komitov, B.**, **Duchlev, P.**, Penev, K., Evidence for general downward trend of the SXR solar flare activity in the last decades, 2015, *Bulgarian Astronomical Journal*, **23**, 45-74

42. **Komitov, B.**, **Dechev, M.**, **Duchlev, P.**, The Relation Between Solar Proton Flares and the Background Concentrations of Nitrogen Oxides in the Troposphere, 2015, *Publications of the Astronomical Society "Rudjer Boskovic"*, **15**, 149-158

43. **Kurtenkov, A.**, Ovcharov, E., Nedialkov, P., **Kostov, A.**, **Bachev, R.**, **Dimitrova, R.**, **Popov, V.**, Valcheva, A., Spectroscopic confirmation and additional photometry of the very bright nova M31N 2015-01a, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **6941**, 1

44. **Kurtenkov A.**, Tomov T., Fabrika, S., Barsukova, E. A., Valeev, A. F., Pessev, P., Vida, K., Molnar, L., Sarneczky, K., Goranskij, V. P., Hornoch, K., Henze, M., Shafter, A. W., Ovcharov, E., Nedialkov, P., **Kostov, A.**, Valenti, S., Stritzinger, M., M31N 2015-01a - A Luminous Red Nova, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **7150**, 1

45. **Kurtenkov, A. A.**, Pessev, P., Tomov, T., Barsukova, E. A., Fabrika, S., Vida, K., Hornoch, K., Ovcharov, E. P., Goranskij, V. P., Valeev, A. F., Molnar, L., Sarneczky, K., **Kostov, A.**, Nedialkov, P., Valenti, S., Geier, S., Wiersema, K., Henze, M., Shafter, A. W., **Muñoz Dimitrova, R. V.**, **Popov, V. N.**, Stritzinger, M., The January 2015 outburst of a red nova in M 31, *Astronomy & Astrophysics*, 2015, 578, L10

46. **Latev, G.**, **Zamanov, K.**, **Boeva, S.**, **Stoyanov, K.**, Simultaneous UBVRI Observations of the AE Aquarii Blobs, 2015, *Acta Polytechnica CTU proceedings*, **2**, 90-93

47. Maciejewski, G., Fernández, M., Aceituno, F. J., Ohlert, J., Puchalski, D., Fernández, M., **Dimitrov, D.**, Seeliger, M., Kitze, M., Raetz, St., Errmann, R., Gilbert, H., Pannicke, A., Schmidt, J.-G., Neuhäuser, R. No variations in transit times for Qatar-1 b, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, **577**, A109

48. **Markova, N.**, Puls, J., The mass discrepancy problem in O stars of solar metallicity. Does it still exist?, 2015, *Proceedings of the International Astronomical Union*, **307**, 117-118

49. Marziani, P., Sulentic, J. W., Negrete, C. A., Dultzin, D., Del Olmo, A., Martínez, Carballo, M. A., Zwitter, T., **Bachev, R.**, UV spectral diagnostics for low redshift quasars: estimating physical conditions and radius of the broad line region, 2015, *Astrophysics and Space Science*, **356**, 339

50. McEvoy, C. M., Dufton, P. L., Evans, C. J., Kalari, V. M., **Markova, N.**, Simón-Díaz, S., Vink, J. S., Walborn, N. R., Crowther, P. A., de Koter, A., de Mink, S. E., Dunstall, P. R., Hénault-Brune, V., Herrero, A., Langer, N., Lennon, D. J., Maíz Apellániz, J., Najarro, F., Puls,

J., Sana, H., Schneider, F. R. N., Taylor, W. D.. The VLT-FLAMES Tarantula Survey. XIX. B-type supergiants: Atmospheric parameters and nitrogen abundances to investigate the role of binarity and the width of the main sequence, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, **575**, A70

51. Metodieva, Y., Antonova, A., Golev, V., **Dimitrov, D.**, García-Álvarez, D., Doyle, J. G., Low-resolution optical spectra of ultracool dwarfs with OSIRIS/GTC., 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **446**, 3878

52. Ovcharov, E., **Kostov, A., Kurtenkov, A.**, Valcheva, A., Nedialkov, P., Optical Nova Candidate in M31, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **7065**, 1

53. Ovcharov E., **Kostov A.**, Bozhilov V., Nedialkov P., Valcheva A., Nova 2015-02a in M31 brightens up again, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **7818**, 1

54. Ovcharov E., **Nikolov G., Kostov A.**, Bozhilov V., **Nikolov P., Latev G.**, Nedialkov P., Valcheva A., BR and H-alpha photometry of a nova in M31 before maximum light, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **7914**, 1

55. Ovcharov E., **Nikolov G., Kostov A.**, Bozhilov V., Minev M., Valcheva A., Nedialkov P., H-alpha confirmation of novae in M31, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **7921**, 1

56. Ovcharov E., **Kurtenkov A.**, Bozhilov V., Valcheva A., Nedialkov P., **Kostov A.**, Optical (R and H-alpha) nova candidate in M31 and H-alpha confirmation of the probable nova 2015-09a, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **8071**, 1

57. Puls, J., Sundqvist, J. O., **Markova, N.**, Physics of Mass Loss in Massive Stars, 2015, *Proceedings of the International Astronomical Union*, **307**, 25-36

58. Raiteri, C. M., Stamerra, A., Villata, M., Larionov, V. M., Acosta-Pulido, J. A., Arevalo M. J., Arkharov, A. A., **Bachev, R.**, Benítez, E., Bozhilov, V. V., Borman, G. A., Buemi, C. S., Calcidese, P., Carnerero, M. I., Carosati, D., Chigladze, R. A., Damjanovic, G., Di Paola, A., Doroshenko, V. T., Efimova, N. V., Ehgamberdiev, Sh. A., Giroletti, M., Gonzalez-Morales, P. A., Grinon-Marin, A. B., Grishina, T. S., Hiriart, D., **Ibryamov, S.**, Klimanov, S. A., Kopatskaya, E. N., Kurtanidze, O. M., Kurtanidze, S. O., Kurtenkov, A. A., Larionova, L. V., Larionova, E. G., Lazaro, C., Lahtenmaki, A., Leto, P., Markovic, G., Mirzaqulov, D. O., Mokrushina, A. A., Morozova, D. A., Mujica, R., Nazarov, S. V., Nikolashvili, M. G., Ohlert, J. M., Ovcharov, E. P., Paiano, S., Pastor Yabar, A., Prandini, E., Ramakrishnan, V., Sadun, A. C., **Semkov, E.**, Sigua, L. A., **Strigachev, A.**, Tammi, J., Tornikoski, M., Trigilio, C., Troitskaya, Yu. V., Troitsky, I. S., Umana, G., Velasco, S., Vince, O., The WEBT campaign on the BL Lac object PG 1553+113 in 2013. An analysis of the enigmatic synchrotron emission, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **454**, 353-367

59. Ramírez-Agudelo, O. H., Sana, H., de Koter, A., Simón-Díaz, S., de Mink, S. E., Tramper, F., Dufton, P. L., Evans, C. J., Gräfener, G., Herrero, A., Langer, N., Lennon, D. J., Maíz Apellániz, J., **Markova, N.**, Najarro, F., Puls, J., Taylor, W. D., Vink, J. S.. Rotational velocities of single and binary O-type stars in the Tarantula Nebula, 2015, *Proceedings of the International Astronomical Union*, **307**, 76-81

60. Seeliger, M., Kitze, M., Errmann, R., Richter, S., Ohlert, J., Güver, T., Aydin, B., Mottola, S., Hellmich, S., Fernandez, **Dimitrov, D.**, Kjurkchieva, D., Jensen, E., Cohen, D., Kundra, E., Pribulla, Vanko, M., Budaj, J., Mallonn, M., Wu, Z.-Y., Zhou, X., Raetz, St., Adam, C., Schmidt, T. O. B., Ide, A., Mugrauer, Marschall, L., Hackstein, M., Chini, R., Haas, M., Ak, T., Güzel, E., Özdönmez, A., Ginski, C., Marka, C., Schmidt, J. G., Dincel, B., Werner, K.,

Dathe, A., Greif, J., Wolf, V., Buder, S., Pannicke, A., Puchalski, D., Neuhäuser, R., Ground-based transit observations of the HAT-P-18, HAT-P-19, HAT-P-27/WASP40 and WASP-21 systems, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **451**, 4060-4072

61. **Semkov, E. H., Ibryamov, S. I., Peneva, S. P., Milanov, T. R., Stoyanov, K. A., Stateva, I. K.,** Kjurkchieva, D. P., **Dimitrov, D. P.,** Radeva, V. S., The unusual photometric variability of the PMS star GM Cep, 2015, *Publications of the Astronomical Society of Australia*, **32**, e011

62. **Semkov, E.,** The new FUor candidate V960 Mon (2MASS J06593158-0405277) still retains at high brightness level, 2015, *The Astronomer's Telegram*, **8019**, 1

63. **Semkov, E. H., Peneva, S. P., Ibryamov, S. I.,** The PMS star V1184 Tau (CB 34V) at the end of prolonged eclipse, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, **582**, A113

64. Skinner, S. L., **Zhekov, S. A.,** Gudel, M., Schmutz, W., Achandra observation of the eclipsing Wolf-Rayet binary CQ Cep, 2015, *Astrophysical Journal*, **799**, art. id. 124

65. Skopal, A., Sekeras, M., **Tomov, N. A., Tomova, M. T.,** Tarasova, T. N., Wolf, M., What powers the 2006 outburst of the symbiotic star BF Cygni? 2015, *Acta Polytechnica CTU Proceedings*, **2**, 277-281

66. **Stoyanov, K., Zamanov, R.,** Rotation of the Mass Donors in High-mass X-ray Binaries and Symbiotic Stars, 2015, *Acta Polytechnica CTU Proceedings*, **2**, 286-290

67. **Strigachev, A., Bachev, R., Semkov, E.,** Gupta, S. P., Dewangan, G., Singh, K., Photometric study of a gamma-ray loud narrow line Seyfert~1: PKS~1502+036, 2015, *Bulgarian Astronomical Journal*, **22**, 33-36

68. Thuillot, W., Bancelin, D., Ivantsov, A., Desmars, J., Assafin, M., Eggl, S., Hestroffer, D., Rocher, P., Carry, B., David, P., Abe, L., Andreev, M., Arlot, J.-E., Asami, A., Ayvasian, V., Baransky, A., **Belcheva, M.,** Bendjoya, Ph., Bikmaev, I., Burkhanov, O. A., Camci, U., Carbognani, A., Colas, F., Devyatkin, A. V., Ehgamberdiev, Sh. A., Enikova, P., Eyer, L., Galeev, A., Gerlach, E., Godunova, V., Golubaev, A. V., Gorshanov, D. L., Gumerov, R., Hashimoto, N., Helvacı, M., **Ibryamov, S.,** Inasaridze, R. Ya, Khamitov, I., **Kostov, A.,** Kozhukhov, A. M., Kozyrev, Y., Krugly, Yu N., Kryuchkovskiy, V., Kulichenko, N., Maigurova, N., Manilla-Robles, A., Martyusheva, A. A., Molotov, I. E., **Nikolov, G., Nikolov, P.,** Nishiyama, K., Okumura, S., Palaversa, L., Parmonov, O., Peng, Q. Y., Petrova, S. N., Pinigin, G. I., Pomazan, A., Rivet, J.-P., Sakamoto, T., Sakhibullin, N., Sergeev, O., Sergeyev, A. V., Shulga, O. V., Suarez, O., Sybiryakova, Y., Takahashi, N., Tarady, V., Todd, M., Urakawa, S., Uysal, O., Vaduvescu, O., Vovk, V., Zhang, X.-L.. The Astrometric Gaia-FUN-SSO observation campaign of 99 942 Apophis, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, **583**, A59

69. **Tomov, N. A., Tomova, M. T.,** Bisikalo, D. V., Transient accretion disc-like envelope in the symbiotic binary BF Cyg during its 2006 – 2015 optical outburst, 2015, *Astronomische Nachrichten*, **336**, 690–694

70. **Tomova M.,** Photometric and spectral investigation of the symbiotic binary Z And during its phase of activity in 2000 – 2003, 2015, *Bulgarian Astronomical Journal*, **22**, 93-95

71. Vucetic, M. M., Ciprijanovic, A., Pavlovic, M. Z., Pannuti, T. G., **Petrov, N.,** Göker, Ü. D., Ercan, E. N., Optical Observations of the Nearby Galaxy IC342 With Narrow Band [S II] and H α Filters. II - Detection of 16 Optically-Identified Supernova Remnant Candidates, 2015, *Serbian Astronomical Journal*, **191**, 1–8

72. Walborn, N. R., Sana, H., Evans, C. J., Taylor, W. D., Sabbi, E., Barbá, R. H., Morrell, N. I., Maíz Apellániz, J., Sota, A., Dufton, P. L., McEvoy, C. M., Clark, J. S., **Markova, N.**, Ulaczyk, K.. Broad Balmer Wings in BA Hyper/Supergiants Distorted by Diffuse Interstellar Bands: Five Examples in the 30 Doradus Region from the VLT-FLAMES Tarantula Survey, 2015, *Astrophysical Journal*, **809**, art. id. 109

73. **Zamanov, R., Boeva, S., Latev, G., Stoyanov, K. A., Tsvetkova, S. V.**, Difference between the optical flickering colours of cataclysmic variables and symbiotic recurrent novae, 2015, *Astronomische Nachrichten*, **336**, 189–195

74. **Zamanov, R., Latev, G., Boeva, S., Sokoloski, J. L., Stoyanov, K., Bachev, R., Spassov, B., Nikolov, G., Golev, V., Ibryamov, S.**, Optical flickering of the recurrent nova RS Ophiuchi: amplitude–flux relation, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **450**, 3958–3965

75. **Zhekov, S. A.**, Skinner, S. L., X-rays from the oxyge-type Wolf-Rayet binary WR30a, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **452**, 872–877

76. **Zhekov, S. A.**, X-rays from the episodic dust-maker WR137, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **447**, 2706–2713

77. **Георгиев, Ц.**, Три приложения на Метода на отбраните най-малки квадрати, 2015, НБУ Годишник на Деп. Природни науки 2013–2014, 91–100

78. **Георгиев, Ц.**, Графики на доверителни интервални граници за основните статистически тестове в зависимост от броя данни, 2015, НБУ Годишник на Деп. Природни науки 2013–2014, 79–90

79. **Георгиев, Ц.**, Астрономичните тела на диаграмите маса - диаметър и маса - средна плътност. Два вида малки планети, 2015, *Publications of the Astronomical Society of Bulgaria*, **2015, 4**, 1–12

80. **Георгиев, Ц.**, Диаграми на основни зависимости в Слънчевата система. Двете групи големи планети, 2015, *Publications of the Astronomical Society of Bulgaria*, **4**, 13–25

81. **Ибриямов, С.**, Затъмнения и транзит през 2016 г., 2015, *Астрономически календар за 2016 г.*, 47–51

82. **Ибриямов, С.**, Астероиди - кратка история на откриването. Някои данни и факти за 30 астероиди, носещи български имена., 2015, *Publications of the Astronomical Society of Bulgaria*, **4**, 26–47

83. **Костов, А.**, Кометите през 2016 г., 2015, *Астрономически календар за 2016 г.*, 61–65

84. **Костов А., Маркишки П.** Данни за планетите Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн и Нептун. Астрономически календар 2016, 2015, ISSN:0861-1270, 33 – 46

85. **Латев, Г.**, Видимост на планетите през 2016 г., 2015, *Астрономически календар за 2016 г.*, 31–32

86. **Маркишки, П.** Звездното небе през сезоните. Астрономически календар 2016, Парадигма, 2015, ISSN:ISSN 0861-1270, 66 - 69

87. Радева, В., Кюркчиева, Д., **Димитров, Д., Борисов, Г.**, Дистанционните астрометрически наблюдения – иновация в обучението по астрономия, *Chemistry: Bulgarian Journal of Science Education*, 2015, **24**, 5, 701

Монографии.

1. **Илиев, И.**, “Химически пекулярни звезди от спектрален клас А”, 2015, София, изд. Мултипринт-София, 1-240 pp, ISBN 978-9-543-62167-5

**Списък с цитатите за 2015 г. на учените от
Институт по астрономия с НАО**

Брой цитирани публикации: 217

Брой цитиращи източници: 466

1988

1. Dolgov, A. D., Kirilova, D. P. Nonequilibrium Decays of Light Particles and the Primordial Nucleosynthesis. International Journal of Modern Physics A, 3, 1, 1988, 267 - 277

Цитирана се в:

1. Vincent, A. C., Fernandez Martinez, E., Hernandez, P., Mena, O., Lattanzi, M., Revisiting cosmological bounds on sterile neutrinos, 2015, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 04, article id. 006, @2015

1990

2. Dolgov, A. D., Kirilova, D. P. On Particle Creation By A Time Dependent Scalar Field. Soviet Journal of Nuclear Physics, 51, 1, 1990, 172 - 177

Цитирана се в:

2. Ema, Y., Jinno, R. Mukaida, K., Nakayama, K., Particle production after inflation with non-minimal derivative coupling to gravity, 2015, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue: 10, Article Number: 020, @2015

3. Moghaddam, H. B., Brandenberger, R. H., Cai, Y.-F., Ferreira, E. G. M., Parametric resonance of entropy perturbations in massless preheating, 2015, International Journal of Modern Physics D, Volume 24, Issue 11, Article Number 1550082, @2015

4. Boyanovsky, D., Effective field theory during inflation: Reduced density matrix and its quantum master equation, 2015, Physical Review D, Volume 92, Issue 2, Article Number 023527, @2015

5. Pearce, L., Yang, L., Kusenko, A., Peloso, M., Leptogenesis via neutrino production during Higgs condensate relaxation, 2015, Physical Review D, Volume 92, Issue 2, Article Number 023509, @2015

6. Amin, M. A., Hertzberg, M. P., Kaiser, D. I., Karouby, J., Nonperturbative dynamics of reheating after inflation: A review, 2015, International Journal of Modern Physics D, Volume 24, Issue 1, Article Number 1530003, @2015

7. Stanislav Rusak , Aspects of spectator fields in post-inflationary resonant particle production, 2015, 70 pp. HIP-2015-01, PhD Helsinki U., @2015

1993

3. Iliev, I. Kh., Barzova, I. Hydrogen-line profiles of six lambda Bootis stars. Astrophysics and Space Science, 208, Springer, 1993, 63

Цитирана се в:

8. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, C. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ

**ИНСТИТУТ ПО АСТРОНОМИЯ С НАЦИОНАЛНА АСТРОНОМИЧЕСКА
ОБСЕРВАТОРИЯ, БАН**

Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36, @2015

4. Iliev, I. Kh., Barzova, I. Hydrogen-Line Profiles of Some Lambda-Bootis Stars. PASP Conf. Series, 44, Astronomical Society of the Pacific, 1993, 423 - 428.

Цитирана се в:

9. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, C. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36M, @2015

5. Myasnikov, A. V., **Zhekov, S. A.** Modelling of X-ray emission from WR + O binary systems. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 260, 1993,

Цитирана се в:

10. Sugawara, Y., Maeda, Y., Tsuboi, Y., Hamaguchi, K., Corcoran, M., Pollock, A. M. T., Moffat, A. F. J.; Williams, P. M., Dougherty, S., Pittard, J., Suzaku monitoring of the Wolf-Rayet binary WR 140 around periastron passage: An approach for quantifying the wind parameters, Publications of the Astronomical Society of Japan, 67, 121, @2015

11. Johnstone, C. P.; Zhilkin, A.; Pilat-Lohinger, E.; Bisikalo, D.; Güdel, M.; Eggl, S., Colliding winds in low-mass binary star systems: wind interactions and implications for habitable planets, A&A, 577, A122, @2015

1995

6. Konstantinova-Antova, R., Antov, A. Photoelectric observations of AD Leo: 1989-1994. Proc. IAU Coll. 151 "Flares and Flashes", ASP Conf. Ser., 1995

Цитирана се в:

12. Fast Variability in Selected Chromospherically Active Dwarf Stars and Observational Equipment for Their Study, R. Bogdanovski, PhD Thesis, @2015

7. Antov, A., Konstantinova-Antova, R. The automatic 60 cm telescope of the Belogradchik Observatory-first results. Robotic Observatories, Willey-Praxis series in Astronomy and Astrophysics, 1995, 69 - 74

Цитирана се в:

13. Fast Variability in Selected Chromospherically Active Dwarf Stars and Observational Equipment for Their Study, R. Bogdanovski, PhD Thesis, @2015

8. Iliev, I. Kh., Barzova, I. Mass and age determination for 21 λ Bootis-type stars. Astronomy and Astrophysics, 302, 1995, 735 - 740.

Цитирана се в:

14. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, C. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36M, @2015

1996

9. Duchlev, P. I., Dermendjiev, V. N. Periodicities in the N-S Asymmetry of Long-Lived Solar Filaments. Solar Physics, 168, 1, Springer, 1996,

Цитирана се в:

15. Zhang, J., Feng, W.: 2015, Regularity of the North-South Asymmetry of

Solar Activity: Revisited, AJ 150, 74., @2015

16. Kong, De-Fang, Qu, Zhi-Ning, Guo, Qiao-Ling: 2015, The north-south asymmetry of solar filaments separately at low and high latitudes in solar cycle 23, Research in Astronomy and Astrophysics 15, 77., @2015

17. Nagovitsyn, Yu. A., Kuleshova, A. I.: 2015, North-South asymmetry of solar activity on a long timescale, Geomagnetism and Aeronomy, Vol. 55, 887., @2015

18. Hao, Q.; Fang, C.; Cao, W.; Chen, P. F.: 2015, Statistical Analysis of Filament Features Based on the H Solar Images from 1988 to 2013 by Computer Automated Detection Method, ApJS 221, 33., @2015

10. Georgiev, Ts. B., Tikhonov, N. A., Karachentsev, I. D.. Brightest star cluster candidates in eight late-type galaxies of the local complex. Astronomical and Astrophysical Transactions, 11, 1996,

Цитирана се в:

19. Lim, Sungsoon, Lee, Myung Gyoon, The Star Cluster System in the Local Group Starburst Galaxy IC 10, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 804, Issue 2, article id. 123, @2015

11. Tomov, T., Ivanov, M., **Antov, A.,** Jones, A., Mikolajewski, M., Lepardo, A., Passuello, R., Saccavino, S., Sostero, G., Valentinuzzi, T., Bellas-Velidis, Y., Dapergolas, A., Munari, U., **Kolev, D.** Monitoring MWC 560 = V694 Monocerotis in 1990-1995. I. Conventional and high-speed UVB photometry, Astronomy and Astrophysics Supplement, 116, 1996, 1 - 8.

Цитирана се в:

20. Leibowitz, E. M., Formigini, L., Three Fundamental Periods in an 87 Year Light Curve of the Symbiotic Star MWC 560, 2015, The Astronomical Journal, Volume 150, Issue 2, article id. 52, @2015

1997

12. Kirilova, D. P., Chizhov, M. V.. Nonequilibrium neutrino oscillations and primordial production of 4He . Physics Letters, Section B, 393, 3-4, 1997, 375 - 382

Цитирана се в:

21. Panayotova, M., Physical processes effecting the baryonic matter content of the universe, 2015, Bulgarian Astronomical Journal, 22, pp. 87-89., @2015

1998

13. Kirilova, D. P., Chizhov, M. V.. Cosmological nucleosynthesis and active-sterile neutrino oscillations with small mass differences: The nonresonant case. Physical Review D, 58, 7, 1998,

Цитирана се в:

22. Mosquera, M. E., Civitarese, O., Calculation of primordial abundances of light nuclei including a heavy sterile neutrino, 2015, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 08, article id. 038, @2015

14. Scholz, G., Lehmann, H., Hildebrandt, G., Panov, K., **Iliev, L.** Spectroscopic and photometric investigations of MAIA candidate stars. Astronomy and Astrophysics, 337, 1998, 447 - 459.

Цитира се в:

23. Balona, L. A., Baran, A. S., Daszyńska-Daszkiewicz, J., De Cat, P., Analysis of Kepler B stars: rotational modulation and Maia variables, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 451, Issue 2, p.1445-1459, @**2015**

15. Iliev, I. Kh., Barzova, I. Shell signs in the hydrogen-line spectrum of some lambda Bootis-type stars. Contributions of the Astronomical Observatory Skalnat Pleso, 27, 3, 1998, 441.

Цитира се в:

24. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, C. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36M, @**2015**

16. Myasnikov, A. V., **Zhekov, S. A.**, Belov, N. A.. Radiative steady-state colliding stellar wind models: are they correct?. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 298, 1998,

Цитира се в:

25. Johnstone, C. P.; Zhilkin, A.; Pilat-Lohinger, E.; Bisikalo, D.; Güdel, M.; Eggl, S., Colliding winds in low-mass binary star systems: wind interactions and implications for habitable planets, A&A, 577, A122, @**2015**

1999

17. Tomova, M. T., Tomov, N. A. Spectral observations of AG Draconis during quiescence and outburst (1993 -- 1995). Astronomy & Astrophysics, 347, 1, 1999, 151 - 163.

Цитира се в:

26. D. R. Goncalves, L. Magrini, I. G. de la Rosa, and S. Akras, Discovery of true, likely and possible symbiotic stars in the dwarf spheroidal NGC 205, 2015, MNRAS, 447, 993, @**2015**

18. Paunzen, E., Kamp, I., **Iliev, I. Kh.**, Heiter, U., Hempel, M., Weiss, W. W., **Barzova, I.**, Kerber, F., Mittermayer, P.. Light element non-LTE abundances of lambda Bootis stars. I. Carbon and Oxygen. astronomy and Astrophysics, 345, 1999, 597 - 604.

Цитира се в:

27. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, C. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36M, @**2015**

19. Zamanov, R., Martí, J., Paredes, J., Fabregat, J, Ribó, M., Tarasov, A.. Evidence of H α periodicities in LS I+61deg303., 1999,

Цитира се в:

28. Paredes-Fortuny, X., Ribó, M., Bosch-Ramon, V., Casares, J., Fors, O., Núñez, J., Evidence of coupling between the thermal and nonthermal emission in the gamma-ray binary LSI+61303, 2015, A&A, 575, L6, @**2015**

20. Wegmann, R., Jockers, K., **Bonev, T.** H 2O + ions in comets: models and observations. Planetary and Space Science, 47, 1999, 745 - 763.

Цитира се в:

29. Bagenal, F., Delamere, P. A., Elliott, H. A., Hill, M. E., Lisse, C. M., McComas, D. J., McNutt, R. L., Jr., Richardson, J. D., Smith, C. W., Strobel, D. F., Solar wind at 33 AU: Setting bounds on the Pluto interaction for New Horizons, 2015, Journal of

Geophysical Research: Planets, 120, 9, 1497-1511, @2015

21. Paredes, J. M., Marziani, P., Marti, J., Fabregat, J., Coe, M. J., Everall, C., Figueras, F., Jordi, C., Norton, A., Prince, T.; Reglero, V., Roche, P., Torra, J., Unger, S. J., **Zamanov, R.** Photometric and H α observations of LSI+61 303: detection of a ~26 day V and JHK band modulation. Astronomy and Astrophysics, 288, 1999,

Цитирана се е:

30. Paredes-Fortuny, X., Ribó, M., Bosch-Ramon, V., Casares, J., Fors, O., Núñez, J., Evidence of coupling between the thermal and nonthermal emission in the gamma-ray binary LSI+61303, 2015, A&A, 575, L.6, @2015

2000

22. Semkov, E. H., Tsvetkova, K. P., Tsvetkov, M. K.. Flare star activity in the open cluster Alpha Persei. Astronomische Nachrichten, 321, 3, 2000, 161 - 164.

Цитирана се е:

31. Chang, S.-W., Byun, Y.-I., Hartman, J. D., Photometric Study on Stellar Magnetic Activity: I. Flare Variability of Red Dwarf Stars in the Open Cluster M37, 2015, ApJ, 814, art. id. 35, @2015

23. Zhilyaev, B.E., Romaniuk, Ya., Verlyuk, I., Svyatogorov, O., Khalak, V., Sergeev, A., **Konstantinova-Antova, R., Antov, A., Bachev, R.,** Alekseev, I., Chalenko, V., Shakhovskoi, D., Contadakis, M., Avgoloupis, S.. High-frequency optical oscillations on the flare star EV Lacertae. Astronomy and Astrophysics, 364, 2000,

Цитирана се е:

32. Balona, L. A., Broomhall, A.-M., Kosovichev, A., Nakariakov, V. M., Pugh, C. E., Doorsselaere, T., Oscillations in stellar superflares, 2015, MNRAS, 450, 956, @2015

33. Fast Variability in Selected Chromospherically Active Dwarf Stars and Observational Equipment for Their Study, 2015, R. Bogdanovski, PhD Thesis, @2015

24. Zhekov, S. A., Skinner, S. L.. X-Ray Emission from Colliding Wind Shocks in the Wolf-Rayet Binary WR 140. The Astrophysical Journal, 538, 2000,

Цитирана се е:

34. Sugawara, Y., Maeda, Y., Tsuboi, Y., Hamaguchi, K., Corcoran, M., Pollock, A. M. T.; Moffat, A. F. J.; Williams, P. M.; Dougherty, S.; Pittard, J., Suzaku monitoring of the Wolf-Rayet binary WR 140 around periastron passage: An approach for quantifying the wind parameters, Publications of the Astronomical Society of Japan, 2015, 67, 6, @2015

35. Johnstone, C. P.; Zhilkin, A.; Pilat-Lohinger, E.; Bisikalo, D.; Güdel, M.; Eggl, S., Colliding winds in low-mass binary star systems: wind interactions and implications for habitable planets, A&A, 577, A122, @2015

25. Zamanov, R., Marti, J.. Confirmation of a Moving Component in the H α Emission Line of LSI+61303. IAU Colloq. 175: The Be Phenomenon in Early -Type Stars, vol. 214, p. 731, 214, 2000, 731 - 734

Цитирана се е:

36. Krtićka, J., Kurfürst, P., Krtićková, I., Magnetorotational instability in

decretion disks of critically rotating stars and the outer structure of Be and Be/X-ray disks, 2015, A&A, 573, A20, @2015

2001

26. Duchlev, P. I. An Estimation of the Long-Term Variation of a North-South Asymmetry of the Long-Lived Solar Filaments. Solar Physics, 199, 1, Springer, 2001, 211 - 215.

Цитирана се в:

37. Zhang, J., Feng, W.: 2015, Regularity of the North–South Asymmetry of Solar Activity: Revisited, AJ 150, 74., @2015

38. Ravindra, B., Javaraiah, J.: 2015, Hemispheric asymmetry of sunspot area in solar cycle 23 and rising phase of solar cycle 24: Comparison of three data sets, New Astronomy, 39, 55, @2015

39. Kong, De-Fang, Qu, Zhi-Ning, Guo, Qiao-Ling: 2015, The north-south asymmetry of solar filaments separately at low and high latitudes in solar cycle 23, RAA, 15, 77., @2015

40. Hao, Q.; Fang, C.; Cao, W.; Chen, P. F.: 2015, Statistical Analysis of Filament Features Based on the H Solar Images from 1988 to 2013 by Computer Automated Detection Method, ApJS 221, 33., @2015

27. Komitov, B., Bonev, B. Amplitude Variations of the 11 Year Cycle and the Current Solar Maximum 23. The Astrophysical Journal Letters, 554, 2001, L119 - L122.

Цитирана се в:

41. Gvishiani, A. D., Starostenko, V. I., Sumaruk, Yu. P., Soloviev, A. A., Legostaeva, O. V., A decrease in solar and geomagnetic activity from cycle 19 to cycle 24, 2015, Geomagnetism and Aeronomy, Volume 55, Issue 3, pp.299-306, @2015

42. Pandey, K. K., Yellaiah, G., Hiremath, K. M., Latitudinal distribution of soft X-ray flares and dispairty in butterfly diagram, 2015, Astrophysics and Space Science, 356, 2, 215-224, @2015

28. Iliev, I. Kh., Paunzen, E., Barzova, I., Andrievsky, S. M., Chernishova, I., Kamp, I. On the Orbital Periods of Two Bona-fide lambda Bootis Stars HD64491 and HD141851. IBVS, 5178, 2001,

Цитирана се в:

43. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, C. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36M, @2015

29. Kamp, I., Iliev, I. Kh., Paunzen, E., Pintado, O., Solano, E., Barzova, I. Light element non-LTE abundances of lambda Bootis stars. II. Nitrogen and Sulphur. Astronomy and Astrophysics, 375, 2001, 899.

Цитирана се в:

44. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, C. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36, @2015

30. Zamanov, R., Marti, J., Marziani, P. Be/X-ray Binary LSI+61303 in Terms of Ejector-Propeller Model. The Second National Conference on Astrophysics of Compact Objects, 50,

2001,

Цитирана се в:

45. Krťčka, J., Kurfürst, P., Krťčková, I., Magnetorotational instability in decretion disks of critically rotating stars and the outer structure of Be and Be/X-ray disks, 2015, A&A, 573, A20, @2015

31. Markova, N., Scuderi, S., de Groot, M., Markov, H., Panagia, N.. Simultaneous H α and photometric observations of P Cygni. Astronomy and Astrophysics, 366, 2001, 935 - 944.

Цитирана се в:

46. Taranova, O. G., Shenavrin, V. I., Infrared variability of three hot stars on a time scale of 10-20 years, 2015, Astronomy Letters, 41, 143-155, @2015

32. Markova, N., Morrison, N., Kolka, I., **Markov, H.** P Cygni in a short S Doradus phase. Spectroscopic and photometric evidences. Astronomy and Astrophysics, 376, 2001, 898 - 906.

Цитирана се в:

47. Taranova, O. G., Shenavrin, V. I., Infrared variability of three hot stars on a time scale of 10-20 years, 2015, Astronomy Letters, 41, 143-155, @2015

2002

33. Paunzen, E., **Iliev, I. Kh.**, Kamp, I., **Barzova, I.** The status of Galactic field λ Bootis stars in the post-Hipparcos era. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 336, 3, 2002, 1030 - 1042.

Цитирана се в:

48. Yushchenko, A. V., Gopka, V. F., Kang, Y.-., Kim, C., Lee, B.-C., Yushchenko, V. A., Dorokhova, T. N., Doikov, D. N., Pikhitsa, P. V., Hong. "The Chemical Composition of ρ Puppis and the Signs of Accretion in the Atmospheres of B-F-Type Stars", 2015, AJ, 149, 59, @2015

49. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, C. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36, @2015

50. Jura, M. "Lambda Boo Abundance Patterns: Accretion from Orbiting Sources", 2015, AJ, 150, 166J, @2015

34. Iliev, I. Kh., Paunzen, E., **Barzova, I.**, Griffin, R. E., Kamp, I., Claret, A., Koen, C.. First orbital elements for the lambda Bootis spectroscopic binary systems HD84948 and HD171948. Implications for the origin of the lambda Bootis stars. Astronomy and Astrophysics, 381, 2002, 914 - 922.

Цитирана се в:

51. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, C. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36M, @2015

35. Zamanov, R., Marziani, P., Sulentic, J. W., Calvani, M., Dultzin-Hacyan, D., Bachev, R.. Kinematic Linkage between the Broad- and Narrow-Line-emitting Gas in Active Galactic Nuclei. ApJL, 576, 2002, L9

Цитирана се в:

52. Trakhtenbrot, B., Urry, C. M., Civano, F., Rosario, D. J., Elvis, M.,

Schawinski, K., Suh, H., Bongiorno, A., Simmons, B. D., An over-massive black hole in a typical star-forming galaxy, 2 billion years after the Big Bang, 2015, Science, Volume 349, Issue 6244, pp. 168-171, @2015

53. Lena, D., Robinson, A., Storch-Bergman, T., Schnorr-Müller, A., Seelig, T., Riffel, R. A., Nagar, N. M., Couto, G. S., Shadler, L., The Complex Gas Kinematics in the Nucleus of the Seyfert 2 Galaxy NGC 1386: Rotation, Outflows, and Inflows, 2015, ApJ, 806, article id. 84, @2015

54. Wang, J., Role of feedback in AGN-host coevolution: A study from partially obscured active galactic nuclei, 2015, New Astronomy, Volume 37, p. 15-25, @2015

55. Komossa, S., Xu, Dawei, Fuhrmann, L., Grupe, D., Yao, S., Fan, Z., Myserlis, I., Angelakis, E., Karamanavis, V., Yuan, W., Zensus, J. A., What powers the radio-loud narrow-line Seyfert 1 galaxy RX J2314.9+2243?. A view onto its central engine from radio to X-rays, 2015, A&A, 574, id.A121, @2015

36. Skinner, S. L., **Zhekov, S. A.**, Güdel, M., Schmutz, W., XMM-Newton and Very Large Array Observations of the Variable Wolf-Rayet Star EZ Canis Majoris: Evidence for a Close Companion?. The Astrophysical Journal, 579, 2002,

Цитирана се в:

56. Huenemoerder, David P.; Gayley, K. G.; Hamann, W.-R.; Ignace, R.; Nichols, J. S.; Oskinova, L.; Pollock, A. M. T.; Schulz, N. S.; Shenar, T., Probing Wolf-Rayet Winds: Chandra/HETG X-Ray Spectra of WR 6, 2015, ApJ, 815, 29, @2015

57. Montes, G.; Alberdi, A.; Pérez-Torres, M. A.; González, R. F., The Nature of the cm-mm Emission in Close Wolf-Rayet Binaries, 2015, RMxAA, 51, 209, @2015

37. Sulentic, J. W., Marziani, P., **Zamanov, R., Bachev, R.**, Calvani, M, Dultzin-Hacyan, D., Average Quasar Spectra in the Context of Eigenvector 1. The Astrophysical Journal, 566, 2, 2002, 71 - 75.

Цитирана се в:

58. Feng, Qi-Chen; Wang, Jing; Li, Hua-Li; Wei, Jian-Yan, 2015, RAA 15, 663 "The relationship between the properties of PAHs and AGN activities in type-I AGNs", @2015

59. Tammour, A.; Gallagher, S. C.; Richards, Gordon; 2015, MNRAS 448.3354 "Tracing quasar narrow-line regions across redshift: a library of high-S/N optical spectra", @2015

60. Czerny, Bożena; Modzelewska, Justyna; Petrogalli, Francesco; Pych, Wojtek; Adhikari, Tek P.; Życki, Piotr T.; Hryniewicz, Krzysztof; Krupa, Magdalena; Świętoń, Agnieszka; Nikolaćuk, Marek; 2015, AdSpR 55, 1806 "The dust origin of the Broad Line Region and the model consequences for AGN unification scheme", @2015

61. Krumpe, Mirko; Miyaji, Takamitsu; Husemann, Bernd; Fanidakis, Nikos; Coil, Alison L.; Aceves, Hector; 2015, ApJ 815, 21 "The Spatial Clustering of ROSAT All-Sky Survey Active Galactic Nuclei. IV. More Massive Black Holes Reside in More Massive Dark Matter Halos", @2015

38. Pun, C. S. J., Michael, E., **Zhekov, S. A.**, McCray, R., Garnavich, P. M., Challis, P. M., Kirshner, R. P., Baron, E., Branch, D., Chevalier, R. A., Filippenko, A. V., Fransson, C., Leibundgut, B., Lundqvist, Panagia, N., Phillips, M. M., Schmidt, B., Sonneborn, G., Suntzeff, N. B., Wang, L., Wheeler, J. C., Modeling the Hubble Space Telescope Ultraviolet and Optical Spectrum of Spot 1 on the Circumstellar Ring of SN 1987A. The Astrophysical Journal, 572,

2002,

Цитирана се в:

62. de Grijs, R., Supernovae: Turning off the lights, 2015, Nature Physics, 11 , 623, @2015

63. Andrews, J. E.; Smith, Nathan; Mauerhan, Jon C., Late-time spectroscopy of SN 2002hh: a continued visible light echo with no shock interaction yet, 2015, MNRAS , 451 , 1413, @2015

39. van Cauteren, P., Wils, P., Lampens, P., **Strigachev, A.**. On the Period of the High Amplitude delta Scuti Variable DW Psc. IBVS, 5248, 2002

Цитирана се в:

64. Qian, S.-B.; Li, L.-J.; Wang, S.-M.; He, J.-J.; Zhou, X.; Jiang, L.-Q., A Close Hidden Stellar Companion to the SX Phe-Type Variable Star DW Psc, 2015, Astron. J, 149, 4, @2015

40. Skinner, S. L., **Zhekov, S. A.**, Güdel, M.; Schmutz, W.. XMM-Newton Detection of Hard X-Ray Emission in the Nitrogen-Type Wolf-Rayet Star WR 110. The Astrophysical Journal, 572, 2002,

Цитирана се в:

65. Huenemoerder, D. P.; Gayley, K. G.; Hamann, W.-R.; Ignace, R.; Nichols, J. S.; Oskinova, L.; Pollock, A. M. T.; Schulz, N. S.; Shenar, T., Probing Wolf-Rayet Winds: Chandra/HETG X-Ray Spectra of WR 6, 2015, ApJ , 815 , 29, @2015

66. Montes, G.; Alberdi, A.; Pérez-Torres, M. A.; González, R. F., The Nature of the cm-mm Emission in Close Wolf-Rayet Binaries, 2015, RMxAA, 51, 209, @2015

41. Park, S., Burrows, D. N., Garmire, G. P., Nousek, J. A., McCray, R., Michael, E., **Zhekov, S. A.**. Monitoring the Evolution of the X-Ray Remnant of SN 1987A. The Astrophysical Journal, 567, 2002,

Цитирана се в:

67. Orlando, S.; Miceli, M.; Pumo, M. L.; Bocchino, F., Supernova 1987A: a Template to Link Supernovae to Their Remnants, 2015, ApJ , 810 , 168, @2015

42. Bonev, T., Jockers, K., Petrova, E., Delva, M., **Borisov, G.**, Ivanova, A.. The Dust in Comet C/1999 S4 (LINEAR) during Its Disintegration: Narrow-Band Images, Color Maps, and Dynamical Models. Icarus, 160, 2002, 419 - 436.

Цитирана се в:

68. Zubko, E., Videen, G., Hines, D. C., Shkuratov, Y., Kaydash, V., Muinonen, K., Knight, M. M., Sitko, M. L., Lisse, C. M., Mutchler, M., Wooden, D. H., Li, J.-Y., Kobayashi, H., Comet C/2012 S1 (ISON) coma composition at ~4 au from HST observations, 2015, P&SS, 118, 138-163, @2015

69. Shi, J. C., Ma, Y. H., CCD photometry of active Centaur 166P/2001 T4 (NEAT), 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 454, Issue 4, p.3635-3640, @2015

70. Christou, A. A., Killen, R. M., Burger, M. H., The meteoroid stream of comet Encke at Mercury: Implications for MErcury Surface, Space ENvironment, GEochemistry, and Ranging observations of the exosphere, 2015, Geophysical Research Letters, Volume 42, Issue 18, pp. 7311-7318, @2015

2003

43. Komitov, B., Kaftan, V.. Solar Activity Variations for the Last Millennia. Will the Next Long-Period Solar Minimum be Formed?. *Geomagnetism and Aeronomy*, 43, 5, 2003, 553 - 561

Цитирана се в:

71. Gvishiani, A. D., Starostenko, V. I., Sumaruk, Yu. P., Soloviev, A. A., Legostaeva, O. V., A decrease in solar and geomagnetic activity from cycle 19 to cycle 24, 2015, *Geomagnetism and Aeronomy*, Volume 55, Issue 3, pp.299-306, @**2015**

44. Marziani, P., Sulentic, J. W., **Zamanov, R.**, Calvani, M., Dultzin-Hacyan, D., **Bachev, R.**, Zwitter, T. An Optical Spectroscopic Atlas of Low-Redshift Active Galactic Nuclei. *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 145, 2, 2003, 199 - 211.

Цитирана се в:

72. Wang, J., 2015, *NewA* 37, 15 "Role of feedback in AGN-host coevolution: A study from partially obscured active galactic nuclei", @**2015**

73. Kim, Dohyeong; Im, Myungshin; Kim, Ji Hoon; Jun, Hyunsung David; Woo, Jong-Hak; Lee, Hyung Mok; Lee, Myung Gyoong; Nakagawa, Takao; Matsuhara, Hideo; Wada, Takehiko; Oyabu, Shinki; Takagi, Toshinobu; Ohyama, Youichi; Lee, Seong-Kook; 2015, *ApJS* 216, 17 "The AKARI 2.5-5.0 μ m Spectral Atlas of Type-1 Active Galactic Nuclei: Black Hole Mass Estimator, Line Ratio, and Hot Dust Temperature", @**2015**

45. Graczyk, D., Mikolajewski, M., Tomov, T., **Kolev, D., Iliev, I.** The 2003 eclipse of EE Cep is coming. A review of past eclipses. *Astronomy and Astrophysics*, 403, 2003, 1089 - 1094.

Цитирана се в:

74. Blake, M., Hunter, M. "A Binary Model for the Emission Line Star FX Velorum", 2015, *JAVSO*, 43, 59B, @**2015**

75. Rattenbury, N. J., Wyrzykowski, L., Kostrzewa-Rutkowska, Z., Udalski, A., Kozłowski, S., Szymanski, M. K., Pietrzyński, G., Soszynski, I., Poleski, R., Ulaczyk, K. "OGLE-BLG182.1.162852: an eclipsing binary with a circumstellar disc", 2015, *MNRAS*, 447L, 31R, @**2015**

76. Kenworthy, M. A., Mamajek, E. E. "Modeling Giant Extrasolar Ring Systems in Eclipse and the Case of J1407b: Sculpting by Exomoons?", 2015, *ApJ*, 800, 126K, @**2015**

77. Kenworthy, M. A., Lacour, S., Kraus, A., Triaud, A. H. M. J., Mamajek, E. E., Scott, E. L., Ségransan, D., Ireland, M., Hamsch, F.-J., Reichart, D. E. "Mass and period limits on the ringed companion transiting the young star J1407", 2015, *MNRAS*, 446, 411K, @**2015**

2004

46. Dimitrov, W., **Kolev, D.**, Schwarzenberg-Czerny, A.. IO Aqr: Twins just at turn off?. *Astronomy and Astrophysics*, 417, 2004, 689 - 693.

Цитирана се в:

78. Graczyk, D., Maxted, P.F.L., Pietrzyński, G., Pilecki, B., Konorski, P., Gieren, W., Storm, J., Gallenne, A., Anderson, R.I., Suchomska, K., West, R.G., Pollacco, D., Faedi, F., Pojmański, G. The Araucaria project. Precise physical parameters of the eclipsing

binary IO Aquarii, 2015, Astronomy and Astrophysics, 581, art. no. A106, @2015

47. Bachev, R., Marziani, P.; Sulentic, J. W., **Zamanov, R.**, Calvani, M.; Dultzin-Hacyan, D.. Average Ultraviolet Quasar Spectra in the Context of Eigenvector 1: A Baldwin Effect Governed by the Eddington Ratio?. The Astrophysical Journal, 617, 1, 2004, 171 – 183.

Цумура се в:

79. Tammour, A.; Gallagher, S. C.; Richards, Gordon; 2015, MNRAS 448.3354 "Tracing quasar narrow-line regions across redshift: a library of high-S/N optical spectra", @2015

80. Shemmer, Ohad; Lieber, Sara; 2015, ApJ 805, 124; Weak Emission-line Quasars in the Context of a Modified Baldwin Effect", @2015

81. Luo, B.; Brandt, W. N.; Hall, P. B.; Wu, Jianfeng; Anderson, S. F.; Garmire, G. P.; Gibson, R. R.; Plotkin, R. M.; Richards, G. T.; Schneider, D. P.; Shemmer, O.; Shen, Yue; 2015, ApJ 805, 122 "X-ray Insights into the Nature of PHL 1811 Analogs and Weak Emission-line Quasars: Unification with a Geometrically Thick Accretion Disk?", @2015

48. Iliev, I. Kh., Fenovcik, M., Budaj, J., Ziznovsky, J., Zverko, J., **Barzova, I.**, **Stateva, I.** A search for SB2 systems among selected Am binaries. IAU Symp. 224, 2004,

Цумура се в:

82. Fekel, F. C., Williamson, M. H., Muterspaugh, M. W., Pourbaix, D. Willmarth, D., Tomkin, J. "New Precision Orbits of Bright Double-Lined Spectroscopic Binaries. IX. HD54371, HR2692, and 16 Ursa Majoris", 2015, AJ, 149, 63F, @2015

49. Park, S., **Zhekov, S. A.**, Burrows, D. N., Michael, E., McCray, D.. Chandra observations of SNR 1987A. Advances in Space Research, 33, 2004,

Цумура се в:

83. Boggs, S. E.; Harrison, F. A.; Miyasaka, H.; Grefenstette, B. W.; Zoglauer, A.; Fryer, C. L.; Reynolds, S. P.; Alexander, D. M.; An, H.; Barret, D.; Christensen, F. E.; Craig, W. W.; Forster, K.; Giommi, P.; Hailey, C. J.; Hornstrup, A.; Kitaguchi, T.; Koglin, J. E.; Madsen, K. K.; Mao, P. H.; Mori, K.; Perri, M.; Pivovarov, M. J.; Puccetti, S.; Rana, V.; Stern, D., 44Ti gamma-ray emission lines from SN1987A reveal an asymmetric explosion, 2015, Science, 348, 670, @2015

50. Steele, I. A., Smith, R. J., Rees, P. C., Baker, I. P., Bate, Bowman, M. K., Carter, D., Etherton, J., Ford, M. J., Fraser, Lett, R. D. J., Mansfield, A. G., Marchant, J. M., Medrano-Cerda, G. A., Raback, D., Scott, A. B., Tomlinson, M. D., **Zamanov, R.** The Liverpool Telescope: performance and first results. , 2004

Цумура се в:

84. Hardy, L. K.; Butterley, T.; Dhillon, V. S.; Littlefair, S. P.; Wilson, R. W., pt5m - a 0.5 m robotic telescope on La Palma, 2015, MNRAS, 454, 4316, @2015

85. Williams, S. C.; Darnley, M. J.; Henze, M.; Shafter, A. W.; Hornoch, K., Spectroscopic Confirmation of the 2015 Eruption of Recurrent Nova M31N 1963-09c, 2015, ATel, 8242, 1, @2015

86. Brown, D.J. A., Discovery of WASP-85 Ab: A Hot Jupiter in a Visual Binary System, 2015, EPSC, 10, 603, @2015

87. Williams, S. C., Darnley, M. J., Spectroscopic Confirmation of M31N 2015-10a, 2015, ATel, 8141, 1, @2015

88. Darnley, M. J.; Shafter, A. W.; Williams, S. C.; Hornoch, K.; Henze, M.; Fabrika, S., Spectroscopic confirmation of PNV J00432114+4124597 - An erupting

luminous nova in M31, 2015, ATel, 8109, 1, @2015

89. Brosch, N.; Kaspi, S.; Niv, Saar; Manulis, I., The Jay Baum Rich telescope: a Centurion 28 at the Wise Observatory, 2015, Ap&SS, 359, 49, @2015

90. Chen, T.-W.; Smartt, S. J.; Jerkstrand, A.; Nicholl, M.; Bresolin, F.; Kotak, R.; Polshaw, J.; Rest, A.; Kudritzki, R.; Zheng, Z.; Elias-Rosa, N.; Smith, K.; Inerra, C.; Wright, D.; Kankare, E.; Kangas, T.; Fraser, M., The host galaxy and late-time evolution of the superluminous supernova PTF12dam, 2015, MNRAS, 452, 1567, @2015

91. Williams, S. C.; Darnley, M. J. Spectroscopic Confirmation of a Nova in IC 1613, 2015, ATel, 8061, 1, @2015

92. de Jaeger, T.; Anderson, J. P.; Pignata, G.; Hamuy M.; Kankare, E.; Stritzinger, M. D.; Benetti, S.; Bufano, F.; Elias-Rosa, N.; Folatelli, G.; and 9 coauthors, SN 2011A: A Low-luminosity Interacting Transient with a Double Plateau and Strong Sodium Absorption, 2015, ApJ, 807, 63, @2015

93. Smartt, S. J.; Valenti, S.; Fraser, M.; Inerra, C.; Young, D. R.; Sullivan, M.; Pastorello, A.; Benetti, S.; Gal-Yam, A.; Knapic, C.; and 92 coauthors, PESSTO: survey description and products from the first data release by the Public ESO Spectroscopic Survey of Transient Objects, 2015, A&A, 579, A40, @2015

51. Sulentic, J., Stirpe, G., Marziani, P., **Zamanov, R.**, Calvani, M., Braitto, V.. VLT/ISAAC spectra of the H β region in intermediate redshift quasar. Astronomy and Astrophysics, 423, 2004, 121 - 132.

Цумура се в:

94. Feng, Qi-Chen; Wang, Jing; Li, Hua-Li; Wei, Jian-Yan, The relationship between the properties of PAHs and AGN activities in type-I AGNs, 2015, RAA, 15, 663, @2015

52. Kiselev, N. N., Jockers, K., **Bonev, T.**. CCD imaging polarimetry of Comet 2P/Encke. Icarus, 168, 2004, 385 - 391.

Цумура се в:

95. Ivanova, O., Shubina, O., Moiseev, A., Afanasiev, V., Polarimetric and spectroscopic observations of a dynamically new comet C/2012 J1 (Catalina), 2015, Astrophysical Bulletin, Volume 70, Issue 3, pp.349-354, @2015

96. Deb Roy, P., Das, H. S., Medhi, B. J., Imaging polarimetry of Comet C/2012 L2 (LINEAR), 2015, Icarus, Volume 245, p. 241-246, @2015

53. Kupka, F., Paunzen, E., **Iliev, I. Kh.**, Maitzen, H. M.. The 5200-Å flux depression of chemically peculiar stars - II. The cool chemically peculiar and λ Bootis stars. MNRAS, 352, 2004, 863 - 876.

Цумура се в:

97. Prvak, M., Liska, J., Krticka, J., Mikulásek, Z., Lüftinger, T. "Modelling of variability of the chemically peculiar star φ Draconis", 2015, A&A, 584A, 17P, @2015

54. Kallinger, Th., **Iliev, I.**, Lehmann, H., Weiss, W. W.. The puzzling Maia candidate star α Draconis. IAU Symp. 224, Cambridge University Press, 2004, 848 - 852.

Цумура се в:

98. Balona, L. A., Baran, A. S., Daszynska-Daszkiewicz, J., De Cat, P. "Analysis of Kepler B stars: rotational modulation and Maia variables", 2015, MNRAS, 451, 1445B, @2015

55. Fenovcik, M., Budaj, J., Richards, M. T., **Iliev, I. Kh.**, **Barzova, I.**. Search for tidally driven

abundance anomalies in Am stars. IAU Symp. 224, 2004, 749 - 756.

Цитира се в:

99. Torres, G., Sandberg Lacy, C. H., Pavlovski, K., Fekel, F. C., Muterspaugh, M. W. "Absolute Dimensions of the Metallic-line Eclipsing Binary V501 Monocerotis", 2015, AJ, 150, 154, @**2015**

2005

56. Zamanov, R. K., Bode, M. F., **Tomov, N. A.,** Porter, J. M.. Emission line variability of RS Oph. MNRAS, 363, 2005, L26 - L30.

Цитира се в:

100. Skopal, A. 2015, NewA 34,123: Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase and beyond, @**2015**

101. Skopal, A., Reprint of: Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase, 2015, NewA, 36, 139, @**2015**

57. Jockers, K., Kiselev, N., **Bonev, T.,** Rosenbush, V., Shakhovskoy, N., Kolesnikov, S., Efimov, Yu., Shakhovskoy, D., Antonyuk, K.. CCD imaging and aperture polarimetry of comet 2P/Encke: are there two polarimetric classes of comets?. Astronomy and Astrophysics, 441, 2005, 773 - 782.

Цитира се в:

102. Roy Choudhury, S., Hadamcik, E., Sen, A. K., Study of some comets through imaging polarimetry, 2015, Planetary and Space Science, Volume 118, p. 193-198, @**2015**

103. Kuroda, D., Ishiguro, M., Watanabe, M., Akitaya, H., Takahashi, J., Hasegawa, S., Ui, T., Kanda, Y., Takaki, K., Itoh, R., Moritani, Y., Imai, M., Goda, S., Takagi, Y., Morihana, K., Honda, S., Arai, Hanayama, H., Nagayama, T., Nogami, D., Sarugaku, Y., Murata, K., Morokuma, T., Saito, Y., Oasa, Y., Sekiguchi, K., Watanabe, J., Optical and Near-infrared Polarimetry for a Highly Dormant Comet 209P/LINEAR, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 814, Issue 2, article id. 156, @**2015**

104. Thompson, W. T., Linear polarization measurements of Comet C/2011 W3 (Lovejoy) from STEREO, 2015, Icarus, Volume 261, p. 122-132, @**2015**

105. Deb Roy, P.; Halder, P.; Das, H. S.; Medhi, B. J., Imaging polarimetry of comets C/2013 V1 (Boattini) and 290P/Jager before and after perihelion, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 450, Issue 2, p.1770-1776, @**2015**

58. Meech, K. J.; Ageorges, N.; A'Hearn, F.; Arpigny, C., Ates, A.; Aycock, J.; Bagnulo, S.; Bailey, J., Barber, R.; Barrera, L.; Barrena, R.; Bauer, J. M., Belton, M. J. S.; Bensch, F.; Bhattacharya, B., Biver, N.; Blake, G.; Bockelée-Morvan, D., Boehnhardt, H.; Bonev, B. P., **Bonev, T.,** Buie, M. W.; Burton, M. G.; Butner, H. M.; Cabanac, R., Campbell, R.; Campins, H.; Capria, M. T.; Carroll, T., Chaffee, F.; Charnley, S. B.; Cleis, R.; Coates, A., Cochran, A.; Colom, P.; Conrad, A.; Coulson, I. M., Crovisier, J.; deBuizer, J.; Dekany, R.; de Léon, J., Dello Russo, N.; Delsanti, A.; DiSanti, M.; Drummond, J., Dundon, L.; Etzel, P. B.; Farnham, T. L.; Feldman, P., Fernández, R.; Filipovic, D.; Fisher, S.; Fitzsimmons, A., Fong, D.; Fugate, R.; Fujiwara, H.; Fujiyoshi, T., Furusho, R.; Fuse, T.; Gibb, E.; Groussin, O., Gulkis, S.; Gurwell,

M.; Hadamcik, E.; Hainaut, O.; Harker, D.; Harrington, D.; Harwit, M.; Hasegawa, S., Hergenrother, C. W.; Hirst, P.; Hodapp, K.; Honda, M.; Howell, E. S.; Hutsemékers, D.; Iono, D.; Ip, W.-H.; Jackson, W.; Jehin, E.; Jiang, Z. J.; Jones, G. H.; Jones, P. A.; Kadono, T.; Kamath, U. W.; Käufel, H. U.; Kasuga, T.; Kawakita, H.; Kelley, M. S.; Kerber, F.; Kidger, M.; Kinoshita, D.; Knight, M.; Lara, L.; Larson, S. M.; Lederer, S.; Lee, C.-F.; Levasseur-Regourd, A. C.; Li, J. Y.; Li, Q.-S.; Licandro, J.; Lin, Z.-Y.; Lisse, C. M.; LoCurto, G.; Lovell, A. J., Lowry, S. C.; Lyke, J.; Lynch, D.; Ma, J.; Magee-Sauer, K.; Maheswar, G.; Manfroid, J., Marco, O.; Martin, P.; Melnick, G.; Miller, S.; Miyata, T.; Moriarty-Schieven, G. H.; Moskovitz, N., Mueller, B. E. A.; Mumma, M. J.; Muneer, S.; Neufeld, D. A.; Ootsubo, T.; Osip, D.; Pande, S. K.; Pantin, E.; Paterno-Mahler, R.; Patten, B.; Penprase, B. E.; Peck, A.; Petitpas, G.; Pinilla-Alonso, N.; Pittichova, J.; Pompei, E.; Prabhu, T. P.; Qi, C.; Rao, R.; Rauer, H.; Reitsema, H.; Rodgers, S. D.; Rodriguez, P.; Ruane, R.; Ruch, G.; Rujopakarn, W.; Sahu, D. K.; Sako, S., Sakon, I.; Samarasinha, N.; Sarkissian, J. M.; Saviane, I.; Schirmer, M.; Schultz, P.; Schulz, R.; Seitzer, P.; Sekiguchi, T.; Selman, F.; Serra-Ricart, M.; Sharp, R.; Snell, R. L.; Snodgrass, C.; Stallard, T.; Stecklein, G.; Sterken, C.; Stüwe, J. A.; Sugita, S.; Sumner, M.; Suntzeff, N.; Swaters, R.; Takakuwa, S.; Takato, N.; Thomas-Osip, J.; Thompson, E.; Tokunaga, A. T.; Tozzi, G. P.; Tran, H.; Troy, M.; Trujillo, C.; Van Cleve, J.; Vasundhara, R.; Vazquez, R.; Vilas, F.; Villanueva, G.; von Braun, K.; Vora, P.; Wainscoat, R. J.; Walsh, K.; Watanabe, J.; Weaver, H. A.; Weaver, W.; Weiler, M.; Weissman, P. R.; Welsh, W. F.; Wilner, D.; Wolk, S.; Womack, M.; Wooden, D.; Woodney, L. M.; Woodward, C.; Wu, Z.-Y.; Wu, J.-H.; Yamashita, T.; Yang, B.; Yang, Y.-B.; Yokogawa, S.; Zook, A. C.; Zauderer, A.; Zhao, X.; Zhou, X.; Zucconi, J.-M.. Deep Impact: Observations from a Worldwide Earth-Based Campaign. *Science*, 310, 5746, 2005, 265 - 269.

Цитирана се в:

106. Meierhenrich, U., Comets and Their Origin: The Tools To Decipher A Comet, 2015, pp. 1-320, @**2015**

107. Ulivi, P., Harland, D.M., Robotic exploration of the solar system: Part 4: The modern era 2004-2013, 2015, pp. 1-555, @**2015**

108. Gronkowski, P., Wesołowski, M., A model of cometary outbursts: A new simple approach to the classical question, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 451 (3), pp. 3068-3077, @**2015**

59. Mikolajewski, M., Galan, C., Gazeas, K., Niarchos, P., Winiarski, M., Majewska, A., Siwak, M., Drahos, M., Kolaczowski, Z., Tomov, T., Gromadzki, M., Graczyk, D., **Dimitrov, D., Semkov, E.**, Bilkina, B., Dapergolas, A., Bellas-Velidis, L., Csak, B., Zola, S., Kurpinska-Winiarska, M., Waniak, W., Pigulski, A., Michalska, G., Osiwala, J., Majcher, A., Hajduk, M., Cikala, M., Zajczyk, A., Kolev, D., Gere, B., Nemeth, P., Apostolovska, G.. Preliminary Photometric Results for the 2003 Eclipse of EE Cep. *Ap&SS*, 296, 2005, 445

Цитирана се в:

109. Kenworthy, M. A.; Mamajek, E. E., Modeling Giant Extrasolar Ring Systems in Eclipse and the Case of J1407b: Sculpting by Exomoons?, 2015, *ApJ*, 800, id. 126, @**2015**

110. Kenworthy, M. A.; Lacour, S.; Kraus, A.; Triaud, A. H. M. J.; Mamajek, E. E.; Scott, E. L.; Ségransan, D.; Ireland, M.; Hamsch, F.-J.; Reichart, D. E.; Haislip, J. B.; LaCluyze, A. P.; Moore, J. P.; Frank, N. R., Mass and period limits on the ringed companion transiting the young star J1407, 2015, *MNRAS*, 446, 411, @**2015**

60. Park, S., **Zhekov, S. A.**, Burrows, D. N. McCray, R.. SNR 1987A: Opening the Future by Reaching the Past. The Astrophysical Journal, 634, 2005,

Цитирана се в:

111. Orlando, S.; Miceli, M.; Pumo, M. L.; Bocchino, F., Supernova 1987A: a Template to Link Supernovae to Their Remnants, 2015, ApJ, 810, 168, @**2015**

61. Markova, N., Puls, J., Scuderi, S., **Markov, H.** Bright OB stars in the Galaxy. II. Wind variability in O supergiants as traced by H α . Astronomy and Astrophysics, 440, 2005, 1133.

Цитирана се в:

112. Shenar, T., Oskinova, L., Hamann, W.-R., Corcoran, M. F., Moffat, A. F. J., Pablo, H., Richardson, N. D., Waldron, W. L., Huenemoerder, D. P., Maíz Apellániz, J., Nichols, J. S., Todt, H., Nazé, Y., Hoffman, J. L., Pollock, A. M. T., Negueruela, I., A Coordinated X-Ray and Optical Campaign of the Nearest Massive Eclipsing Binary, δ Orionis Aa. IV. A Multiwavelength, Non-LTE Spectroscopic Analysis, 2015, The Astrophysical Journal, 809, article id. 135, @**2015**

113. Walter, R., Lutovinov, A. A., Bozzo, E., Tsygankov, S. S., High-mass X-ray binaries in the Milky Way. A closer look with INTEGRAL, 2015, The Astronomy and Astrophysics Review, 23, article id.2, @**2015**

114. Rauw, G., Hervé, A., Nazé, Y., González-Pérez, J. N., Hempelmann, A., Mittag, M., Schmitt, J. H. M. M., Schröder, K.-P., Gosset, E., Eenens, P., Uuh-Sonda, J. M., Simultaneous X-ray and optical spectroscopy of the Oef supergiant λ Cephei, 2015, Astronomy and Astrophysics, 580, A59, @**2015**

115. González-Galán, A., Fundamental properties of High-Mass X-ray Binaries, 2015, PhD Thesis, Universidad de Alicante. Departamento de Física Aplicada, Spain, @**2015**

116. Martins, F., Marcolino, W., Hillier, D. J., Donati, J.-F., Bouret, J.-C., Radial dependence of line profile variability in seven O9-B0.5 stars, 2015, A&A, 574, A142, @**2015**

62. Bachev, R., Strigachev, A., Semkov, E. Short-term optical variability of high-redshift quasi-stellar objects. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 358, 2005, 774 - 780.

Цитирана се в:

117. Kumar, P., Gopal-Krishna; Chand, H., Intranight Optical Variability of Radio-Quiet Weak Emission Line Quasars-III, 2015, MNRAS, 448, 1463, @**2015**

63. Mikolajewski, M., Tomov, T., Hajduk, M., Cikala, M., Osiwala, M., Galan, C., Zajczyk, A., Kolev, D., **Iliev, I. Kh.**, Marrese, P., Munari, U., Zwitter, T.. Spectroscopic Observations of the EE Cep Eclipse in 2003. Astrophysics and Space Science, 296, 2005, 451 - 455.

Цитирана се в:

118. Blake, M., Hunter, M. "A Binary Model for the Emission Line Star FX Velorum", 2015, JAVSO, 43, 59B, @**2015**

2006

64. Park, S., **Zhekov, S. A.**, Burrows, D. N., Garmire, G. P., Racusin, J. L., McCray, R.. Evolutionary Status of SNR 1987A at the Age of Eighteen. The Astrophysical Journal, 646, 2006,

Цитира се в:

119. Orlando, S.; Miceli, M.; Pumo, M. L.; Bocchino, F., Supernova 1987A: a Template to Link Supernovae to Their Remnants, 2015, ApJ , 810 ,168, @**2015**

65. Skinner, S., Güdel, M., Schmutz, W., **Zhekov, S. A.** X-ray Observations of Binary and Single Wolf-Rayet Stars with XMM-Newton and Chandra. Astrophysics and Space Science, 304, 2006,

Цитира се в:

120. Kanarek, G.; Shara, M.; Faherty, J.; Zurek, D.; Moffat, A., A near-infrared survey of the inner Galactic plane for Wolf-Rayet stars - III. New methods: faintest , 2015, WR starsMNRAS, 452 , 2858, @**2015**

66. Skinner, S. L. Simmons, A. E., **Zhekov, S. A.**, Teodoro, M.. A Rich Population of X-Ray-emitting Wolf-Rayet Stars in the Galactic Starburst Cluster Westerlund 1, 639, 2006

Цитира се в:

121. Mackey, Jonathan; Castro, Norberto; Fossati, Luca; Langer, Norbert, Cold gas in hot star clusters: the wind from the red supergiant W26 in Westerlund 1, 2015, A&A, 582, A24, @**2015**

122. Bodaghee, A., Tomsick, J.A., Fornasini, F., Rahoui, F., Bauer, F.E., A first look at the x-ray population of the young massive cluster VVV cl077, 2015 ApJ, 801, art. no. 49, @**2015**

67. Zamanov, R., Boer, M., Le Coroller, H., Panov, K.. Photometry of RS Oph after the 2006 Outburst. IBVS, 2006

Цитира се в:

123. Skopal, A., Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase and beyond, 2015, NewA, 34, 123, @**2015**

68. Puls, J., **Markova, N.**, Scuderi, S., Stanghellini, C., Taranova, O. G., Burnley, A. W., Howarth, I. D.. Bright OB stars in the Galaxy. III. Constraints on the radial stratification of the clumping factor in hot star winds from a combined H α , IR and radio analysis. Astronomy and Astrophysics, 454, 2006, 625 - 651.

Цитира се в:

124. Sundqvist, J. O., Owocki, S. P., Effect of scattering on the transonic solution topology and intrinsic variability of line-driven stellar winds, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 453, Issue 4, p.3428-3436, @**2015**

125. Chandra, P., Wade, G. A., Sundqvist, J. O., Oberoi, D., Grunhut, J. H., ud-Doula, A., Petit, V., Cohen, D. H., Oksala, M. E., David-Uraz, A., Detection of 610-MHz radio emission from hot magnetic stars, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 452, 2, 1245-1253, @**2015**

126. Torrejón, J. M., Schulz, N. S., Nowak, M. A., Oskinova, L., Rodes-Roca, J. J., Shenar, T., Wilms, J., On the Radial Onset of Clumping in the Wind of the B0I Massive Star QV Nor, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 810, Issue 2, article id. 102, @**2015**

127. Laur, J., Tempel, E., Tuvikene, T., Eenmäe, T., Kolka, I., Period change of massive binaries from combined photometric and spectroscopic data in Cygnus OB2, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 581, id.A37, @**2015**

128. Karino, S., Numerical modeling of clump accretion onto neutron star,

2015, Astrophysics and Space Science, Volume 358, article id.21, @2015

129. Williams, S. J., Bonanos, A. Z., Whitmore, B. C., Prieto, J. L., Blair, W. P., The infrared massive stellar content of M 83, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 578, id.A100, @2015

130. Bouret, J.-C., Lanz, T., Hillier, D. J., Martins, F., Marcolino, W. L. F., Depagne, E., No breakdown of the radiatively driven wind theory in low-metallicity environments, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 449, Issue 2, p.1545-1569, @2015

131. Grinberg, V., Leutenegger, M. A., Hell, N., Pottschmidt, K., Böck, M., García, J. A., Hanke, M., Nowak, M. A., Sundqvist, J. O., Townsend, R. H. D., Wilms, J., Long term variability of Cygnus X-1. VII. Orbital variability of the focussed wind in Cyg X-1/HDE 226868 system, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 576, id.A117, @2015

132. Vink, J. S., Mass-Loss Rates of Very Massive Stars, 2015, Astrophysics and Space Science Library, Volume 412, p. 77, @2015

69. Prinja, R. K., **Markova, N.**, Scuderi, S., **Markov, H.** The superimposed photospheric and stellar wind variability of the O-type supergiant α Camelopardalis. Astronomy and Astrophysics, 457, 3, 2006, 987 - 994.

Цумура се в:

133. Martins, F., Marcolino, W., Hillier, D. J., Donati, J.-F., Bouret, J.-C., Radial dependence of line profile variability in seven O9-B0.5 stars, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 574, id.A142, @2015

2007

70. Tozzi, G. P., Boehnhardt, H., Kolokolova, L., **Bonev, T.**, Pompei, E., Bagnulo, S., Ageorges, N., Barrera, L., Hainaut, O., Käufl, H. U., Kerber, F., Locurto, G., Marco, O., Pantin, E., Rauer, H., Saviane, I., Sterken, C., Weiler, M.. Dust observations of Comet 9P/Tempel 1 at the time of the Deep Impact. Astronomy and Astrophysics, 476, 2007, 979 - 988.

Цумура се в:

134. Shi, J. C.; Ma, Y. H., CCD photometry of active Centaur 166P/2001 T4 (NEAT), 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 454, Issue 4, 3635-3640, @2015

135. Fink, U., Rinaldi, G., Coma dust scattering concepts applied to the Rosetta mission, 2015, Icarus, Volume 257, p. 9-22, @2015

71. Böttcher, M., Basu, S.; Joshi, M.; Villata, M.; Arai, A.; Aryan, N., Asfandiyarov, I. M.; Bach, U.; **Bachev, R.**, Berduygin, A.; Blaek, M.; Buemi, C.; Castro-Tirado, A. J., De Ugarte Postigo, A.; Frasca, A.; Fuhrmann, L., Hagen-Thorn, V. A.; Henson, G.; Hovatta, T.; Hudec, R., Ibrahimov, M.; Ishii, Y.; Ivanidze, R.; Jelínek, M., Kamada, M.; Kapanadze, B.; Katsuura, M.; Kotaka, D., Kovalev, Y. Y.; Kovalev, Yu. A.; Kubánek, P.; Kurosaki, M., Kurtanidze, O.; Lähteenmäki, A.; Lanteri, L.; Larionov, V., Larionova, L.; Lee, C.-U.; Leto, P.; Lindfors, E., Marilli, E.; Marshall, K.; Miller, H. R.; Mingaliev, M. G., Mirabal, N.; Mizoguchi, S.; Nakamura, K.; Nieppola, E., Nikolashvili, M.; Nilsson, K.; Nishiyama, S.; Ohlert, J., Osterman, M. A.; Pak, S.; Pasanen, M.; Peters, C. S., Pursimo, T.; Raiteri, C. M.; Robertson, J.; Robertson, T., Ryle, W. T.; Sadakane, K.; Sadun, A.; Sigua, L., Sohn, B.-W., **Strigachev, A.**, Sumitomo,

N.; Takalo, L. O.; Tamesue, Y.; Tanaka, K., Thorstensen, J. R.; Tosti, G.; Trigilio, C.; Umana, G., Vennes, S.; Vitek, S.; Volvach, A.; Webb, J.; Yamanaka, M., Yim, H.-S.. The WEBT Campaign on the Blazar 3C 279 in 2006. *ApJ*, 670, 2, 2007, 968.

Цитирана се в:

136. Li, Xiaopan; Zhang, Li; Luo, Yuhui; Wang, Lisha; Zhou, Li; 2015, *MNRAS* 449.2750; "Colour variation of the BL Lacertae object PKS 0537-441", @**2015**

137. Agarwal, Aditi; Gupta, Alok C., Multiband optical variability studies of BL Lacertae, 2015, *MNRAS*, 450, 541, @**2015**

72. Zhilyaev, B., Romaniuk, Ya., Svyatogorov, O., Verlyuk, I., Kaminsky, B., Andreev, M., Gershberg, R., Lovkaya, M., Avgoloupis, S., Seiradakis, J., Contadakis, M., **Antov, A., Konstantinova-Antova, R., Bogdanovski, R.** Fast Colorimetry of the Flare Star EV Lacertae from UBVRI Observations in 2004. *Astronomy and Astrophysics*, 465, 2007,

Цитирана се в:

138. High-frequency variations of hydrogen spectral lines in the B3V star η Uma Pokhvala, S. M., 2015, *AASP* 5, 21, @**2015**

73. Zhekov, S. A., Palla, F.. X-rays from massive OB stars: thermal emission from radiative shocks. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 382, 2007,

Цитирана се в:

139. Ohm, S.; Zabalza, V.; Hinton, J. A.; Parkin, E. R., On the origin of γ -ray emission in η Carina, 2015, *MNRAS* , 449, L132, @**2015**

74. Zhekov S. A. Colliding stellar wind models with non-equilibrium ionization: X-rays from WR 147. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 382, 2007,

Цитирана се в:

140. Johnstone, C. P.; Zhilkin, A.; Pilat-Lohinger, E.; Bisikalo, D.; Güdel, M.; Eggl, S., Colliding winds in low-mass binary star systems: wind interactions and implications for habitable planets, 2015, *A&A* , 577 , A.122, @**2015**

75. Ciprini, S., Raiteri, C. M., Rizzi, N., Agudo, I., Foschini, L., Fiorucci, M., Takalo, L. O., Villata, M., Ostorero, L., Sillanpää, A., Valtonen, M., Tosti, G., Wagner, S. J., Aller, H., Aller, M. F., Arai, A., Arkharov, A. A., Bakis, V., Bagaglia, M., Böttcher, M., Buemi, C., Carosati, D., Chen, W. P., Efimov, Y., Emmanoulopoulos, D., Erdem, A., Fuhrmann, L., Frasca, A., Fullhart, M., Goyal, A., Heidt, J., Hovatta, T., Hroch, F., Ibrahimov, M. A., Jilková, L., Joshi, M., Kamada, M., Katsuura, M., Kinoshita, **Kostov, A.**, Kotaka, D., Kovalev, Y. Y., Krejcová, T., Krichbaum, T., Gopal-Krishna, Kurosaki, M., Kurtanidze, O., Lahteenmaki, A., Lanteri, L., Larionov, V., Lee, C.-U., Letho, H., Leto, P., Li, J., Lindfors, E., Münz, F., Marilli, E., Matsubara, Y., Mizoguchi, S., Mondal, S., Nakamura, K., Nieppola, E., Nilsson, K., Nishiyama, S., Nucciarelli, G., Ogino, A., Ohlert, J., Oksanen, A., Ovcharov, E., Pak, S., Pasanen, M., Pullen, C., Pursimo, T., Ros, J. A., Sadakane, K., Sadun, A. C., Sagar, R., Sohnk, B.-W., Sumitomo, N., Tanaka, K., Trigilio, C., Torniaainen I., Tornikoski, M., Umana, G., Ungerechts, H., Valtaoja, E., Volvach, A., Webb, J. R., Wu, J., Yim, H.-S., Zhang, Y.. Prominent activity of the blazar OJ 287 in 2005. *XMM-Newton and multiwavelength observations*. , 2007

Цитирана се в:

141. Qian Shan-Jie, Model simulation for periodic double-peaked outbursts in blazar OJ 287: binary black hole plus lighthouse effect, *RAA*, 2015, 15, 687Q, @**2015**

76. Skinner, S. L., **Zhekov, S. A.**, Güdel, M. Schmutz, W.. *XMM-Newton X-ray observations*

of the Wolf-Rayet binary system WR 147. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 378, 2007,

Цитирана се в:

142. Mauerhan, Jon; Smith, Nathan; Van Dyk, Schuyler D.; Morzinski, Katie M.; Close, Laird M.; Hinz, Philip M.; Males, Jared R.; Rodigas, Timothy J., Multiwavelength observations of NaSt1 (WR 122): equatorial mass loss and X-rays from an interacting Wolf-Rayet binary, MNRAS , 450, 2551, @**2015**

77. Sulentic, Jack W., **Bachev, R.**, Marziani, Paola; Negrete, C. Alenka; Dultzin, Deborah. C IV $\lambda 1549$ as an Eigenvector 1 Parameter for Active Galactic Nuclei. The Astrophysical Journal, 666, 2, 2007, 757 - 777.

Цитирана се в:

143. Saito, Yuriko; Imanishi, Masatoshi; Minowa, Yosuke; Morokuma, Tomoki; Kawaguchi, Toshihiro; Sameshima, Hiroaki; Minezaki, Takeo; Oi, Nagisa; Nagao, Tohru; Kawatatu, Nozomu; Matsuoka, Kenta, 2015, PASJ, tmp270 "Near-infrared spectroscopy of quasars at $z \sim 3$ and estimates of their supermassive black hole masses", @**2015**

144. Brotherton, Michael S.; Runnoe, J. C.; Shang, Zhaohui; DiPompeo, M. A.; 2015, MNRAS 451.1290 "Bias in C IV-based quasar black hole mass scaling relationships from reverberation mapped samples", @**2015**

145. Jun, Hyunsung David; Im, Myungshin; Lee, Hyung Mok; Ohyama, Youichi; Woo, Jong-Hak; Fan, Xiaohui; Goto, Tomotsugu; Kim, Dohyeong; Kim, Ji Hoon; Kim, Minjin; Lee, Myung Gyoong; Nakagawa, Takao; Pearson, Chris; Serjeant, Stephen; 2015, ApJ 806, 109 "Rest-frame Optical Spectra and Black Hole Masses of $3 < z < 6$ Quasars", @**2015**

146. Plotkin, Richard M.; Shemmer, Ohad; Trakhtenbrot, Benny; Anderson, Scott F.; Brandt, W. N.; Fan, Xiaohui; Gallo, Elena; Lira, Paulina; Luo, Bin; Richards, Gordon T.; Schneider, Donald P.; Strauss, Michael A.; Wu, Jianfeng; 2015, ApJ 805, 123 "Detection of Rest-frame Optical Lines from X-shooter Spectroscopy of Weak Emission Line Quasars", @**2015**

147. Krawczyk, Coleman M.; Richards, Gordon T.; Gallagher, S. C.; Leighly, Karen M.; Hewett, Paul C.; Ross, Nicholas P.; Hall, P. B.; Mining for Dust in Type 1 Quasars, 2015, AJ 149, 203 @**2015**

148. Sun, Jiayi; Shen, Yue, 2015, ApJ 804, L15; "Dissecting the Quasar Main Sequence: Insight from Host Galaxy Properties", @**2015**

149. Tammour, A.; Gallagher, S. C.; Richards, Gordon; 2015, MNRAS 448.3354; "Tracing quasar narrow-line regions across redshift: a library of high-S/N optical spectra", @**2015**

150. Kratzer, Rachael M.; Richards, Gordon T.; 2015, AJ 149, 61 "Mean and Extreme Radio Properties of Quasars and the Origin of Radio Emission", @**2015**

151. Shen, Yue; Brandt, W. N.; Dawson, Kyle S.; Hall, Patrick B.; McGreer, Ian D.; Anderson, Scott F.; Chen, Yuguang; Denney, Kelly D.; Eftekharzadeh, Sarah; Fan, Xiaohui; et al., 2015, ApJS 216, 4 "The Sloan Digital Sky Survey Reverberation Mapping Project: Technical Overview", @**2015**

78. Panov, K., **Dimitrov, D.** Long-term photometric study of FK Comae Berenices and HD 199178. Astronomy and Astrophysics, 467, 1, 2007, 229 - 235.

Цитирана се в:

152. Catelan, M.; Smith, H. A., Pulsating Stars, 2015, Pulsating Stars

(Wiley-VCH), ISBN: 978-3-527-40715-6, @2015

79. Raiteri, C. M., Villata, M., Larionov, V. M., Pursimo, T., Ibrahimov, M. A., Nilsson, K., Aller, M. F., Kurtanidze, O. M., Foschini, L., Ohlert, J., Papadakis, I. E., Sumitomo, N., Volvach, A., Aller, H. D., Arkharov, A. A., Bach, U., Berdyugin, A., Bottcher, M., Buemi, C. S., Calcidese, P., Charlot, P., Delgado Sanchez, A. J., Di Paola, A., Djupvik, A. A., Dolci, M., Efimova, N. V., Fan, J. H., Forne, E., Gomez, C. A., Gupta, A. C., Hagen-Thorn, V. A., Hooks, L., Hovatta, T., Ishii, Y., Kamada, M., Konstantinova, N., Kopatskaya, E., Kovalev, Yu. A., Kovalev, Y. Y., Lahteenmaki, A., Lanteri, L., Le Campion, J.-F., Lee, C.-U., Leto, P., Lin, H.-C., Lindfors, E., Mingaliev, M. G., Mizoguchi, S., Nicastro, F., Nikolashvili, M. G., Nishiyama, S., Ostman, L., Ovcharov, E., Paakkonen, P., Pasanen, M., Pian, E., Rector, T., Ros, J. A., Sadakane, K., Selj, J. H., **Semkov, E.**, Sharapov, D., Somero, A., Stanev, I., **Strigachev, A.**, Takalo, L., Tanaka, K., Tavani, M., Tornainen, I., Tornikoski, M., Trigilio, C., Umana, G., Vercellone, S., Valcheva, A., Volvach, L., Yamanaka, M.. WEBT and XMM-Newton observations of 3C 454.3 during the post-outburst phase. Detection of the little and big blue bumps. *Astronomy & Astrophysics*, 473, 2007, 819 - 827.

Цумура се в:

153. Zhou, Yao; Yan, Da-Hai; Dai, Ben-Zhong, The optical variability properties of flat spectrum radio quasar 3C 454.3, 2015, *NewA*, 36, 19, @2015

154. Qian, Sh.-J., Model simulation for periodic double-peaked outbursts in blazar OJ 287: binary black hole plus lighthouse effect, 2015, *RAA*, 15, 687, @2015

155. Hu, W., Fan, Z.-H., Dai, B.-Z., The nature of the γ -ray flare associated with blazar 3C 454.3, 2015, *RAA*, 15, art. id. 1455, @2015

80. Netopil, M., Paunzen, E., Maitzen, H. M., Pintado, O., Claret, A., Miranda, L. F., **Iliev, I. Kh.**, Casanova, V.. CCD photometric search for peculiar stars in open clusters. VIII. King 21, NGC 3293, NGC 5999, NGC 6802, NGC 6830, Ruprecht 44, Ruprecht 115, and Ruprecht 120. *A&A*, 462, 2007, 591 - 597.

Цумура се в:

156. Oralhan, I. A., Karatas, Y., Schuster, W. J., Michel, R., Chavarría, C. "CCD UBV(RI)C photometry of twenty open clusters", 2015, *NewA*, 34, 195, @2015

81. **Zamanov, R.K.**, Bode, M.F., Melo, C. H. F., **Bachev, R.**, Gomboc, A., **Stateva, I.**, Porter, J.M., Pritchard, J.. Rotational velocities of the giants in symbiotic stars - II. Are S-type symbiotics synchronized?. *MNRAS*, 380, 2007,

Цумура се в:

157. Fekel, Francis C.; Hinkle, Kenneth H.; Joyce, Richard R.; Wood, Peter R., 2015, *AJ* 150, 48:Infrared Spectroscopy of Symbiotic Stars. X. Orbits for Three S-type Systems: V1044 Centauri, Hen 3-1213, and SS 73-96, @2015

158. Skopal, A.; Cariková, Z., 2015, *MNRAS* 573, 8:Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries. I. Focusing by the wind compression model, @2015

2008

82. **Bonev, T.**, Boehnhardt, H., **Borisov, G.** Broadband imaging and narrowband polarimetry of comet 73P/Schwassmann-Wachmann 3, components B and C, on 3, 4, 8, and 9 May 2006. *Astronomy and Astrophysics*, 480, 2008, 27, 277 - 287.

Цитира се в:

159. Kuroda, D., Ishiguro, M., Watanabe, M., Akitaya, H., Takahashi, J., Hasegawa, S., Ui, T., Kanda, Y., Takaki, K., Itoh, R., Moritani, Y., Imai, M., Goda, S., Takagi, Y., Morihana, K., Honda, S., Arai, A., Hanayama, H., Nagayama, T., Nogami, D., Sarugaku, Y., Murata, K., Morokuma, T., Saito, Y., Oasa, Y., Sekiguchi, K., Watanabe, J., Optical and Near-infrared Polarimetry for a Highly Dormant Comet 209P/LINEAR, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 814, Issue 2, article id. 156, @**2015**

160. Thompson, W. T., Linear polarization measurements of Comet C/2011 W3 (Lovejoy) from STEREO, 2015, Icarus, Volume 261, p. 122-132, @**2015**

83. Auriere, M., **Konstantinova-Antova, R.**, Petit, P., Charbonnel, C., Bintrans, B., Ligniers, F., Roudiger, T., Alecian, E., Donati, J.-F., Wade, G.. EK Eri: the tip of the iceberg of giants which have evolved from magnetic Ap stars. Astronomy and Astrophysics, 491, 2008,

Цитира се в:

161. Detecting stellar spots through polarimetric observations of microlensing events in caustic-crossing Sajadian, Sedighe, 2015, MNRAS, 452, 2587, @**2015**

162. Magnetic Field Generation in Stars Ferrario, Lilia; Melatos, Andrew; Zrake, Jonathan, 2015, Space Science Reviews 191, 77, @**2015**

84. Raiteri, C. M., Villata, M., Larionov, V. M., Gurwell, M. A., Chen, W. P., Kurtanidze, O. M., Aller, M. F., Böttcher, M., Calciolase, P., Hroch, F., Lähteenmäki, A., Lee, C.-U., Nilsson, K., Ohlert, J., Papadakis, I. E., Agudo, I., Aller, H. D., Angelakis, E., Arkharov, A. A., Bach, U., **Bachev, R.**, Berdyugin, A., Buemi, C. S., Carosati, D., Charlot, P., Chatzopoulos, E., Forné, E., Frasca, A., Fuhrmann, L., Gómez, J. L., Gupta, A. C., Hagen-Thorn, V. A., Hsiao, W.-S., Jordan, B., Jorstad, S. G., Konstantinova, T. S., Kopatskaya, E. N., Krichbaum, T. P., Lanteri, L., Larionova, L. V., **Latev, G.**, Le Campion, J.-F., Leto, P., Lin, H.-C., Marchili, N., Marilli, E., Marscher, A. P., McBreen, B., **Mihov, B.**, Nesci, R., Nicastro, F., Nikolashvili, M. G., Novak, R., Ovcharov, E., Pian, E., Principe, D., Pursimo, T., Ragozzine, B., Ros, J. A., Sadun, A. C., Sagar, R., **Semkov, E.**, Smart, R. L., Smith, N., **Strigachev, A.**, Takalo, L. O., Tavani, M., Tornikoski, M., Trigilio, C., Uckert, K., Umana, G., Valcheva, A., Vercellone, S., Volvach, A., Wiesemeyer, H.. A new activity phase of the blazar 3C 454.3 - Multifrequency observations by the WEBT and XMM-Newton in 2007–2008. Astronomy & Astrophysics, 491, 2008, 755 - 766.

Цитира се в:

163. Zhou, Y.; Yan, D.-H.; Dai, B.-Z., The optical variability properties of flat spectrum radio quasar 3C 454.3, 2015, NewA, 36, 19, @**2015**

164. Li, X.; Zhang, L.; Luo, Y., Wang, L., Zhou, L., Colour variation of the BL Lacertae object PKS 0537-441, 2015, MNRAS, 449, 2750, @**2015**

165. Hu, W., Fan, Z.-H., Dai, B.-Z., The nature of the γ -ray flare associated with blazar 3C 454.3, 2015, RAA, 15, art. id. 1455, @**2015**

85. **Semkov, E. H., Peneva, S. P.** BVR_{cI}c Photometric Observations of V733 Cep (Persson's Star). Information Bulletin on Variable Stars, 5831, 2008,

Цитира се в:

166. Sergison, D. J., Untangling the signals: Investigating accretion and photometric variability in young stars. An observational analysis, 2015, PhD thesis, University of Exeter, Exeter, Devon UK, @**2015**

86. **Zamanov, R. K.**, Bode, M. F., Melo, C. H. F., **Stateva, I. K., Bachev, R.**, Gomboc, A., **Konstantinova-Antova, R., Stoyanov, K. A.** Rotational velocities of the giants in symbiotic

stars - III. Evidence of fast rotation in S-type symbiotics. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 390, 2008,

Цитирана се в:

167. Skopal, A., Carikova, Z., 2015, A&A 573, 8 - Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries: I. Focusing by the wind compression model, @2015

87. Raiteri, C. M., Villata, M., Chen, W. P., Hsiao, W.-S., Kurtanidze, O. M., Nilsson, K., Larionov, V. M., Gurwell, M. A., Agudo, I., Aller, H. D., Angelakis, E., Arkharov, A. A., Bach, U., Böttcher, M., Buemi, C. S., Calcidese, P., Charlot, P., D'Ammando, F., Donnarumma, I., Forné, E., Frasca, A., Fuhrmann, L., Gómez, J. L., Hagen-Thorn, V. A., Jorstad, S. G., Kimeridze, G. N., Krichbaum, T. P., Lähteenmäki, A., Lanteri, L., **Latev, G.**, Le Campion, J.-F., Lee, C.-U., Leto, P., Lin, H.-C., Marchili, N., Marilli, E., Marscher, A. P., Nesci, R., Nieppola, E., Nikolashvili, M. G., Ohlert, J., Ovcharov, E., Principe, D., Pursimo, T., Ragozzine, B., Sadun, A. C., Sigua, L. A., Smart, R. L., **Strigachev, A.**, Takalo, L. O., Tavani, M., Thum, C., Tornikoski, M., Trigilio, C., Uckert, K., Umana, G., Valcheva, A., Vercellone, S., Volvach, A., Wiesemeyer, H.. The high activity of 3C 454.3 in autumn 2007. Monitoring by the WEBT during the AGILE detection. Astronomy and Astrophysics, 485, 2, 2008, L17 - L20.

Цитирана се в:

168. Hu, Wen; Fan, Zhong-Hui; Dai, Ben-Zhong, The nature of the γ -ray flare associated with blazar 3C 454.3, 2015, RAA, 15, 1455, @2015

169. Ghisellini, Gabriele, Swift for blazars, 2015, JHEAp, 7, 163, @2015

170. Zhou, Yao; Yan, Da-Hai; Dai, Ben-Zhong, The optical variability properties of flat spectrum radio quasar 3C 454.3, 2015, New Astronomy, 36, 19, @2015

171. Li, H. Z.; Chen, L. E.; Yi, T. F.; Jiang, Y. G.; Chen, X.; Lü, L. Z.; Li, K. Y., Multiband Variability Analysis of 3C 454.3 and Implications for the Center Structure, 2015, PASP, 127, 1, @2015

88. Maciejewski, G., **Boeva, S.**, **Georgiev, Ts.**, **Mihov, B.**, Ovcharov, E., Valcheva, A., Niedzielski, A.. Photometric Study of Open Clusters NGC 2266 and NGC 7762. Baltic Astronomy, 17, 2008, 51 - 65.

Цитирана се в:

172. Hoq, Sadia; Clemens, D. P. - Open Clusters as Probes of the Galactic Magnetic Field. I. Cluster Properties - The Astronomical Journal, Volume 150, Issue 4, article id. 135, 17 pp. (2015), @2015

89. Mikulášek, Z., Krticka, J., Henry, G. W., Zverko, J., Ziznovský, J., Bohlender, D., Romanyuk, I. I., Janík, J., **Iliev, I. Kh.**, Skoda, P., Slechta, M., Gráf, T., Netolický, M., Ceniga, M.. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD37776. Astronomy and Astrophysics, 485, 2008, 585 - 597.

Цитирана се в:

173. Morel, T., Castro, N., Fossati, L., Hubrig, S., Langer, N., Przybilla, N., Scholler, M., Carroll, T., Ilyin, I., Irrgang, A. "The B Fields in OB Stars (BOB) Survey", 2015, IAUSymp., 307, 342, @2015

174. Paunzen, E., Fröhlich, H.-E., Netopil, M., Weiss, W. W., Lueftinger, T. "The CoRoT chemical peculiar target star HD49310", 2015, A&A, 574A, 57P, @2015

175. Shultz, M., Rivinius, Th., Folsom, C. P., Wade, G. A., Townsend, R. H. D., Sikora, J., Grunhut, J., Stahl, O., MiMeS Collaboration "The magnetic field and spectral variability of the He-weak star HR2949", 2015, MNRAS, 449, 3945S, @2015

176. Kochukhov, O. "Diagnostic of stellar magnetic fields with cumulative circular polarisation profiles", 2015, A&A, 580A, 39K, @2015

90. Zverko, J., Ziznovsky, J., Mikulasek, Z., **Iliev, I. Kh.** 53 Aurigae revisited: a B9Mn + F0m composite spectrum. Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 38, 2, 2008,

Цитирана се в:

177. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Charles A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, PASA, 32, 36M, @2015

91. Aurière, M., Wade, G. A., Lignières, F., Landstreet, J. D., Donati, J.-F., Hui Bon Hoa, A., **Iliev, I.**, Petit, P., Roudier, T., Silvester, J., Theado, S. Weak magnetic fields in CP stars. Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 38, 2, 2008,

Цитирана се в:

178. Michaud, G., Alecian, G., Richer, J. "Atomic Diffusion in Stars", Springer International, Switzerland, ISBN 978-3-319-18853-8, @2015

92. **Markova, N.**, Puls, J.. Bright OB stars in the Galaxy. IV. Stellar and wind parameters of early to late B supergiants. Astronomy and Astrophysics, 478, 2008, 823 - 842.

Цитирана се в:

179. Mugnes, J.-M., Robert, C., Bayesian statistics as a new tool for spectral analysis - I. Application for the determination of basic parameters of massive stars, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 454, Issue 1, p.28-52, @2015

180. Kraus, M., Haucke, M., Cidale, L. S., Venero, R. O. J., Nickeler, D. H., Németh, P., Niemczura, E., Tomić, S., Aret, A., Kubát, J., Kubátová, B., Oksala, M. E., Curé, M., Kamiński, K., Dimitrov, W., Fagas, M., Políńska, M., Interplay between pulsations and mass loss in the blue supergiant 55 Cygnus = HD 198 478, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 581, id.A75, @2015

181. Shenar, T., Oskinova, L., Hamann, W.-R., Corcoran, M. F., Moffat, A. F. J., Pablo, H., Richardson, N. D., Waldron, W. L., Huenemoerder, D. P., Maíz Apellániz, J., Nichols, J. S., Todt, H., Nazé, Y., Hoffman, J. L., Pollock, A. M. T., Negueruela, I., A Coordinated X-Ray and Optical Campaign of the Nearest Massive Eclipsing Binary, δ Orionis Aa. IV. A Multiwavelength, Non-LTE Spectroscopic Analysis, The Astrophysical Journal, Volume 809, Issue 2, article id. 135, @2015

182. González-Galán, A., Fundamental properties of High-Mass X-ray Binaries, 2015, PhD Thesis, Universidad de Alicante. Departamento de Física Aplicada, Spain, @2015

93. Percy, J. R., Palaniappan, R., Seneviratne, R., Adelman, S. J., **Markova, N.** Photometric Variability of the B8Iae Supergiant Variable HD199478 (HR8020). Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 120, 2008, 311 - 316.

Цитирана се в:

183. Georgy, C., Saio, H., Meynet, G., Combining observational techniques to constrain convection in evolved massive star models, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Volume 307, pp. 47-51, @2015

94. Puls, J., **Markova, N.**, Scuderi, S.. Stellar Winds from Massive Stars - What are the REAL Mass-Loss Rates?. ASP Conference Series, 388, 2008

Цитирана се в:

184. Vamvatira-Nakou, C., Hutsemékers, D., Royer, P., Cox, N. L. J., Nazé, Y., Rauw, G., Waelkens, C., Groenewegen, M. A. T., The Herschel view of the nebula around the luminous blue variable star AG Carinae, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 578, id.A108, @2015

95. Larionov, V. M., Jorstad, S. G.; Marscher, A. P., Raiteri, C. M.; Villata, M.; Agudo, I.; Aller, M. F., Arkharov, A. A.; Asfandiyarov, I. M.; Bach, U., **Bachev, R.**, Berdyugin, A.; Böttcher, M.; Buemi, C. S.; Calcidese, P., Carosati, D.; Charlot, P.; Chen, W.-P.; di Paola, A., Dolci, M.; Dogru, S.; Doroshenko, V. T.; Efimov, Yu. S., Erdem, A.; Frasca, A.; Fuhrmann, L.; Giommi, P., Glowienka, L.; Gupta, A. C.; Gurwell, M. A., Hagen-Thorn, V. A.; Hsiao, W.-S.; Ibrahimov, M. A., Jordan, B.; Kamada, M.; Konstantinova, T. S., Kopatskaya, E. N.; Kovalev, Y. Y.; Kovalev, Y. A., Kurtanidze, O. M.; Lähteenmäki, A.; Lanteri, L., Larionova, L. V.; Leto, P.; Le Campion, P.; Lee, C.-U.; Lindfors, E.; Marilli, E.; McHardy, I.; Mingaliev, M. G., Nazarov, S. V.; Nieppola, E.; Nilsson, K.; Ohlert, J., Pasanen, M.; Porter, D.; Pursimo, T.; Ros, J. A., Sadakane, K.; Sadun, A. C.; Sergeev, S. G.; Smith, N., **Strigachev, A.**, Sumitomo, N.; Takalo, L. O.; Tanaka, K.; Trigilio, C., Umana, G.; Ungerechts, H.; Volvach, A.; Yuan, W.. Results of WEBT, VLBA and RXTE monitoring of 3C 279 during 2006-2007. *Astronomy and Astrophysics*, 492, 2, 2008, 389 - 400

Цитирана се в:

185. Kang, Sincheol; Lee, Sang-Sung; Byun, Do-Young; 2015, *Journal of the Korean Astronomical Society*, 48, 257; "Monitoring of Gamma-Ray Bright AGN: The Multi-Frequency Polarization of the Flaring Blazar 3C 279", @2015

186. Blinov, D.; Pavlidou, V.; Papadakis, I.; Kiehlmann, S.; Panopoulou, G.; Lioudakis, I.; King, O. G.; Angelakis, E.; Baloković, M.; Das, H.; Feiler, R.; Fuhrmann, L.; Hovatta, T.; Khodade, P.; Kus, A.; Kylafis, N.; Mahabal, A.; Myserlis, I.; Modi, D.; Pazderska, B.; Pazderski, E.; Papamastorakis, I.; Pearson, T. J.; Rajarshi, C.; Ramaprakash, A.; Reig, P.; Readhead, A. C. S.; Tassis, K.; Zensus, J. A., RoboPol: first season rotations of optical polarization plane in blazars, 2015, *MNRAS*, 453, 1669, @2015

187. Hayashida, M.; Nalewajko, K.; Madejski, G. M.; Sikora, M.; Itoh, R.; Ajello, M.; Blandford, R. D.; Buson, S.; Chiang, J.; Fukazawa, Y.; Furniss, A. K.; Urry, C. M.; Hasan, I.; et al., Rapid Variability of Blazar 3C 279 during Flaring States in 2013-2014 with Joint Fermi-LAT, NuSTAR, Swift, and Ground-Based Multiwavelength Observations, 2015, *ApJ*, 807, 79, @2015

96. Markova, N., Prinja, R. K, **Markov, H.**, Kolka, I., Morrison, N., Percy, J., Adelman, S.. Wind structure of late B supergiants. I. Multi-line analyses of near-surface and wind structure in HD 199 478 (B8 Iae). *Astronomy and Astrophysics*, 487, 2008, 211 - 221.

Цитирана се в:

188. Kraus, M., Haucke, M., Cidale, L. S., Venero, R. O. J., Nickeler, D. H., Németh, P., Niemczura, E., Tomić, S., Aret, A., Kubát, J., Kubátová, B., Oksala, M. E., Curé, M., Kamiński, K., Dimitrov, W., Fagas, M., Polišnska, M., Interplay between pulsations and mass loss in the blue supergiant 55 Cygnus = HD 198 478, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 581, id.A75, @2015

97. Raiteri, C. M., Villata, M., Larionov, V. M., Aller, M. F., Bach, U., Gurwell, M., Kurtanidze, O. M., Lähteenmäki, A., Nilsson, K., Volvach, A., Aller, H. D., Arkharov, A. A., **Bachev, R.**, Berdyugin, A., Böttcher, M., Buemi, C. S., Calcidese, P., Cozzi, E., di Paola, A., Dolci, M., Fan, J. H., Forné, E., Foschini, L., Gupta, A. C., Hagen-Thorn, V. A., Hooks, L.,

Hovatta, T., Joshi, M., Kadler, M., Kimeridze, G. N., Konstantinova, T. S., **Kostov, A.**, Krichbaum, T. P., Lanteri, L., Larionova, L. V., Lee, C.-U., Leto, P., Lindfors, E., Montagni, F., Nesci, R., Nieppola, E., Nikolashvili, M. G., Ohlert, J., Oksanen, A., Ovcharov, E., Pääkkönen, P., Pasanen, M., Pursimo, T., Ros, J. A., **Semkov, E.**, Sigua, L. A., Smart, R. L., **Strigachev, A.**, Takalo, L. O., Torii, K., Torniainen, I., Tornikoski, M., Trigilio, C., Tsunemi, H., Umana, G., Valcheva, A.. Radio-to-UV monitoring of AO 0235+164 by the WEBT and Swift during the 2006-2007 outburst. *Astronomy & Astrophysics*, 480, 2008, 339 - 347.

Цитира се в:

189. Dai, B.-Z, Zeng, W., Jiang, Z.-J., Fan, Z.-H., Hu, W., Zhang, P.-F., Yang, Q.-Y., Yan, D.-H., Wang, D., Zhang, L., Long-term Multi-band Photometric Monitoring of Blazar S5 0716+714, 2015, *ApJS*, 218, art. id. 18, @**2015**

190. Marshall, P. J.; Lintott, C. J.; Fletcher, L. N., Ideas for Citizen Science in Astronomy, 2015, *ARA&A*, 53, 247, @**2015**

191. Baldi, R. D., Behar, E., Laor, A., Horesh, A., Millimeter-band variability of the radio-quiet nucleus of NGC7469, 2015, *MNRAS*, 454, 4277, @**2015**

2009

98. Konstantinova-Antova, R., Auriere, M., Schroder, K.-P., Petit, P.. Dynamo-generated magnetic fields in fast rotating single giants. *Proceedings IAUS 259*, 2009

Цитира се в:

192. Toward A Self Consistent MHD Model of Chromospheres and Winds From Late Type Evolved Stars Airapetian, V. S.; Leake, J. E.; Carpenter, K. G., 2015, 18th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun, Proceedings of the conference held at Lowell Observatory, 8-14 June, 2014. Edited by G. van Belle and H.C. Harris., 269-286, @**2015**

99. Lebre, A., Palacios, A., Do Nascimento, J., **Konstantinova-Antova, R.**, **Kolev, D.**, Auriere, M., de Laverny, P., de Medeiros, J.R.. Lithium and magnetic fields in giant stars. HD 232 862: a magnetic and lithium-rich giant. *Astronomy and Astrophysics*, 504, 2009

Цитира се в:

193. Evolution of external magnetic fields of the stars during their gravitational collapse Kryvdyk, V., 2015, *Advances in Space Research*, Volume 55, Issue 3, p. 942-948, @**2015**

194. Toward Understanding the B[e] Phenomenon: V. Nature and Spectral Variations of the MWC 728 Binary System. Miroshnichenko, A. S.; Zharikov, S. V.; Danford, S.; Manset, N.; Korčáková, D.; Kříček, R.; Šlechta, M.; Omarov, Ch. T.; Kusakin, A. V.; Kuratov, K. S.; Grankin, K. N., 2015, *ApJ* 809, 129, @**2015**

100. Auriere, M., Wade, G., **Konstantinova-Antova, R.**, Charbonnel, C., Catala, C., Weiss, W., Roudiger, T., Petit, P., Donati, J.-F., Alecian, E., Cabanac, R.. Discovery of a weak magnetic field in the photosphere of the single giant Pollux. *Astronomy and Astrophysics*, 504, 2009,

Цитира се в:

195. Observations of Strong Magnetic Fields in Nondegenerate Stars Linsky, Jeffrey L.; Schöller, Markus, 2015, *Space Science Reviews* 16, @**2015**

196. The Evolution Project Landstreet, J. D., 2015, *ASPC* 494, 139,

@2015

197. Surface magnetic fields across the HR Diagram Landstreet, John D., 2015, IAUS 305, 12, **@2015**

198. The orbit and variations of δ Sagittae Pugh, T.; Gray, David F.; Griffin, R. F., 2015, MNRAS 454, 2344, **@2015**

101. Petit, P., Dintrans, B., Morgenthaler, A., van Grootel, V., Morin, J., Lanoux, J., Auriere, M., **Konstantinova-Antova, R.** A polarity reversal in the large-scale magnetic field of the rapidly rotating sun HD 190771. Astronomy and Astrophysics, 508, 2009,

Цитирана се в:

199. Observations of Strong Magnetic Fields in Nondegenerate Stars Linsky, Jeffrey L.; Schöller, Markus, 2015, Space Science Reviews 16, **@2015**

102. **Zhekov, S. A.**, McCray, R., Dewey, D., Canizares, C. R., Borkowski, K. J., Burrows, D. N., Park, S.. High-Resolution X-Ray Spectroscopy of SNR 1987A: Chandra Letg and HETG Observations in 2007. The Astrophysical Journal, 692, 2009,

Цитирана се в:

200. Orlando, S.; Miceli, M.; Pumo, M. L.; Bocchino, F., Supernova 1987A: a Template to Link Supernovae to Their Remnants, 2015, ApJ, 810, 168, **@2015**

103. Maciejewski, G., **Mihov, B.**, **Georgiev, Ts.** The open cluster Berkeley 53. Astronomische Nachrichten, 330, 8, 2009, 851 - 856.

Цитирана се в:

201. Ismail, H. A., Haroon, A. A., Alssleg, N. T., Photometry of three open star clusters: Juchert-Saloranta 1, Teutsch 1 and Teutsch 5, 2015, Astrophysics and Space Science, Volume 358, article id.2, **@2015**

104. Gonidakis, I., Livanou, E., Kontizas, E., Klein, U., Kontizas, M., **Belcheva, M.**, Tsalmantza, P., Karampelas, A.. Structure of the SMC. Stellar component distribution from 2MASS data. Astronomy and Astrophysics, 496, 2009, 375 - 380.

Цитирана се в:

202. Rubele, S., Girardi, L., Kerber, L., Cioni, M.-R.L., Piatti, A.E., Zaggia, S., Bekki, K., Bressan, A., Clementini, G., De Grijs, R., Emerson, J.P., Groenewegen, M.A.T., Ivanov, V.D., Marconi, M., Marigo, P., Moretti, M.-I., Ripepi, V., Subramanian, S., Tatton, B.L., Van Loon, J.T., The VMC survey - XIV: First results on the look-back time star formation rate tomography of the small magellanic cloud, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 449 (1), pp. 639-661, **@2015**

105. Podigachoski, P., Henze, M., Pietsch, W., Burwitz, V., Papamastorakis, G., Reig, P., **Strigachev, A.** Novae in M31: 2009-10b and 2009-10c. CBAT, 1971, 2009

Цитирана се в:

203. Poggiani, R., New Astronomy, 2015, 37, 9, **@2015**

106. Villata, M., Raiteri, C. M.; Gurwell, M. A.; Larionov, V. M., Kurtanidze, O. M.; Aller, M. F.; Lähteenmäki, A., Chen, W. P.; Nilsson, K.; Agudo, I.; Aller, H. D., Arkharov, A. A.; Bach, U., **Bachev, R.**, Beltrame, P.; Benítez, E.; Buemi, C. S.; Böttcher, M., Calcidese, P.; Capezzali, D.; Carosati, D.; da Rio, D., di Paola, A.; Dolci, M.; Dultzin, D.; Forné, E., Gómez, J. L.; Hagen-Thorn, V. A.; Halkola, A.; Heidt, J., Hiriart, D.; Hovatta, T.; Hsiao, H.-Y.; Jorstad, S. G., Kimeridze, G. N.; Konstantinova, T. S.; Kopatskaya, E. N., Koptelova, E.; Leto, P.; Ligustri, R.; Lindfors, E., Lopez, J. M.; Marscher, A. P.; Mommert, M.; Mujica, R., Nikolashvili, M. G.; Palma, N.; Pasanen, M., Roca-Sogorb, M.; Ros, J. A.; Roustazadeh, P.; Sadun, A. C., Saino, J.;

Sigua, L. A.; Sorcia, M.; Takalo, L. O., Tornikoski, M.; Trigilio, C.; Turchetti, R.; Umana, G.. The GASP-WEBT monitoring of 3C 454.3 during the 2008 optical-to-radio and γ -ray outburst. *Astronomy and Astrophysics*, 504, 3, 2009, 9 - 12.

Цитира се в:

204. Baldi, Ranieri D.; Behar, Ehud; Laor, Ari; Horesh, Assaf; 2015, *MNRAS* 454.4277; "Milimetre-band variability of the radio-quiet nucleus of NGC 7469", @2015

205. Zhou, Yao; Yan, Da-Hai; Dai, Ben-Zhong; 2015, *NewA*, 36, 19; "The optical variability properties of flat spectrum radio quasar 3C 454.3", @2015

206. Li, H. Z.; Chen, L. E.; Yi, T. F.; Jiang, Y. G.; Chen, X.; Lü, L. Z.; Li, K. Y.; 2015, *PASP* 127, 1; "Multiband Variability Analysis of 3C 454.3 and Implications for the Center Structure", @2015

107. Böttcher, M., Fultz, K., Aller, H. D., Aller, M. F., Apodaca, J., Arkharov, A. A., Bach, U., **Bachev, R.**, Berdyugin, A., Buemi, C., Calcidese, P., Carosati, D., Charlot, P., Ciprini, S.; Paola, A. Di, Dolci, M., Efimova, N. V., Scurrats, E. F., Frasca, A., Gupta, A. C., Hagen-Thorn, V. A., Heidt, J., Hiriart, D., Konstantinova, T. S., Kopatskaya, E. N., Lähteenmäki, A., Lanteri, L., Larionov, V. M., LeCampion, J.-F., Leto, P., Lindfors, E., Marilli, E., **Mihov, B.**, Nieppola, E.; Nilsson, K., Ohlert, J. M., Ovcharov, E., Pääkkönen, P., Pasanen, M., Ragozzine, B., Raiteri, C. M., Ros, J. A., Sadun, A., Sanchez, A., **Semkov, E.**, Sorcia, M., **Strigachev, A.**, Takalo, L., Tornikoski, M., Trigilio, C., Umana, G., Valcheva, A., Villata, M., Volvach, A., Wu, J.-H., Zhou, X.. The Whole Earth Blazar Telescope Campaign on the Intermediate BL Lac Object 3C 66A in 2007-2008. *Astrophysical Journal*, 694, 2009, 174 - 182

Цитира се в:

207. Li, X.; Zhang, L.; Luo, Y., Wang, L., Zhou, L., Colour variation of the BL Lacertae object PKS 0537-441, 2015, *MNRAS*, 449, 2750, @2015

108. **Bachev, R.**, Grupe, D., **Boeva, S.**, Ovcharov, E., Valcheva, A., **Semkov, E.**, Georgiev, Ts.. Studying X-ray reprocessing and continuum variability in quasars: PG 1211+143. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 399, 2009, 750 - 761.

Цитира се в:

208. Fukumura, K., Tombesi, F., Kazanas, D., Shrader, C., Behar, E., Contopoulos, I., Magnetically Driven Accretion Disk Winds and Ultra-fast Outflows in PG 1211+143, 2015, *ApJ*, 805, 17, @2015

109. Raiteri, C. M., Villata, M., Capetti, A., Aller, M. F., Bach, U., Calcidese, P., Gurwell, M. A., Larionov, V. M., Ohlert, J., Nilsson, K., **Strigachev, A.**, Agudo, I., Aller, H. D., Bachev, R., Benítez, E., Berdyugin, A., Böttcher, M., Buemi, C. S., Buttiglione, S., Carosati, D., Charlot, P., Chen, W. P., Dultzin, D., Forné, E., Fuhrmann, L., Gómez, J. L., Gupta, A. C., Heidt, J., Hiriart, D., Hsiao, W.-S., Jelínek, M., Jorstad, S. G., Kimeridze, G. N., Konstantinova, T. S., Kopatskaya, E. N., **Kostov, A.**, Kurtanidze, O. M., Lähteenmäki, A., Lanteri, L., Larionova, L. V., Leto, P., Latev, G., Le Campion, J.-F., Lee, C.-U., Ligustri, R., Lindfors, E., Marscher, A. P., **Mihov, B.**, Nikolashvili, M. G., Nikolov, Y., Ovcharov, E., Principe, D., Pursimo, T., Ragozzine, B., Robb, R. M., Ros, J. A., Sadun, A. C., Sagar, R., **Semkov, E.**, Sigua, L. A., Smart, R. L., Sorcia, M., Takalo, L. O., Tornikoski, M., Trigilio, C., Uckert, K., Umana, G., Valcheva, A., Volvach, A.. WEBT multiwavelength monitoring and XMM-Newton observations of BL Lacertae in 2007–2008 Unveiling different emission components. *Astronomy and Astrophysics*, 507, 2009,

Цитира се в:

209. Guo, Y. C., Hu, S. M., Xu, C., Liu, C. Y., Chen, X., Guo, D. F., Meng, F. Y., Xu, M. T., Xu, J. Q., Long-term optical and radio variability of BL Lacertae, 2015, NewA, 36, 9, @2015

2010

110. Semkov, E., Peneva, S., Munari, U., Milani, A., Valisa, P.. The large amplitude outburst of the young star HBC 722 in NGC 7000/IC 5070, a new FU Orionis candidate. Astronomy and Astrophysics, 523, 2010,

Цитира се в:

210. Baek, G., Pak, S., Green, J. D., Meschiari, S., Lee, J.-E., Jeon, Y., Choi, C., Im, M., Sung, H.-I., Park, W.-K., Color Variability of HBC 722 in the Post-Outburst Phases, 2015, AJ, 149, 73, @2015

211. Lee, J.-E., Park, S., Green, J. D., Cochran, W. D., Kang, W., Lee, S.-G., Sung, H.-I., High Resolution Optical and NIR Spectra of HBC 722, 2015, ApJ, 807, id. 84, @2015

212. Hillenbrand, L. A., Findeisen, K. P., A Simple Calculation in Service of Constraining the Rate of FU Orionis Outburst Events from Photometric Monitoring Surveys, 2015, ApJ, 808, 68, @2015

111. Palacios, A., Lebre, A., Do Nascimento, J., Konstantinova-Antova, R., Kolev, D., Auriere, M., de Laverny, P., de Medeiros, J.R.. HD 232 862 : a magnetic and lithium-rich giant star. Proceedings IAUS 268, 2010

Цитира се в:

213. Lithium and Isotopic Ratio Li6/Li7 in Magnetic roAp Stars as an Indicator of Active Processes Polosukhina, N.; Shavrina, A.; Lyashko, D.; Nesvacil, N.; Drake, N.; Smirnova, M., 2015, ASPC 494, 184, @2015

112. Sokal, K. R., Skinner, S. L., Zhekov, S. A., Güdel, M., Schmutz, W., Chandra Detects the Rare Oxygen-type Wolf-Rayet Star WR 142 and OB Stars in Berkeley 87. The Astrophysical Journal, 715, 2010,

Цитира се в:

214. Nebot Gómez-Morán, A.; Motch, C.; Pineau, F.-X.; Carrera, F. J.; Pakull, M. W.; Riddick, F., Infrared identification of hard X-ray sources in the Galaxy, 2015, MNRAS, 452, 884, @2015

113. Auriere, M., Donati, J.-F., Konstantinova-Antova, R., Perrin, G., Petit, P., Roudiger, T.. The magnetic field of Betelgeuse: a local dynamo from giant convection cells?. Astronomy and Astrophysics, 516, 2010,

Цитира се в:

215. Airapetian, V. S.; Cuntz, M., Atmospheric Heating and Wind Acceleration in Cool Evolved Stars 2015, Giants of Eclipse: The ζ Aurigae Stars and Other Binary Systems, Astrophysics and Space Science Library, Volume 408. Springer International Publishing Switzerland, 2015, p. 123, @2015

216. Spectropolarimetry of massive stars: Requirements and potential from today to 2030 Wade, G. A., 2015, IAUS 307, 490, @2015

- 217.** Observations of Strong Magnetic Fields in Nondegenerate Stars
Linsky, Jeffrey L.; Schöller, Markus, 2015, Space Science Reviews 16, @**2015**
- 218.** Spin and Magnetism of White Dwarfs Kissin, Yevgeni;
Thompson, Christopher, 2015, ApJ 809, 108, @**2015**
- 114.** Skinner, S. L., **Zhekov, S. A.**, Güdel, M., Schmutz, W., Sokal, K. R.. X-ray Emission from Nitrogen-Type Wolf-Rayet Stars. The Astronomical Journal, 139, 2010,
- Цитира се в:*
- 219.** Huenemoerder, David P.; Gayley, K. G.; Hamann, W.-R.; Ignace, R.; Nichols, J. S.; Oskinova, L.; Pollock, A. M. T.; Schulz, N. S.; Shenar, T., Probing Wolf-Rayet Winds: Chandra/HETG X-Ray Spectra of WR 6, 2015, ApJ, 815, 29, @**2015**
- 220.** Reyes-Pérez, J.; Morisset, C.; Peña, M.; Mesa-Delgado, A., A consistent spectral model of WR 136 and its associated bubble NGC 6888, 2015, MNRAS, 452, 1764, @**2015**
- 221.** Nebot Gómez-Morán, A.; Motch, C.; Pineau, F.-X.; Carrera, F. J.; Pakull, M. W.; Riddick, F., Infrared identification of hard X-ray sources in the Galaxy, 2015, MNRAS , 452 , 884, @**2015**
- 222.** Mauerhan, Jon; Smith, Nathan; Van Dyk, Schuyler D.; Morzinski, Katie M.; Close, Laird M.; Hinz, Philip M.; Males, Jared R.; Rodigas, Timothy J., Multiwavelength observations of NaSt1 (WR 122): equatorial mass loss and X-rays from an interacting Wolf-Rayet binary, 2015, MNRAS, 450 , 2551, @**2015**
- 115.** Maciejewski, G., **Dimitrov, D.**, Neuhäuser, R., Niedzielski, A., Raetz, St., Ginski, Ch., Adam, Ch., Marka, C., Moualla, M., Mugrauer, M.. Transit timing variation in exoplanet WASP-3b. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 407, 4, 2010, 2625 - 2631.
- Цитира се в:*
- 223.** Vaňko, M.; Evans, P.; G. Tan, T., The refined physical properties of the transiting exoplanetary system WASP-41, 2015, Astronomische Nachrichten, Vol.336, Issue 2, p.145, @**2015**
- 224.** Sun, Lei-Lei; Gu, Sheng-Hong; Wang, Xiao-Bin; Collier Cameron, Andrew; Cao, Dong-Tao; Wang, Yi-Bo; Xiang, Yue; Hui, Ho-Keung; Kwok, Chi-Tai; Yeung, Bill; Leung, Kam-Cheung, Long-term transit timing monitoring and homogenous study of WASP-32, 2015, Research in Astronomy and Astrophysics, Volume 15, Issue 1, article id. 117-126, @**2015**
- 116.** Vercellone, S., D'Ammando, F.; Vittorini, V.; Donnarumma, I.; Pucella,, Tavani, M.; Ferrari, A.; Raiteri, C. M.; Villata, M., Romano, P.; Krimm, H.; Tiengo, A.; Chen, A. W., Giovannini, G.; Venturi, T.; Giroletti, M.; Kovalev, Y. Y., Sokolovsky, K.; Pushkarev, A. B.; Lister, M. L.; Argan, A., Barbiellini, G.; Bulgarelli, A.; Caraveo, P., Cattaneo, P. W.; Cocco, V.; Costa, E.; Del Monte, E., De Paris, G.; Di Cocco, G.; Evangelista, Y.; Feroci, M., Fiorini, M.; Fornari, F.; Froyland, T.; Fuschino, F., Galli, M.; Gianotti, F.; Labanti, C.; Lapshov, I., Lazzarotto, F.; Lipari, P.; Longo, F.; Giuliani, A., Marisaldi, M.; Mereghetti, S.; Morselli, A.; Pellizzoni, A., Pacciani, L.; Perotti, F.; Piano, G.; Picozza, P., Pilia, M.; Prest, M.; Rapisarda, M.; Rappoldi, A., Sabatini, S.; Soffitta, P.; Striani, E.; Trifoglio, M., Trois, A.; Vallazza, E.; Zambra, A.; Zanello, D., Pittori, C.; Verrecchia, F.; Santolamazza, P.; Giommi, P., Colafrancesco, S.; Salotti, L.; Agudo, I.; Aller, H. D., Aller, M. F.; Arkharov, A. A.; Bach, U., **Bachev, R.**, Beltrame, P.; Benítez, E.; Böttcher, M.; Buemi, C. S., Calcidese, P.; Capezzali, D.; Carosati, D.; Chen, W. P., Da Rio, D.; Di Paola, A.; Dolci, M.; Dultzin, D.; Forné, E., Gómez, J.

L.; Gurwell, M. A.; Hagen-Thorn, V. A.; Halkola, A.; Heidt, J.; Hiriart, D.; Hovatta, T.; Hsiao, H.-Y.; Jorstad, S. G.; Kimeridze, G.; Konstantinova, T. S.; Kopatskaya, E. N.; Koptelova, E.; Kurtanidze, O.; Lähteenmäki, A.; Larionov, V. M.; Leto, P.; Ligustri, R.; Lindfors, E.; Lopez, J. M.; Marscher, A. P.; Mujica, R.; Nikolashvili, M.; Nilsson, K.; Mommert, M.; Palma, N.; Pasanen, M.; Roca-Sogorb, M.; Ros, J. A.; Roustazadeh, P.; Sadun, A. C.; Saino, J.; Sigua, L.; Sorcia, M.; Takalo, L. O.; Tornikoski, M.; Trigilio, C.; Turchetti, R.; Umana, G..

Multiwavelength Observations of 3C 454.3. III. Eighteen Months of Agile Monitoring of the "Crazy Diamond". The Astrophysical Journal, 712, 1, 2010, 405 - 420.

Цитирана се в:

225. Qian, Shan-Jie; 2015, RAA 15, 687; "Model simulation for periodic double-peaked outbursts in blazar OJ 287: binary black hole plus lighthouse effect", @**2015**

226. Paliya, Vaidehi S., 2015, ApJ 804, 74; "The High-redshift Blazar S5 0836+71: A Broadband Study", @**2015**

227. Paliya, Vaidehi S.; Sahayanathan, S.; Stalin, C. S.; 2015, ApJ 803, 15;" Multi-Wavelength Observations of 3C 279 During the Extremely Bright Gamma-Ray Flare in 2014 March-April", @**2015**

117. Komitov, B., Sello, S., Duchlev, P., Dechev, M., Penev, K., Koleva, K.. The sub- and quasi-centurial cycles in solar and geomagnetic activity data series/v.3. ARXIV, eprint arXiv:1011.03, 2010

Цитирана се в:

228. Guedes, M. R. G.; Pereira, E. S.; Cecatto, J. R.; 2015, Wavelet analysis of CME, X-ray flare, and sunspot series, Astronomy & Astrophysics, Volume 573, id.A64, 10 pp., @**2015**

118. Dimitrov, D. P., Kjurkchieva, D. P., GSC2314-0530: the shortest-period eclipsing system with dMe components. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 406, 4, 2010, 2559 - 2568.

Цитирана се в:

229. Hartman, J. D.; Bayliss, D.; Brahm, R.; Bakos, G. Á.; Mancini, L.; Jordán, A.; Penev, K.; Rabus, M.; Zhou, G.; Butler, R. P.; et al., HATS-6b: A Warm Saturn Transiting an Early M Dwarf Star, and a Set of Empirical Relations for Characterizing K and M Dwarf Planet Hosts, 2015, The Astronomical Journal, Volume 149, Issue 5, article id. 166, 20 pp., @**2015**

230. Soszyński, I.; Stępień, K.; Pilecki, B.; Mróz, P.; Udalski, A.; Szymański, M. K.; Pietrzyński, G.; Wyrzykowski, Ł.; Ulaczyk, K.; Poleski, R.; Kozłowski, S.; Pietrukowicz, P.; Skowron, J.; Pawlak, M., Ultra-Short-Period Binary Systems in the OGLE Fields Toward the Galactic Bulge, 2015, Acta Astronomica, vol 65, no 1, p. 39-62, @**2015**

119. Komitov, B., Duchlev, P., Stoychev, K., Dechev, M., Koleva, K.. Sunspot minimum between solar cycles No 23 and 24. Prediction of solar cycle No 24 magnitude on the base of "Waldmeier's rule". ARXIV, eprint arXiv:1008.03, 2010

Цитирана се в:

231. P. A. Otkidychev, E. P. Popova, 2015, New characteristics of the solar cycle and dynamo theory, Astronomy Letters, Volume 41, Issue 6, pp.299-306, @**2015**

120. Peneva, S. P., Semkov, E. H., Munari, U., Birkle, K.. A long-term photometric study of the FU Orionis star V733 Cep. Astronomy and Astrophysics, 515, 2010, A24

Цитирана се в:

232. Sergison, D. J., Untangling the signals: Investigating accretion and photometric variability in young stars. An observational analysis, 2015, PhD thesis, University of Exeter, Exeter, Devon UK, @2015

121. Zamanov, R. K., Gomboc, A., **Stoyanov, K. A., Stateva, I. K..** Orbital eccentricity of the symbiotic star MWC 560. *Astronomische Nachrichten*, 331, 2010,

Цитирана се в:

233. Leibowitz, E. M.; Formiggini, L., 2015, *AJ* 150, 52 - Three Fundamental Periods in an 87 Year Light Curve of the Symbiotic Star MWC 560, @2015

122. Zamanov, R. K., Boeva, S., Bachev, R., Bode, M. F., **Dimitrov, D., Stoyanov, K. A.,** Gomboc, A., **Tsvetkova, S. V., Slavcheva-Mihova, L., Spasov, B., Koleva, K., Mihov, B..** UBVRI observations of the flickering of RS Ophiuchi at quiescence. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 404, 2010, 381 - 386.

Цитирана се в:

234. Boneva, D, Fluctuations in the Flow and Development of Flare-Ups in Compact Binary Stars, 2015, *Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković"* No 15, 93-97, @2015

123. Rani, B., Gupta, A. C., **Strigachev, A., Bachev, R.,** Wiita, P. J., **Semkov, E.,** Ovcharov, E., **Mihov, B., Boeva, S., Peneva, S., Spasov, B., Tsvetkova, S., Stoyanov, K.,** Valcheva, A.. Short-term flux and colour variations in low-energy peaked blazars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 404, 2010, 1992 - 2017.

Цитирана се в:

235. Zhou, Y. Yan, D.-H. Dai, B.-Z., 2015, *New Astronomy* 36, 19 - The optical variability properties of flat spectrum radio quasar 3C 454.3, @2015

236. Li, X., Zhang, L., Luo, Y., Wang, L., Zhou, L., 2015, *MNRAS* 449, 2750 - Colour variation of the BL Lacertae object PKS 0537-441, @2015

237. Covino, S., Baglio, M. C., Foschini, L., Sandrinelli, A., Tavecchio, F., Treves, A., Zhang, H., Barres de Almeida, U., Bonnoli, G., Boettcher, M., Cecconi, M., D'Ammando, F., di Fabrizio, L., Giarrusso, M., Leone, F., Lindfors, E., Lorenzi, V., Molinari, E., Paiano, S., Prandini, E., Raiteri, C. M., Stamerra, A., Tagliaferri, G., 2015, *A&A* 578, 68 - Short Timescale Photometric and Polarimetric Behavior of two BL Lacertae Type Objects, @2015

238. Zhang, B.-K., Zhou, X.-S., Zhao, X.-Y., Dai, B.-Z., 2015, *RAA* 15, 1784 - Long-term optical-infrared color variability of blazars, @2015

124. Aurière, M., Wade, G. A, Lignières, F., Hui-Bon-Hoa, A., Landstreet, J. D., **Iliev, I. Kh.,** Donati, J.-F., Petit, P., Roudier, T., Théado, S.. No detection of large-scale magnetic fields at the surfaces of Am and HgMn stars. *Astronomy and Astrophysics*, 523, 2010, 40 - 44.

Цитирана се в:

239. Balona, L. A., Catanzaro, G., Abedigamba, O. P., Ripepi, V., Smalley, B. "Spots on Am stars", 2015, *MNRAS*, 448, 1378B, @2015

240. Briquet, M. "Magnetic fields in O-, B- and A-type stars on the main sequence", 2015, *EPJWC*, 101, 05001B, @2015

241. Ferrario, L., Melatos, A., Zrake, J. "Magnetic Field Generation in Stars", 2015, *Space Sci. Rev*, 191, 77F, @2015

242. Bernhard, K., Hümmerich, S., Paunzen, E. "Magnetic, chemically peculiar (CP2) stars in the SuperWASP survey", 2015, *AN*, 336, 981B, @2015

243. Bagnulo, S., Landstreet, J. D., Fossati, L. "Beyond Phase 3: The

FORS1 Catalogue of Stellar Magnetic Fields", 2015, ESO Messenger, 162, 51B, @2015
125. Konstantinova-Antova, R., Auriere, M., Charbonnel, C., Drake, N. A., Schröder, K. -P.,
Stateva, I., Alecian, E., Petit, P., Cabanac, R.. Direct detection of a magnetic field in the
 photosphere of the single M giant EK Boo: How common is magnetic activity among M giants?.
 Astronomy and Astrophysics, 524, 2010,

Цумура се в:

244. Linsky, Jeffrey L.; Schöller, Markus, 2015, SSRv 191, 27:Observations
 of Strong Magnetic Fields in Nondegenerate Stars, @2015

245. Fawzy, Diaa E., 2015, MNRAS 451, 1824:Theoretical basal Ca II and
 Mg II fluxes for late-type stars: results from acoustic wave spectra with time-dependent
 ionization and multilevel radiation treatments, @2015

246. Airapetian, V. S.; Leake, J. E.; Carpenter, Kenneth G., 2015, CSSS 18,
 269:Toward A Self Consistent MHD Model of Chromospheres and Winds From Late Type
 Evolved Stars, @2015

247. Airapetian, Vladimir S.; Cuntz, Manfred, 2015, ASSL 408,
 123:Atmospheric Heating and Wind Acceleration in Cool Evolved Stars, @2015

2011

126. Zamanov, R., Boeva, S., Latev, G., Stoyanov, K., Bode, M. F., **Antov, A., Bachev, R.**
 UBVR observations of the flickering of the symbiotic star MWC 560. Information Bulletin on
 Variable Stars, 5995, 2011,

Цумура се в:

248. Leibowitz, E. M.; Formigini, L., 2015, AJ 150, 52 - Three
 Fundamental Periods in an 87 Year Light Curve of the Symbiotic Star MWC 560, @2015

127. Bachev, R., Semkov, E., Strigachev, A., Mihov, B., Gupta, A. C., **Peneva, S.**, Ovcharov,
 E., Valcheva, A., Lalova, A.. Intra-night variability of 3C 454.3 during its November 2010
 Outburst, 2011. Astronomy and Astrophysics, 528, 2011,

Цумура се в:

249. Zhou, Y., Yan, D.-H., Dai, B.-Z., The optical variability properties of
 flat spectrum radio quasar 3C 454.3, 2015, NewA, 36, 19, @2015

250. Li, H. Z., Chen, L. E., Yi, T. F., Jiang, Y. G., Chen, X., Lü, L. Z., Li, K.
 Y., Multiband Variability Analysis of 3C 454.3 and Implications for the Center Structure, 2015,
 PASP, 127, 1-15, @2015

128. Zhekov, S. A., Park, S.. Suzaku Observations of the Prototype Wind-blown Bubble NGC
 6888. The Astrophysical Journal, 728, 2011, 3

Цумура се в:

251. Reyes-Pérez, J.; Morisset, C.; Peña, M.; Mesa-Delgado, A., A
 consistent spectral model of WR 136 and its associated bubble NGC 6888, 2015, MNRAS, 452,
 1764, @2015

252. Toalá, J. A.; Guerrero, M. A.; Ramos-Larios, G.; Guzmán, V., WISE
 morphological study of Wolf-Rayet nebulae, 2015, A&A, 578, A66, @2015

253. Toalá, J. A.; Guerrero, M. A.; Chu, Y.-H.; Gruendl, R. A., On the
 diffuse X-ray emission from the Wolf-Rayet bubble NGC 2359, 2015, MNRAS, 446, 1083,

@2015

129. Morgenthaler, A., Petit, P., Morin, J., Auriere, M., Dintrans, B., **Konstantinova-Antova, R.**, Marsden, S.. Direct observation of magnetic cycles in Sun-like stars. *Astronomische Nachrichten*, 332, 2011,

Цумура се в:

254. Magnetic Fields and Winds of Planet Hosting Stars Lüftinger, Theresa; Vidotto, Aline A.; Johnstone, Colin P., 2015, Characterizing Stellar and Exoplanetary Environments, Astrophysics and Space Science Library, Volume 411. Springer International Publishing Switzerland, 2015, p. 37, **@2015**

255. Grand Minima and Equatorward Propagation in a Cycling Stellar Convective Dynamo Augustson, Kyle; Brun, Allan Sacha; Miesch, Mark; Toomre, Juri, 2015, *ApJ* 809, 149, **@2015**

256. Activity Analyses for Solar-type Stars Observed with Kepler. I. Proxies of Magnetic Activity He, Han; Wang, Huaning; Yun, Duo, 2015, *ApJS* 221, 18, **@2015**

130. Maciejewski, G., **Dimitrov, D.**, Neuhäuser, R., Tetzlaff, N., Niedzielski, A., Rätz, St., Ch, Walter, F., Marka, C., Baar, S., Krejcová, T., Budaj, J., Kr, Tachihara, K., Takahashi, H., Mugrauer, M.. Transit timing variation and activity in the WASP-10 planetary system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 411, 2, 2011, 1204 - 1212.

Цумура се в:

257. Mallonn, M.; Nascimbeni, V.; Weingrill, J.; von Essen, C.; Strassmeier, K. G.; Piotto, G.; Pagano, I.; Scandariato, G.; Csizmadia, Sz.; Herrero, E.; Sada, P. V.; Dhillon, V. S.; Marsh, T. R.; Künstler, A.; Bernt, I.; Granzer, T., Broad-band spectrophotometry of the hot Jupiter HAT-P-12b from the near-UV to the near-IR, 2015, *A&A*, 583, A138, 13 pp., **@2015**

258. Cruz, Patricia; Barrado, David; Lillo-Box, Jorge; Diaz, Marcos; Birkby, Jayne; López-Morales, Mercedes; Hodgkin, Simon; Fortney, Jonathan J., Detection of the secondary eclipse of WASP-10b in the Ks-band, 2015, *A&A*, 574, A103, 8 pp., **@2015**

131. Abdo, A. A., Ackermann, M.; Ajello, M.; Baldini, L.; Ballet, J., Barbiellini, G.; Bastieri, D.; Bechtol, K., Bellazzini, R.; Berenji, B.; Blandford, R. D., Bonamente, E.; Borgland, A. W.; Bouvier, A., Bregeon, J.; Brez, A.; Brigida, M.; Bruel, P., Buehler, R.; Buson, S.; Caliendo, G. A.; Cameron, R. A., Caraveo, P. A.; Carrigan, S.; Casandjian, J. M., Cavazzuti, E.; Cecchi, C.; Çelik, Ö.; Charles, E., Chekhtman, A.; Cheung, C. C.; Chiang, J.; Ciprini, S., Claus, R.; Cohen-Tanugi, J.; Conrad, J.; Costamante, L., Cutini, S.; Davis, D. S.; Dermer, C. D.; de Palma, F., Digel, S. W.; do Couto e Silva, E.; Drell, P. S., Dubois, R.; Dumora, D.; Favuzzi, C.; Fegan, S. J., Fortin, P.; Frailis, M.; Fuhrmann, L.; Fukazawa, Y., Funk, S.; Fusco, P.; Gargano, F.; Gasparrini, D., Gehrels, N.; Germani, S.; Giglietto, N.; Giommi, P., Giordano, F.; Giroletti, M.; Glanzman, T.; Godfrey, G., Grenier, I. A.; Grove, J. E.; Guillemot, L.; Guiriec, S., Hadasch, D.; Hayashida, M.; Hays, E.; Horan, D., Hughes, R. E.; Itoh, R.; Jóhannesson, G.; Johnson, A. S., Johnson, T. J.; Johnson, W. N.; Kamae, T.; Katagiri, H., Kataoka, J.; Knödseder, J.; Kuss, M.; Lande, J., Latronico, L.; Lee, S.-H.; Longo, F.; Loparco, F., Lott, B.; Lovellette, M. N.; Lubrano, P.; Makeev, A., Mazziotta, M. N.; McEnery, J. E.; Mehault, J., Michelson, P. F.; Mizuno, T.; Moiseev, A. A.; Monte, C., Monzani, M. E.; Morselli, A.; Moskalenko, I. V., Murgia, S.; Nakamori, T.; Naumann-Godo, M.; Nestoras, I., Nolan, P. L.; Norris, J. P.; Nuss, E.; Ohsugi, T., Okumura, A.; Omodei, N.; Orlando, E.; Ormes, J. F., Ozaki, M.; Paneque, D.; Panetta, J. H.; Parent, D., Pelassa, V.; Pepe, M.; Pesce-Rollins, M.; Piron, F., Porter, T. A.; Rainò, S.; Rando,

R.; Razzano, M., Reimer, A.; Reimer, O.; Reyes, L. C.; Ripken, J., Ritz, S.; Romani, R. W.; Roth, M.; Sadrozinski, H. F.-W., Sanchez, D.; Sander, A.; Scargle, J. D.; Sgrò, C., Shaw, M. S.; Smith, P. D.; Spandre, G.; Spinelli, P., Strickman, M. S.; Suson, D. J.; Takahashi, H.; Tanaka, T., Thayer, J. B.; Thayer, J. G.; Thompson, D. J., Tibaldo, L.; Torres, D. F.; Tosti, G.; Tramacere, A., Usher, T. L.; Vandenbroucke, J.; Vasileiou, V., Vilchez, N.; Vitale, V.; Waite, A. P.; Wang, P., Winer, B. L.; Wood, K. S.; Yang, Z.; Ylinen, T., Ziegler, M.; Acciari, V. A.; Aliu, E.; Arlen, T., Aune, T.; Beilicke, M.; Benbow, W.; Böttcher, M., Boltuch, D.; Bradbury, S. M.; Buckley, J. H.; Bugaev, V., Byrum, K.; Cannon, A.; Cesarini, A.; Christiansen, J. L., Ciupik, L.; Cui, W.; de la Calle Perez, I., Dickherber, R.; Errando, M.; Falcone, A.; Finley, J. P., Finnegan, G.; Fortson, L.; Furniss, A.; Galante, N., Gall, D.; Gillanders, G. H.; Godambe, S.; Grube, J., Guenette, R.; Gyuk, G.; Hanna, D.; Holder, J.; Hui, C. M., Humensky, T. B.; Imran, A.; Kaaret, P.; Karlsson, N., Kertzman, M.; Kieda, D.; Konopelko, A.; Krawczynski, H., Krennrich, F.; Lang, M. J.; LeBohec, S.; Maier, G., McArthur, S.; McCann, A.; McCutcheon, M.; Moriarty, P., Mukherjee, R.; Ong, R. A.; Otte, A. N.; Pandel, D., Perkins, J. S.; Pichel, A.; Pohl, M.; Quinn, J., Ragan, K.; Reynolds, P. T.; Roache, E.; Rose, H. J., Schroedter, M.; Sembroski, G. H.; Senturk, G. Demet, Smith, A. W.; Steele, D.; Swordy, S. P.; Tešić, G., Theiling, M.; Thibadeau, S.; Varlotta, A., Vassiliev, V. V.; Vincent, S.; Wakely, S. P.; Ward, J. E., Weekes, T. C.; Weinstein, A.; Weisgarber, T., Williams, D. A.; Wissel, S.; Wood, M.; Villata, M., Raiteri, C. M.; Gurwell, M. A.; Larionov, V. M., Kurtanidze, O. M.; Aller, M. F.; Lähtenmäki, A., Chen, W. P.; Berduygin, A.; Agudo, I.; Aller, H. D., Arkharov, A. A.; Bach, U., **Bachev, R.**, Beltrame, P.; Benítez, E.; Buemi, C. S.; Dashti, J., Calcidese, P.; Capezzali, D.; Carosati, D.; Da Rio, D., Di Paola, A.; Diltz, C.; Dolci, M.; Dultzin, D., Forné, E.; Gómez, J. L.; Hagen-Thorn, V. A.; Halkola, A., Heidt, J.; Hiriart, D.; Hovatta, T.; Hsiao, H.-Y., Jorstad, S. G.; Kimeridze, G. N.; Konstantinova, T. S., Kopatskaya, E. N.; Koptelova, E.; Leto, P.; Ligustri, R., Lindfors, E.; Lopez, J. M.; Marscher, A. P.; Mommert, M., Mujica, R.; Nikolashvili, M. G.; Nilsson, K.; Palma, N., Pasanen, M.; Roca-Sogorb, M.; Ros, J. A.; Roustazadeh, P., Sadun, A. C.; Saino, J.; Sigua, L. A.; Sillanäa, A., Sorcia, M.; Takalo, L. O.; Tornikoski, M.; Trigilio, C., Turchetti, R.; Umana, G.; Belloni, T.; Blake, C. H., Bloom, J. S.; Angelakis, E.; Fumagalli, M.; Hauser, M., Prochaska, J. X.; Riquelme, D.; Sievers, A.; Starr, D. L., Tagliaferri, G.; Ungerechts, H.; Wagner, S.; Zensus, J. A. Multi-wavelength Observations of the Flaring Gamma-ray Blazar 3C 66A in 2008 October. *The Astrophysical Journal*, 726, 1, 2011,

Цитирана се в:

259. Sanchez, D. A.; Giebels, B.; Fortin, P.; Horan, D.; Szostek, A.; Fegan, S.; Bacsko, A.-K.; Finke, J.; Kadler, M. L.; Kovalev, Y. Y.; Lister, M. L.; Pushkarev, A. B.; Savolainen, T., 2015, *MNRAS* 454.3229; "From radio to TeV: the surprising spectral energy distribution of AP Librae", @2015

260. Furniss, A.; Noda, K.; Boggs, S.; Chiang, J.; Christensen, F.; Craig, W.; Giommi, P.; Hailey, C.; Harisson, F.; Madejski, G.; et al., 2015, *ApJ* 812, 65; "First NuSTAR Observations of Mrk 501 within a Radio to TeV Multi-Instrument Campaign", @2015

261. Massaro, F.; Harris, D. E.; Liuzzo, E.; Orienti, M.; Paladino, R.; Paggi, A.; Tremblay, G. R.; Wilkes, B. J.; Kuraszkiewicz, J.; Baum, S. A.; O'Dea, C. P., 2015, *ApJS* 220, 5; "The Chandra Survey of Extragalactic Sources in the 3CR Catalog: X-ray Emission from Nuclei, Jets, and Hotspots in the Chandra Archival Observations", @2015

262. Mohan, P.; Mangalam, A., 2015, *ApJ* 805, 91; "Kinematics of and

Emission from Helically Orbiting Blobs in a Relativistic Magnetized Jet", @2015

263. Liao, Neng-Hui; Bai, Jin-Ming; Wang, Jian-Guo; Liu, Hong-Tao; Zhang, Jiu-Jia; Jiang, Ning; Yuan, Zun-Li; Chen, Liang; 2015, RAA, 15, 313, @2015

264. Zhao, Guang-Yao; Chen, Yong-Jun; Shen, Zhi-Qiang; Sudou, Hiroshi; Iguchi, Satoru; 2015, AJ 149, 46; "Multi-Epoch Multi-Frequency VLBI Study of the Parsec-Scale Jet in the Blazar 3C 66A", @2015

132. Wils, P., Hamsch, F.-J., Robertson, C. W., Lampens, P., van Cauteren, P., Hautecler, H., Panagiotopoulos, K., van Wassenhove, J., Staels, B., Vanleenhove, M., Hoste, S., Pickard, R. D., Kleidis, S., Ayiomamitis, A., Nieuwenhout, F., **Strigachev, A.**, Bernhard, K.. Maxima of High-Amplitude Delta Scuti Stars. IBVS, 5977, 2011

Цитирана се в:

265. Wang, S.-M.; Qian, S.-B.; Li, L.-J.; Zhu, L.-Y.; Zhao, E.-G.; Zhou, X., A cool stellar companion to the δ Scuti variable star GW UMa, 2015, New Astronomy, 34, 11, @2015

266. Qian, S.-B.; Li, L.-J.; Wang, S.-M.; He, J.-J.; Zhou, X.; Jiang, L.-Q., A Close Hidden Stellar Companion to the SX Phe-Type Variable Star DW Psc, 2015, Astron. J, 149, 4, @2015

133. M. Panayotova. General BBN bounds on electron-sterile neutrino oscillations. Bulgarian Astronomical Journal, 38, 2011, 341 - 345

Цитирана се в:

267. Kirilova, D., Neutrinos from the Early Universe and physics beyond standard models, Open Physics, 2015, 13 (1), 22-33, @2015

134. Bachev, R., Boeva, S., Georgiev, Ts., Latev, G., Spassov, B., Stoyanov, K., Tsvetkova, S.. On the nature of the short-term variability of the cataclysmic binary star KR Aurigae. Bulgarian Astronomical Journal, 16, 2011,

Цитирана се в:

268. Bruch, A.: 2015, A&A 579, 50 - Time lags of the flickering in cataclysmic variables as a function of wavelength, @2015

135. Semkov, E., Peneva, S., Dennefeld, M.. The FUor Candidate V582 Aurigae: First Photometric and Spectroscopic Observations. Bulgarian Astronomical Journal, 15, 2011, 65 - 69

Цитирана се в:

269. Oh, H.-I., Yoony, T. S., Sung, H.-I., Near-Ir Photometric and Optical Spectroscopic Study of the FU Orionis Object V582 Aurigae, 2015, PKAS, 30, 269, @2015

136. Actis, M., Agnetta, G., Aharonian, F., ..., **Bonev, T.**, ..., **Dimitrov, D.**, et al.. Design concepts for the Cherenkov Telescope Array CTA: an advanced facility for ground-based high-energy gamma-ray astronomy. Experimental Astronomy, 32, 3, 2011, 193 - 316.

Цитирана се в:

270. Yan, Dahai; Kalashev, Oleg; Zhang, Li; Zhang, Shuang-Nan, A self-consistent interpretation of the GeV-TeV emission from a distant blazar PKS 1424+240, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 449, Issue 1, p.1018-1023, @2015

271. Silverwood, Hamish; Weniger, Christoph; Scott, Pat; Bertone, Gianfranco, A realistic assessment of the CTA sensitivity to dark matter annihilation, 2015, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 03, article id. 055, pp., @2015

272. Gaggero, D., Grasso, D., Marinelli, A., Urbano, A., Valli, M. THE

GAMMA-RAY and NEUTRINO SKY: A CONSISTENT PICTURE of FERMI-LAT, MILAGRO, and ICECUBE RESULTS, 2015, Astrophysical Journal Letters, 815 (2), art. no. L25, @2015

273. Aisati, C.E., Gustafsson, M., Hambye, T., New search for monochromatic neutrinos from dark matter decay, 2015, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 92 (12), art. no. 123515, @2015

274. Shelton, J., Shapiro, S. L., Fields, B. D., Black Hole Window into p - Wave Dark Matter Annihilation, 2015, Physical Review Letters, 115 (23), art. no. 231302, @2015

275. Garcia-Cely, C., Ibarra, A., Lamperstorfer, A. S., Tytgat, M. H. G., Gamma-rays from Heavy Minimal Dark Matter, 2015, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 2015 (10), art. no. 058, @2015

276. Ibarra, A., Lamperstorfer, A.S., López-Gehler, S., Pato, M., Bertone, G., On the sensitivity of CTA to gamma-ray boxes from multi-TeV dark matter, 2015, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 2015 (9), art. no. 048, @2015

277. Smponias, T., Kosmas, O. T., High energy neutrino emission from astrophysical jets in the Galaxy, 2015, Advances in High Energy Physics, 2015, art. no. 921757, @2015

278. Daniel, M. K., The atmospheric monitoring strategy for the Cherenkov telescope array, 2015, Journal of Physics: Conference Series, 595 (1), art. no. 012009, @2015

279. Garcia-Cely, C., Ibarra, A., Signatures of the Inert Doublet Dark Matter Model, 2015, Nuclear and Particle Physics Proceedings, 263-264, pp. 107-112, @2015

280. Copperwheat, C. M.; Steele, I. A.; Barnsley, et al., Liverpool telescope 2: a new robotic facility for rapid transient follow-up, 2015, Experimental Astronomy, Volume 39, Issue 1, pp.119-165, @2015

281. Geringer-Sameth, Alex; Koushiappas, Savvas M.; Walker, Matthew, Dwarf Galaxy Annihilation and Decay Emission Profiles for Dark Matter Experiments, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 801, Issue 2, article id. 74, 18 pp., @2015

282. Neronov, A.; Semikoz, D.; Taylor, A. M.; Vovk, Ie., Very high-energy γ -ray emission from high-redshift blazars, 2015, Astronomy and Astrophysics, Volume 575, id.A21, 13 pp., @2015

283. Schaal, Kevin; Springel, Volker, Shock finding on a moving mesh - I. Shock statistics in non-radiative cosmological simulations, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 446, Issue 4, p.3992-4007, @2015

284. Louedec, Karim, Atmospheric effects in astroparticle physics experiments and the challenge of ever greater precision in measurements, 2015, Astroparticle Physics, Volume 60, p. 54-71., @2015

285. Dermer, C. D., The blazar paradigm and its discontents ., 2015, Memorie della Societa Astronomica Italiana, v.86, p.13, @2015

286. Coimbra-Araújo, C. H.; Anjos, R. C., Luminosity of ultrahigh energy cosmic rays and bounds on magnetic luminosity of radio-loud active galactic nuclei, 2015, Physical Review D, Volume 92, Issue 10, id.103001, @2015

287. Bykov, A. M.; Ellison, D. C.; Gladilin, P. E.; Osipov, S. M., Ultrahard spectra of PeV neutrinos from supernovae in compact star clusters, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 453, Issue 1, p.113-121, @2015

- 288.** Cabrera-Catalan, Maria Eugenia; Ando, Shin'ichiro; Weniger, Christoph; Zandanel, Fabio, Indirect and direct detection prospect for TeV dark matter in the nine parameter MSSM, 2015, Physical Review D, Volume 92, Issue 3, id.035018, @2015
- 289.** Yashin, I. I., Future instrumentation in cosmic ray research, 2015, Journal of Physics: Conference Series, Volume 632, Issue 1, article id. 012030, @2015
- 290.** Finke, Justin D.; Becker, Peter A., Fourier Analysis of Blazar Variability: Klein-Nishina Effects and the Jet Scattering Environment, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 809, Issue 1, article id. 85, 10 pp., @2015
- 291.** Bonnoli, G.; Tavecchio, F.; Ghisellini, G.; Sbarrato, T., An emerging population of BL Lacs with extreme properties: towards a class of EBL and cosmic magnetic field probes?, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 451, Issue 1, p.611-621, @2015
- 292.** Barducci, Daniele; Belyaev, Alexander; Bharucha, Aoife K. M.; Porod, Werner; Sanz, Veronica, Uncovering Natural Supersymmetry via the interplay between the LHC and direct Dark Matter detection, 2015, Journal of High Energy Physics, Volume 2015, article id.66, 28 pp., @2015
- 293.** Spengler, Gerrit, Significance in gamma ray astronomy with systematic errors, 2015, Astroparticle Physics, Volume 67, p. 70-74., @2015
- 294.** Akiyama, Kazunori; Lu, Ru-Sen; Fish, Vincent L.; Doeleman, Sheperd S.; Broderick, Avery E.; Dexter, Jason; Hada, Kazuhiro; Kino, Motoki; et al., 230 GHz VLBI Observations of M87: Event-horizon-scale Structure during an Enhanced Very-high-energy γ -Ray State in 2012, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 807, Issue 2, article id. 150, 11 pp., @2015
- 295.** Bartoli, B.; Bernardini, P.; Bi, X. J.; Branchini, P.; Budano, A.; Camarri, P.; Cao, Z.; Cardarelli, R.; Catalanotti, S.; Chen, S. Z et al., Study of the Diffuse Gamma-Ray Emission from the Galactic Plane with ARGO-YBJ, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 806, Issue 1, article id. 20, 11 pp., @2015
- 137.** Richardson, N. D., Morrison, N. D., Gies, D. R., **Markova, N.**, Hesselbach, E. N., Percy, J. R., The H α Variations of the Luminous Blue Variable P Cygni: Discrete Absorption Components and the Short S Doradus-phase. The Astronomical Journal, 141, 2011,
- Цумура се в:
- 296.** Kholtygin, A. F., Hubrig, S., Valyavin, G. G., Fabrika, S. N., Chuntanov, G. A., Dushin, V. V., Milanova, Yu. V., Massive Stars: Line Profile Variations and Magnetic Fields, 2015, ASP Vol. 494, p.221, @2015
- 138.** Evans, C. J., Taylor, W. D., Hénault-Brunet, V., Sana, H., de Koter, A., Simón-Díaz, S., Carraro, G., Bagnoli, T., Bastian, N., Bestenlehner, J. M., Bonanos, A. Z., Bressert, E., Brott, I., Campbell, M. A., Cantiello, M., Clark, J. S., Costa, E., Crowther, P. A., de Mink, S. E., Doran, E., Dufton, P. L., Dunstall, P. R., Friedrich, K., Garcia, M., Gieles, M., Gräfener, G., Herrero, A., Howarth, I. D., Izzard, R. G., Langer, N., Lennon, D. J., Maíz Apellániz, J., **Markova, N.**, Najarro, F., Puls, J., Ramirez, O. H., Sabín-Sanjulián, C., Smartt, S. J., Stroud, V. E., van Loon, J. Th., Vink, J. S., Walborn, N. R., Astronomy and Astrophysics, 530, 2011,
- Цумура се в:
- 297.** Petermann, I., Langer, N., Castro, N., Fossati, L., Blue supergiants as descendants of magnetic main sequence stars, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 584, id.A54, @2015

139. Dufton, P. L., Dunstall, P. R., Evans, C. J., Brott, I., Cantiello, M., de Koter, A., de Mink, S. E., Fraser, M., Hénault-Brunet, V., Howarth, I. D., Langer, N., Lennon, D. J., **Markova, N.**, Sana, H., Taylor, W. D.. The VLT-FLAMES Tarantula Survey: The Fastest Rotating O-type Star and Shortest Period LMC Pulsar—Remnants of a Supernova Disrupted Binary?. The Astrophysical Journal Letters, 743, 2011,

Цитирана се в:

298. Grudzinska, M., Belczynski, K., Casares, J., de Mink, S. E., Ziolkowski, J., Negueruela, I., Ribó, M., Ribas, I., Paredes, J. M., Herrero, A., Benacquista, M., On the formation and evolution of the first Be star in a black hole binary MWC 656, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 452, Issue 3, p.2773-2787, **@2015**

299. Chatzopoulos, E.; van Rossum, D. R., Craig, W. J., Whalen, D. J., Smidt, J., Wiggins, B., Emission from Pair-instability Supernovae with Rotation, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 799, Issue 1, article id. 18, **@2015**

2012

140. Zamanov, R. K., Stoyanov, K. A. Rotation of red giants and white dwarfs in symbiotic stars. Bulgarian Astronomical Journal, 18, 2012,

Цитирана се в:

300. Skopal, A., 2015, New Astronomy 34, 123 - Multiwavelength modelling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase and beyond, **@2015**

301. Skopal, A., Carikova, Z., 2015, A&A 573, 8 - Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries: I. Focusing by the wind compression model, **@2015**

141. Waniak, W., **Borisov, G.**, Drahus, M., **Bonev, T.** Rotation-stimulated structures in the CN and C3 comae of comet 103P/Hartley 2 close to the EPOXI encounter. Astronomy and Astrophysics, 543, 2012,

Цитирана се в:

302. Knight, M. M., Mueller, B. E. A., Samarasinha, N. H., Schleicher, D. G., A Further Investigation of Apparent Periodicities and the Rotational State of Comet 103P/Hartley 2 from Combined Coma Morphology and Light Curve Data Sets, 2015, The Astronomical Journal, Volume 150, Issue 1, article id. 22, **@2015**

142. Zhekov S. A. X-rays from colliding stellar winds: the case of close Wolf-Rayet+O binary systems. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 422, 2012,

Цитирана се в:

303. Rauw, G.; Nazé, Y.; Wright, N. J.; Drake, J. J.; Guarcello, M. G.; Prinja, R. K.; Peck, L. W.; Albacete Colombo, J. F.; Herrero, A.; Kobulnicky, H. A.; Sciortino, S.; Vink, J. S., X-Ray Emission from Massive Stars in Cyg OB2, ApJS, 221, 1, **@2015**

143. Stateva, I. K., Iliev, I. Kh., Budaj, J.. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies - III. HD116657, HD138213, HD155375, HD159560, HD196544 and HD204188. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 420, 2012,

Цитирана се в:

304. Netopil, M., Fossati, L., Zwintz, K. Paunzen, E., Bagnulo, S., Pintado,

O. I. "Early Stage of Chemically Peculiar Stars", 2015, ASPC, 494, 148N, @2015

305. Aidelman, Y., Cidale, L. S., Zorec, J., Panei, J. A. "Open clusters. II. Fundamental parameters of B stars in Collinder 223, Hogg 16, NGC 2645, NGC 3114, and NGC 6025", 2015, A&A, 577, A45, @2015

144. Skinner, S. L., **Zhekov, S. A.**, Güdel, M.; Schmutz, W.; Sokal, K. R.. New X-Ray Detections of WNL Stars. The Astronomical Journal, 143, 2012, ISI IF:4.024

Цитирана се в:

306. Montes, G.; Alberdi, A.; Pérez-Torres, M. A.; González, R. F., The Nature of the cm-mm Emission in Close Wolf-Rayet Binaries, 2015, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 51, 207, @2015

145. Nazé, Y., **Zhekov, S. A.**, Walborn, N. R.. High-resolution X-Ray Spectroscopy of the Magnetic Of?p Star HD 148937. The Astrophysical Journal, 746, 2012, ISI IF:5.993

Цитирана се в:

307. Wade, G. A. ; MiMeS Collaboration, Review: Magnetic Fields of O-Type Stars, Physics and Evolution of Magnetic and Related Stars, ASPS, Vol. 494, 30, @2015

146. Auriere, M., **Konstantinova-Antova, R.**, Petit, P., Charbonnel, C., Van Eck, S., Donati, J.-F., Ligniers, F., Roudiger, T.. Surface magnetic fields across the HR Diagram Landstreet, John D., Astronomy and Astrophysics, 543, 2012,

Цитирана се в:

308. Surface magnetic fields across the HR Diagram, Landstreet, John D., 2015, IAUS 305, 12, @2015

147. **Koleva, K.**, Madjarska, M., **Duchlev, P.**, Schrijver, C., Vial, J.-C., Buchlin, E., **Dechev, M.** Kinematics and helicity evolution of a loop-like eruptive prominence. Astronomy & Astrophysics, 540, A127, 2012,

Цитирана се в:

309. Janvier, M.; Aulanier, G.; Démoulin, P.; 2015, From Coronal Observations to MHD Simulations, the Building Blocks for 3D Models of Solar Flares , Solar Physics, @2015

310. McCauley, P. I.; Su, Y. N.; Schanche, N.; Evans, K. E.; Su, C.; McKillop, S.; Reeves, K. K.; 2015, Prominence and Filament Eruptions Observed by the Solar Dynamics Observatory: Statistical Properties, Kinematics, and Online Catalog, Solar Physics, Volume 290, Issue 6, pp.1703-1740, @2015

311. Li, Ting; Zhang, Jun; 2015, High-Resolution Observations of a Flux Rope with the Interface Region Imaging Spectrograph, Solar Physics, Volume 290, Issue 10, pp 2857-2870, @2015

148. Gaur, H., Gupta, A. C., **Strigachev, A.**, **Bachev, R.**, **Semkov, E.**, Wiita, P. J., **Peneva, S.**, **Boeva, S.**, Kacharov, N., **Mihov, B.**, Ovcharov, E.. Quasi-simultaneous two band optical rapid variability of the blazars 1ES 1959+650 and 1ES 2344+514. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 420, 2012, 3147.

Цитирана се в:

312. Yuan, Y. H., Fan, J. H., Pan, H. J., Optical Photometry of the BL Lac Object 1ES 1959+650, 2015, AJ, 150, article id. 67, @2015

149. Shevchenko, V. G., Belskaya, I. N., Slyusarev, I. G., Krugly, Yu. N., Chiorny, V. G., Gaftonyuk, N. M., **Donchev, Z.**, Ivanova, V., Ibrahimov, M. A., Ehgamberdiev, Sh. A., Molotov, I. E.. Opposition effect of Trojan asteroids. Icarus, 217, 1, 2012, 202 - 208.

Цитира се в:

313. Fornasier, S.; Hasselmann, P. H.; Barucci, M. A.; Feller, C.; Besse, S.; Leyrat, C.; Lara, L.; Gutierrez, P. J.; Oklay, N.; Tubiana, C.; Scholten, F.; Sierks, H.; Barbieri, C.; Lamy, P. L.; Rodrigo, R.; Koschny, D.; Rickman, H.; Keller, H. U.; Agarwal, J.; A'Hearn, M. F.; Bertaux, J.-L.; Bertini, I.; Cremonese, G.; Da Deppo, V. et al., Spectrophotometric properties of the nucleus of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko from the OSIRIS instrument onboard the ROSETTA spacecraft, 2015, A&A, 583, A30, @2015

314. Waszczak, A., Chang, C.-K., Ofek, E. O., Laher, R., Masci, F., Levitan, D., Surace, J., Cheng, Y.-C., Ip, W.-H., Kinoshita, D., Helou, G., Prince, T. A., Kulkarni, S., Asteroid Light Curves from the Palomar Transient Factory Survey: Rotation Periods and Phase Functions from Sparse Photometry, 2015, The Astronomical Journal, Volume 150, Issue 3, article id. 75, @2015

150. Robin, A. C., Luri, X., Reylé, C., Isasi, Y., Grux, E., Blanco-Cuaresma, S., Arenou, F., Babusiaux, C., **Belcheva, M.**, Drimmel, R., Jordi, C., Krone-Martins, A., Masana, E., Mauduit, J. C., Mignard, F., Mowlavi, N., Rocca-Volmerange, B., Sartoretti, P., Slezak, E., Sozzetti, A., Gaia Universe model snapshot. A statistical analysis of the expected contents of the Gaia catalogue. Astronomy and Astrophysics, 543, 2012,

Цитира се в:

315. Proft, S., Wambsganss, J., Exploration of quasars with the Gaia mission, 2015, Astronomy and Astrophysics, 574, id. A46, @2015

316. Michalik, D., Lindegren, L., Hobbs, D., Butkevich, A. G., Gaia astrometry for stars with too few observations. A Bayesian approach, 2015, Astronomy and Astrophysics, 583, art. no. A68, @2015

317. Robert, V., Lainey, V., Pascu, D., Pasewaldt, A., Arlot, J.-E., De Cuyper, J.-P., Dehant, V., Thuillot, W., A new astrometric measurement and reduction of USNO photographic observations of Phobos and Deimos: 1967-1997, 2015, Astronomy and Astrophysics, 582, art. no. A36, @2015

318. Heintz, K.E., Fynbo, J.P.U., Høg, E., A study of purely astrometric selection of extragalactic point sources with Gaia, 2015, Astronomy and Astrophysics, 578, art. no. A91, @2015

319. Fernique, P., Allen, M.G., Boch, T., Oberto, A., Pineau, F.-X., Durand, D., Bot, C., Cambrésy, L., Derriere, S., Genova, F., Bonnarel, F., Hierarchical progressive surveys: Multi-resolution HEALPix data structures for astronomical images, catalogues, and 3-dimensional data cubes, 2015, Astronomy and Astrophysics, 578, art. no. A114, @2015

320. Antoja, T., Mateu, C., Aguilar, L., Figueras, F., Antiche, E., Hernández-Pérez, F., Brown, A.G.A., Valenzuela, O., Aparicio, A., Hidalgo, S., Velázquez, H., Detection of satellite remnants in the Galactic halo with Gaia- III. detection limits for ultrafaint dwarf galaxies, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 453 (1), pp. 541-560, @2015

321. Hunt, J.A.S., Kawata, D., Grand, R.J.J., Minchev, I., Pasetto, S., Cropper, M., The stellar kinematics of corotating spiral arms in Gaia mock observations, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 450 (2), pp. 2132-2142, @2015

151. Skopal, A., Shugarov, S., Vanko, M., Dubovsky, P., **Peneva, S., Semkov, E.**, Wolf, M., Recent photometry of symbiotic stars – XIII. Astronomische Nachrichten, 333, 2012, 242 - 255.

Цитира се в:

322. Arkhipova, V. P., Esipov, V. F., Ikonnikova, N. P., Komissarova, G. V., Photometric and spectral evolution of the symbiotic eclipsing variable V1329 Cygni at a late stage of its nova-like outburst, 2015, *AstL*, 41, 128, @2015

323. Hümmerich, S., Otero, S., Tisserand, P., Bernhard, K., The Curious Case of ASAS J174600-2321.3: an Eclipsing Symbiotic Nova in Outburst?, 2015, *JAVSO*, 43, no. 1, p. 14, @2015

324. Catelan, M., Smith, H. A., Pulsating Stars, 2015, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 472 pages, @2015

325. Tomov, N. A., Tomova, M. T., Bisikalo, D. V., Transient accretion disc-like envelope in the symbiotic binary BF Cygni during its 2006 - 2015 optical outburst, 2015, *AN*, 336, 690, @2015

152. Kawka, A., Pigulski, A., O'Toole, S., Vennes, S., Németh, P., Williams, A., Iliev, L., Kołaczowski, Z., Stęślicki, M.. Binary Properties of Subdwarfs Selected in the GALEX Survey. *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, 452, 2012, 121 - 128

Цумура се в:

326. Kupfer, T., Geier, S., Heber, U., Østensen, R. H., Barlow, B. N., Maxted, P. F. L., Heuser, C., Schaffenroth, V., Gänsicke, B. T., Hot subdwarf binaries from the MUCHFUSS project. Analysis of 12 new systems and a study of the short-period binary population, 2015, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 576, id.A44, @2015

153. Bachev, R., Semkov, E., Strigachev, A., Gupta, A. C., Gaur, H., Mihov, B., Boeva, S., Slavcheva-Mihova, L.. The nature of the intra-night optical variability in blazars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 424, Oxford University Press, 2012, 2625 - 2634.

Цумура се в:

327. Zhou, Y., Yan, D.-H., Dai, B.-Z., The optical variability properties of flat spectrum radio quasar 3C 454.3, 2015, *NewA*, 36, 19, @2015

328. Li, X., Zhang, L., Luo, Y., Wang, L., Zhou, L., Colour variation of the BL Lacertae object PKS 0537-441, 2015, *MNRAS*, 449, 2750, @2015

154. Konstantinova-Antova, R., Aurière, M., Petit, P., Charbonnel, C., Tsvetkova, S., Lèbre, A., Bogdanovski, R. G.. Magnetic field structure in single late-type giants: the effectively single giant V390 Aurigae. *Astronomy and Astrophysics*, 541, 2012,

Цумура се в:

329. Atmospheric heating and wind acceleration in cool evolved stars – Airapetian, V. S. & Cuntz, M., 2015, *ASSL*, 408, 123, @2015

330. Toward a self consistent MHD model of chromospheres and winds from late type evolved stars – Airapetian, V.S.; Leake, J.E.; Carpenter, K.G., 2015, *csss*, 18, 269, @2015

331. Theoretical basal CaII and MgII fluxes for late-type stars: results from acoustic wave spectra with time-dependent ionization and multilevel radiation treatments – Fawzy, Diaa E., 2015, *MNRAS*, 451, 1824, @2015

332. Observations of strong magnetic fields in nondegenerate stars – Linsky, J.L. & Schöller, M., 2015, *SSRv*, 191, 27, @2015

155. Gupta, A. C., Krichbaum, T. P., Wiita, P. J., Rani, B., Sokolovsky, K. V., Mohan, P., Mangalam, A., Marchili, N., Fuhrmann, L., Agudo, I., Bach, U., Bachev, R., Böttcher, M., Gabany, K. E., Gaur, H., Hawkins, K., Kimeridze, G. N., Kurtanidze, O. M., Kurtanidze, S. O., Lee, C.-U., Liu, X., McBreen, B., Nesci, R., Nestoras, G., Nikolashvili, M. G., Ohlert, J., M.,

Palma, N., **Peneva, S.**, Pursimo, T., **Semkov, E.**, **Strigachev, A.**, Webb, J. R., Wiesemeyer, H., Zensus, J., A.. Multiwavelength intraday variability of the BL Lacertae S5 0716+714. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 425, 2012, 1357 - 1370.

Цитирана се в:

333. Liu, Jun, Liu, Xiang, Rapid variability of BL Lac 0925+504: interstellar scintillation induced?, 2015, Ap&SS, 357, 165, @**2015**

334. Yuan, Y. H., Fan, J. H., Pan, H. J., Optical Photometry of the BL Lac Object IES 1959+650, 2015, AJ, 150, article id. 67, @**2015**

335. Lee, T., Trippe, S., Oh, J., Byun, D.-Y., Sohn, B.-W., Lee, S.-S., A Search for AGN Intra-Day Variability with KVN, 2015, JKAS, 48, 313, @**2015**

336. Fan, J. H., Yang, J. H., Liu, Y., Cai, W., Lin, C., Spectral energy distributions and some correlations for Fermi blazars, 2015, IJMPA, 30, Art. n. 1545020, @**2015**

156. Pribulla, T., Vaňko, M., Ammler-von Eiff, M., ..., **Dimitrov, D.**, et al.. The Dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets. Astronomische Nachrichten, 333, 8, 2012, 754 - 766.

Цитирана се в:

337. Mikulášek, Zdeněk, Phenomenological modelling of eclipsing system light curves, 2015, Astronomy and Astrophysics, Volume 584, id.A8, 13 pp., @**2015**

338. Qian, S. B.; Han, Z. T.; Fernández Lajús, E.; Zhu, L. Y.; Li, L. J.; Liao, W. P.; Zhao, E. G., Long-term Decrease and Cyclic Variation in the Orbital Period of the Eclipsing Dwarf Nova V2051 Oph, 2015, The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 221, Issue 1, article id. 17, 7 pp., @**2015**

157. Gaur, H., Gupta, A. C., **Strigachev, A.**, **Bachev, R.**, **Semkov, E.**, Wiita, P. J., **Peneva, S.**, **Boeva, S.**, **Slavcheva-Mihova, L.**, **Mihov, B.**, **Latev, G.**, Pandey, U. S.. Optical Flux and Spectral Variability of Blazars. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 425, 2012, 3002 - 3023.

Цитирана се в:

339. Zhang, B.-K., Zhou, X.-S., Zhao, X.-Y., Dai, B.-Z., Long-term optical-infrared color variability of blazars, 2015, RAA, 15, 1784, @**2015**

340. Zhou, Y., Yan, D.-H., Dai, B.-Z., The optical variability properties of flat spectrum radio quasar 3C 454.3, 2015, NewA, 36, 19, @**2015**

341. Guo, Y. C., Hu, S. M., Xu, C., Liu, C. Y., Chen, X., Guo, D. F., Meng, F. Y., Xu, M. T., Xu, J. Q., Long-term optical and radio variability of BL Lacertae, 2015, NewA, 36, 9, @**2015**

342. Li, X., Zhang, L., Luo, Y., Wang, L., Zhou, L., Colour variation of the BL Lacertae object PKS 0537-441, 2015, MNRAS, 449, 2750, @**2015**

343. Dai, B.-Z., Zeng, W., Jiang, Z.-J., Fan, Z.-H., Hu, W., Zhang, P.-F., Yang, Q.-Y., Yan, D.-H., Wang, D., Zhang, L., Long-term Multi-band Photometric Monitoring of Blazar S5 0716+714, 2015, ApJS, 218, art. id. 18, @**2015**

158. Gałan, C., Mikołajewski, M., Tomov, T., Graczyk, D., Apostolovska, G., **Barzova, I.**, Bellas-Velidis, I., Bilkina, B., Blake, R. M., Bolton, C. T., Bondar, A., Brát, L., Brožek, T., Budzisz, B., Cikała, M., Csák, B., Dapergolas, A., **Dimitrov, D.**, Dobierski, P., Drahus, M., Drózdź, M., Dvorak, S., Elder, L., Frcakowiak, S., Galazutdinov, G., Gazeas, K., Georgiev, L., Gere, B., Goździewski, K., Grinin, V. P., Gromadzki, M., Hajduk, M., Heras, T. A., Hopkins, J.,

Iliev, I., Janowski, J., Kocián, R., Kołaczkowski, Z., Kolev, D., Kopacki, G., Krzesiński, J., Kučáková, H., Kuligowska, E., Kundera, T., Kurpińska-Winiarska, M., Kuźmich, A., Liakos, A., Lister, T. A., Maciejewski, G., Majcher, A., Majewska, A., Marrese, P. M., Michalska, G., Migaszewski, C., Miller, I., Munari, U., Musaeu, F., Myers, G., Narwid, A., Németh, P., Niarchos, P., Niemczura, E., Ogłóza, W., Ögmen, Y., Oksanen, A., Osiwała, J., **Peneva, S.**, Pigulski, A., **Popov, V.**, Pych, W., Pye, J., Ragan, E., Roukema, B. F., Rózański, P. T., **Semkov, E.**, Siwak, M., Staels, B., **Stateva, I.**, Stempels, H. C., Steślicki, M., Świerczyński, E., Szymański, T., **Tomov, N.**, Waniak, W., Wieck, M., Winiarski, M., Wychudziński, P., Zajczyk, A., Zola, S., Zwitter, T.. International observational campaigns of the last two eclipses in EE Cephei: 2003 and 2008/9. *Astronomy and Astrophysics*, 544, 2012, 53 - 68.

Цитирана литература:

344. Boyd, D., Photometric and spectroscopic observations of the 2014 eclipse of the complex binary EE Cephei, 2015, *The Journal of the British Astronomical Association*, 125, 94, @2015

345. Blake, M., Hunter, M., A Binary Model for the Emission Line Star FX Velorum, 2015, *JAVSO*, 43, 59, @2015

346. Stencel, R. E., epsilon Aurigae: A Two Century Long Dilemma Persists, 2015, in *Giants of Eclipse: The ζ Aurigae Stars and Other Binary Systems*, *Astrophysics and Space Science Library*, 408, ISBN 978-3-319-09197-6. Springer International Publishing Switzerland, p. 107, @2015

347. Rattenbury, N. J.; Wyrzykowski, Ł.; Kostrzewa-Rutkowska, Z.; Udalski, A.; Kozłowski, S.; Szymański, M. K.; Pietrzyński, G.; Soszyński, I.; Poleski, R.; Ulaczyk, K.; Skowron, J.; Pietrukowicz, P.; Mróz, P.; Skowron, D., OGLE-BLG182.1.162852: an eclipsing binary with a circumstellar disc, 2015, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*, Volume 447, Issue 1, p.L31-L34, @2015

159. **Semkov, E.**, **Peneva, S.** Optical Photometry of GM Cep: Evidence for UXor Type of Variability. *Astrophysics and Space Science*, 338, Springer, 2012, 95 - 101.

Цитирана литература:

348. Sicilia-Aguilar, A., Roccatagliata, V., Getman, K., Rivière-Marichalar, P., Birnstiel, T., Merín, B., Fang, M., Henning, T., Eiroa, C., Currie, T., The Herschel/PACS view of the Cep OB2 region: Global protoplanetary disk evolution and clumpy star formation, 2015, *A&A*, 573, A19, @2015

349. Catelan, M., Smith, H. A., 2015, *Pulsating Stars*, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 472 pages, @2015

160. **Semkov, E. H.**, **Peneva, S. P.**, Munari, U., Tsvetkov, M. K., Jurdana-Šepić, R., de Miguel, E., Schwartz, R., **Dimitrov, D. P.**, Kjurkchieva, D. P., Radeva, V. S.. Optical photometric and spectral study of the new FU Orionis object V2493 Cygni (HBC 722). *Astronomy and Astrophysics*, 542, 2012, 43 - 48.

Цитирана литература:

350. Baek, G., Pak, S., Green, J. D., Meschiari, S., Lee, J.-E., Jeon, Y., Choi, C., Im, M., Sung, H.-I., Park, W.-K., Color Variability of HBC 722 in the Post-Outburst Phases, 2015, *AJ*, 149, id. 73, @2015

161. Hénault-Brunet, V., Evans, C. J., Sana, H., Gieles, M., Bastian, N., Maíz Apellániz, J., **Markova, N.**, Taylor, W. D., Bressert, E., Crowther, P. A., van Loon, J. T. The VLT-FLAMES Tarantula Survey. VII. A low velocity dispersion for the young massive cluster R136.

Astronomy and Astrophysics, 546, 2012,

Цитирана се в:

351. Kruijssen, J. M. D., Globular clusters as the relics of regular star formation in 'normal' high-redshift galaxies, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 454, Issue 2, p.1658-1686, @2015

352. Cignoni, M., Sabbi, E., van der Marel, R. P., Tosi, M., Zaritsky, D., Anderson, J., Lennon, D. J., Aloisi, A., de Marchi, G., Gouliermis, D. A., Grebel, E. K., Smith, L. J., Zeidler, P., Hubble Tarantula Treasury Project. II. The Star-formation History of the Starburst Region NGC 2070 in 30 Doradus, The Astrophysical Journal, Volume 811, Issue 2, article id. 76, @2015

353. Krause, M. G. H., Diehl, R., Bagetakos, Y., Brinks, E., Burkert, A., Gerhard, O., Greiner, J., Kretschmer, K., Siegert, T., 26Al kinematics: superbubbles following the spiral arms?. Constraints from the statistics of star clusters and HI supershells, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 578, id.A113, @2015

2013

162. Konstantinova-Antova, R., Auriere, M., Charbonnel, C., Wade, G., **Kolev, D., Antov, A., Tsvetkova, S.,** Schröder, K. -P., Drake, N. A., Petit, P., de Medeiros, J.-R., Lèbre, A., Zhilyaev, B., Verlyuk, I., Svyatogorov, O., Gershberg, R. E., Lovkaya, M., **Bogdanovski, R., Stateva, I.,** Cabanac, R., Avgoloupis, S., Contadakis, M. E., Seiradakis, J.. Magnetic activity in stars on the giant branches: Twenty years of observations. Bulgarian Astronomical Journal, 19, 2013,

Цитирана се в:

354. Landstreet, John D., 2015, IAUS 305, 12:Surface magnetic fields across the HR Diagram, @2015

355. Quinn, Samuel N. et al., 2015, ApJ 803, 49:Kepler-432: A Red Giant Interacting with One of its Two Long-period Giant Planets, @2015

163. Helder, E. A., Broos, P. S., Dewey, D., Dwek, E., McCray, R., Park, S., Racusin, J. L., Zhekov, S. A., Burrows, D. N.. Chandra Observations of SN 1987A: The Soft X-Ray Light Curve Revisited. The Astrophysical Journal, 764, 2013,

Цитирана се в:

356. Fransson, C., Larsson, J., Migotto, K., Pesce, D., Challis, P., Chevalier, R. A., France, K., Kirshner, R. P., Leibundgut, B., Lundqvist, P., McCray, R., Spyromilio, J., Taddia, F., Jerkstrand, A., Mattila, S., Smith, N., Sollerman, J., Wheeler, J. C., Crots, A., Garnavich, P., Heng, K., Lawrence, S. S., Panagia, N., Pun, Chun S. J.; Sonneborn, G., Sugerman, B., The Destruction of the Circumstellar Ring of SN 1987A, ApJL, 806, L19, @2015

357. Orlando, S.; Miceli, M.; Pumo, M. L.; Bocchino, F., Supernova 1987A: a Template to Link Supernovae to Their Remnants, 2015, ApJ, 810, 168, @2015

358. Boggs, S. E.; Harrison, F. A.; Miyasaka, H.; Grefenstette, B. W.; Zoglauer, A.; Fryer, C. L.; Reynolds, S. P.; Alexander, D. M.; An, H.; Barret, D.; Christensen, F. E.; Craig, W. W.; Forster, K.; Giommi, P.; Hailey, C. J.; Hornstrup, A.; Kitaguchi, T.; Koglin, J. E.; Madsen, K. K.; Mao, P. H.; Mori, K.; Perri, M.; Pivovarov, M. J.; Puccetti, S.; Rana, V.;

Stern, D.; ^{44}Ti gamma-ray emission lines from SN1987A reveal an asymmetric explosion, 2015, Science, 348, 67, @2015

164. Semkov, E. H., Peneva, S. P., Munari, U., Dennefeld, M., Mito, H., **Dimitrov, D. P., Ibryamov, S., Stoyanov, K. A.** Photometric and spectroscopic variability of the FUor star V582 Aurigae. Astronomy and Astrophysics, 556, 2013,

Цумура се в:

359. Sergison, D. J., Untangling the signals: Investigating accretion and photometric variability in young stars. An observational analysis, 2015, PhD thesis, University of Exeter, Exeter, Devon UK, @2015

360. Oh, H.-I., Yoony, T. S., Sung, H.-I., Near-Ir Photometric and Optical Spectroscopic Study of the FU Orionis Object V582 Aurigae, 2015, PKAS, 30, 269, @2015

361. Ninan, J. P., Ojha, D. K., Baug, T., Bhatt, B. C., Mohan, V., Ghosh, S. K., Men'shchikov, A., Anupama, G. C., Tamura, M., Henning, Th., V899 Mon: An Outbursting Protostar With Peculiar Light Curve And Its Transition Phases, 2015, ApJ, 815, art. id. 4, @2015

165. Kirilova, D. P. Lepton asymmetry and neutrino oscillations interplay. Hyperfine Interactions, 215, 1-3, 2013, 111 - 118

Цумура се в:

362. Popa, L. A., Tonoiu, D. , Subdominant Dark Matter sterile neutrino resonant production in the light of PLANCK, 2015, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 09, article id. 066, @2015

166. Zamanov, R., Stoyanov, K., Marti, J., **Tomov, N. A.,** Belcheva, G., Luque-Escamilla, P. L., **Latev, G.** H-alpha Observations of the gamma-ray-emitting Be/X-ray binary LS I +61 303: orbital modulation, disk truncation, and long-term variability. Astronomy & Astrophysics, 559, 2013,

Цумура се в:

363. Paredes-Fortuny, X., Ribo, M., Bosch-Ramon, V., Casares, J., Fors, O., Nunez, J., 2015, A&A 575, 6 - Evidence of coupling between the thermal and nonthermal emission in the gamma-ray binary LS I +61 303, @2015

167. Bhatta, G., Webb, J. R.; Hollingsworth, H.; Dhalla, S.; Khanuja, A., **Bachev, R.,** Blinov, D. A.; Böttcher, M., Bravo Calle, O. J. A.; Calcidese, P.; Capezzali, D., Carosati, D.; Chigladze, R.; Collins, A.; Coloma, J. M., Efimov, Y.; Gupta, A. C.; Hu, S.-M.; Kurtanidze, O., Lamerato, A.; Larionov, V. M.; Lee, C.-U.; Lindfors, E., Murphy, B.; Nilsson, K.; Ohlert, J. M.; Oksanen, A., Pääkkönen, P.; Pollock, J. T.; Rani, B.; Reinthal, R., Rodriguez, D.; Ros, J. A.; Roustazadeh, P.; Sagar, R., Sanchez, A.; Shastri, P.; Sillanpää, A., **Strigachev, A.,** Takalo, L.; Vennes, S.; Villata, M.; Villforth, C., Wu, J.; Zhou, X.. The 72-h WEBT microvariability observation of blazar S5 0716 + 714 in 2009. Astronomy & Astrophysics, 558, 2013,

Цумура се в:

364. Dai, Ben-zhong; Zeng, Wei; Jiang, Ze-jun; Fan, Zhong-hui; Hu, Wen; Zhang, Peng-fei; Yang, Qing-yun; Yan, Da-hai; Wang, Dan; Zhang, Li; 2015, ApJS, 218, 18; "Long-term Multi-band Photometric Monitoring of Blazar S5 0716+714", @2015

365. Wiercholska, Alicja; Ostrowski, Michał; Stawarz, Łukasz; Wagner, Stefan; Hauser, Marcus; 2015, A&A 573, A69; "Longterm optical monitoring of bright BL Lacertae objects with ATOM: Spectral variability and multiwavelength correlations", @2015

168. Raiteri, C. M., Villata, M., D'Ammando, F., Larionov, V. M., Gurwell, M. A., Mirzaqulov,

D. O., Smith, P. S., Acosta-Pulido, J. A., Agudo, I., Arevalo, M. J., **Bachev, R.**, Benitez, E., Berdyugin, A., Blinov, D. A., Borman, G. A., Bottcher, M., Bozhilov, V., Carnerero, M. I., Carosati, D., Casadio, C., Chen, W. P., Doroshenko, V. T., Efimov, Yu. S., Efimova, N. V., Ehgamberdiev, Sh. A., Gomez, J. L., Gonzalez-Morales, P. A., Hiriart, D., **Ibryamov, S.**, Jadhav, Y., Jorstad, S. G., Joshi, M., Kadenius, V., Klimanov, S. A., Kohli, M., Konstantinova, T. S., Kopatskaya, E. N., Koptelova, E., Kimeridze, G., Kurtanidze, O. M., Larionova, E. G., Larionova, L. V., Ligustri, R., Lindfors, E., Marscher, A. P., McBreen, B., McHardy, I. M., Metodieva, Y., Molina, S. N., Morozova, D. A., Nazarov, S. V., Nikolashvili, M. G., Nilsson, K., Okhmat, D. N., Ovcharov, E., Panwar, N., Pasanen, M., **Peneva, S.**, Phipps, J., Pulatova, N. G., Reinthal, R., Ros, J. A., Sadun, A. C., Schwartz, R. D., **Semkov, E.**, Sergeev, S. G., Sigua, L. A., Sillanpaa, A., Smith, N., **Stoyanov, K.**, **Strigachev, A.**, Takalo, L. O., Taylor, B., Thum, C., Troitsky, I. S., Valcheva, A., Wehrle, A. E., Wiesemeyer, H.. The awakening of BL Lacertae: observations by Fermi, Swift and the GASP-WEBT. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 436, 2013, 1530 - 1545.

Цумура се в:

- 366.** Agarwal, A., Gupta, A. C., 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 450, 541, "Multiband optical variability studies of BL Lacertae", @**2015**
- 367.** Liu, J., Liu, X., 2015, Astrophysics and Space Science, 357, 165, "Rapid variability of BL Lac 0925+504: interstellar scintillation induced?", @**2015**
- 368.** Cohen, M. H., Meier, D. L., Arshakian, T. G., Clausen-Brown, E., Homan, D. C., Hovatta, T., Kovalev, Y. Y., Lister, M. L., Pushkarev, A. B., Richards, J. L., Savolainen, T., 2015, The Astrophysical Journal, 803, 3, "Studies of the Jet in BL Lacertae. II. Superluminal Alfvén Waves", @**2015**
- 369.** Wierzholska, A., Ostrowski, M., Stawarz, Ł., Wagner, S., Hauser, M., 2015, Astronomy & Astrophysics, 573, A69, "Longterm optical monitoring of bright BL Lacertae objects with ATOM: Spectral variability and multiwavelength correlations", @**2015**
- 169.** Petit, P., Auriere, M., **Konstantinova-Antova, R.**, Morgenthaler, A., Perrin, G., Roudiger, T., Donati, J.-F.. Magnetic Fields and Convection in the Cool Supergiant Betelgeuse. LNP, 857, 2013

Цумура се в:

- 370.** Atmospheric Heating and Wind Acceleration in Cool Evolved Stars Airapetian, Vladimir S.; Cuntz, Manfred, 2015, Giants of Eclipse: The ζ Aurigae Stars and Other Binary Systems, Astrophysics and Space Science Library, Volume 408. ISBN 978-3-319-09197-6. Springer International Publishing Switzerland, 2015, p. 123, @**2015**
- 170.** Maciejewski, G., Niedzielski, A., Wolszczan, A., Nowak, G., Winn, J. N., Deka, B., Adamów, M., Górecka, M., Fernández, M., Aceituno, F. J., Ohlert, J., Errmann, R., Seeliger, M., **Dimitrov, D.**, Latham, D. W., Esquerdo, G. A., McKnight, L., Holman, M. J., Jensen, E. L. N., Kramm, U., Pribulla, T., Raetz, St., Schmi, Ginski, Ch., Mottola, S., Hellmich, S., Adam, Ch., Gilbert, H., Mugrauer, M., Saral, G., **Popov, V.**, Raetz, M.. Constraints on a Second Planet in the WASP-3 System. The Astronomical Journal, 146, 6, 2013, 147 - 158.

Цумура се в:

- 371.** Mustill A. J., Davies M. B., Johansen A., The Destruction of Inner Planetary Systems during High-eccentricity Migration of Gas Giants, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 808, Issue 1, article id. 14, 11 pp., @**2015**
- 171.** Tomov, T., Ilkiewicz, K., Swierczynski, E., **Belcheva, M.**, **Dimitrov, D.**. Optical

photometry and spectroscopy of Nova Del 2013. The Astronomer's Telegram, 5288, 2013, 1

Цитирана се в:

372. Munari U., Maitan A., Moretti S., Tomaselli S., 500 days of Stromgren b, y and narrow-band [OIII], H α photometric evolution of gamma-ray Nova Del 2013 (=V339 Del), 2015, New Astronomy, Volume 40, p. 28-40., @2015

373. Burlak M. A., Esipov V. F., Komissarova G. V., Shenavrin V. I., Taranova O. G., Tatarnikov A. M., Tatarnikova A. A., UBVJHKLM photometry and low-resolution spectroscopy of Nova Delphini 2013 (V339 Del), 2015, Baltic Astronomy, Vol. 24, p. 109-116, @2015

172. Errmann, R., Neuhauser, R., Marschall, L., Torres, G., Mugra, Chen, W. P., Hu, S. C.-L., Briceno, C., Chini, R., Bukowieck, **Dimitrov, D. P.**, Kjurkchieva, D., Jensen, E. L. N., Cohen, D. H., Wu, Z.-Y., Pribulla, T., Vanko, M., Krushevska, V., Budaj, J., Oasa, Y., Pandey, A. K., Fernandez, M., Kellerer, A., Marka, C.. The stellar content of the young open cluster Trumpler 37. Astronomische Nachrichten, 334, 7, 2013, 673.

Цитирана се в:

374. Kalari V. M., Vink J. S., Pre-main-sequence Accretion in the Low Metallicity Galactic Star-forming Region Sh 2-284, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 800, Issue 2, article id. 113, 13 pp., @2015

173. Kjurkchieva, D., **Dimitrov, D.**, Vladev, A., Yotov, V.. New approach for modelling of transiting exoplanets for arbitrary limb-darkening law. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 431, 4, 2013, 3654 - 3662.

Цитирана се в:

375. Espinoza N., Jordán A., Limb darkening and exoplanets: testing stellar model atmospheres and identifying biases in transit parameters, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 450, Issue 2, p.1879-1899, @2015

376. Kreidberg L., BATMAN: BASic Transit Model cAlculationN in Python, 2015, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Volume 127, issue 957, pp.1161-1165, @2015

174. Maciejewski, G., **Dimitrov, D.**, Seeliger, M., Raetz, St., Bukowiecki, L., Kitze, M., Errmann, R., Nowak, G., Niedzielski, A., **Popov, V.**, Marka, C., Gozdziwski, K., Neuhauser, R., Ohlert, J., Hinse, Lee, J. W., Lee, C.-U., Yoon, J.-N., Berndt, A., Gilbert, H., Ginski, Ch., Hohle, M. M., Mugrauer, M., Röhl, T., Schmidt, Tetzlaff, N., Mancini, L., Southworth, J., Dall'Ora, M., Zambelli, R., Corfini, G., Takahashi, H., Tachihara, K., Benko, J. M., Sárneczky, K., Szabo, Gy. M., Varga, T. N., Vanko, M., Joshi, Y. C., Chen, W. P.. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12 b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. Astronomy and Astrophysics, 551, 2013, 108 - 123.

Цитирана се в:

377. Mallonn, M.; Nascimbeni, V.; Weingrill, J.; von Essen, C.; Strassmeier, K. G.; Piotto, G.; Pagano, I.; Scandariato, G.; et al., Broad-band spectrophotometry of the hot Jupiter HAT-P-12b from the near-UV to the near-IR, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 583, id.A138, 13 pp., @2015

378. Sun, Lei-Lei; Gu, Sheng-Hong; Wang, Xiao-Bin; Collier Cameron, Andrew; Cao, Dong-Tao; Wang, Yi-Bo; Xiang, Yue; Hui, Ho-Keung; Kwok, Chi-Tai; Yeung, Bill; Leung, Kam-Cheung, Long-term transit timing monitoring and homogenous study of WASP-32, 2015, Research in Astronomy and Astrophysics, Volume 15, Issue 1, article id. 117-

126, @2015

175. Komitov, B., KAftan, V.. The sunspot cycle no. 24 in relation to long term solar activity variation. Journal of Advanced Research, 4, 3, 2013, 279 - 282

Цитирана се в:

379. Guo, J., Zeitlin, C., Wimmer-Schweingruber, R. F., Rafkin, S., Hassler, D. M., Posner, A., Heber, B., Köhler, J., Ehresmann, B., Appel, J. K.; Böhm, E., Böttcher, S., Burmeister, S., Brinza, D. E., Lohf, H., Martin, C., Kahanpää, H., Reitz, G., Modeling the Variations of Dose Rate Measured by RAD during the First MSL Martian Year: 2012-2014, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 810, Issue 1, article id. 24, @2015

176. Ulusoy, C., Ulas, B., Gulmez, T., Balona, L.A., **Stateva, I., Iliev, I.Kh., Dimitrov, D.,** Kobulnicky, H. A., Pickering, T. E., Fox Machado, L., Álvarez, M., Michel, R., Antoniuk, K., Shakhovskoy, D. N., Pit, N., Damasso, M., Cenadelli, D., Carbognani, A.. Multisite photometric campaign on the high-amplitude δ Scuti star KIC 6382916. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 433, 2013,

Цитирана се в:

380. Catelan, M.; Smith, H. A., 2015, Pulsating stars, book, @2015

177. Tsvetkova, S., Petit, P., Aurière, M., **Konstantinova-Antova, R.,** Wade, G.A., Charbonnel, C., Decressin, T., **Bogdanovski, R.G.** Magnetic field structure in single late-type giants: β Ceti in 2010 – 2012. Astronomy and Astrophysics, 556, 2013,

Цитирана се в:

381. Toward a self consistent MHD model of chromospheres and winds from late type evolved stars – Airapetian, V.S.; Leake, J.E.; Carpenter, K.G., 2015, csss, 18, 269, @2015

382. The evolution project – Landstreet, J.D., 2015, ASPC, 494, 139,

@2015

383. Observations of strong magnetic fields in nondegenerated stars – Linsky, J.L. & Schöller, M., 2015, SSRv, 191, 27, @2015

178. Acharya, B. S., Actis, M., Aghajani, T.; ..., **Bonev, T., ..., Dimitrov, D.,** et al.. Introducing the CTA concept. Astroparticle Physics, 43, 1, 2013, 3 - 18.

Цитирана се в:

384. Arina, C., Kulkarni, S., Silk, J., Monochromatic neutrino lines from sneutrino dark matter, 2015, Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, 92 (8),. 083519, @2015

385. Otte, A.N., Meagher, K., Nguyen, T., Carroll, M., Hooper, S., Mckinney, K., Peet, S., Silicon photomultiplier integration in the camera of the mid-size Schwarzschild-Couder Cherenkov telescope for CTA, 2015, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 787, art. no. 57185, pp. 85-88., @2015

386. Degrange, B., Fontaine, G. Introduction to high-energy gamma-ray astronomy, 2015, Comptes Rendus Physique, 16 (6-7), pp. 587-599, @2015

387. Daniel, M., Lorentz invariance violation with gamma rays, 2015, Nuclear and Particle Physics Proceedings, 265-266, pp. 314-316., @2015

388. Chun, Eung Jin; Park, Jong-Chul, Electro-Weak Dark Matter: Non-perturbative effect confronting indirect detections, 2015, Physics Letters B, Volume 750, p. 372-378., @2015

389. Dzhatdov, T. A., On conservative models of “the pair-production anomaly” in blazar spectra at Very High Energies, 2015, Journal of Physics: Conference Series, Volume 632, Issue 1, article id. 012035, @2015

390. Khoruzhnikov, S. E.; Grudin, V. A.; Sadov, O. L.; Shevel, A. E.; Titov, V. B.; Kairkanov, A. B., Initial-stage examination of a testbed for the big data transfer over parallel links. The SDN approach, 2015, Astrophysical Bulletin, Volume 70, Issue 2, pp.238-242, @2015

391. Ren, Jing; He, Hong-Jian, Probing gravitational dark matter, 2015, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 03, article id. 052, pp., @2015

392. Dzhatdov, T. A., Cascade model of the anomaly in blazar spectra at very high energies, 2015, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, vol. 79, issue 3, pp. 329-331, @2015

393. Roszkowski, Leszek; Sessolo, Enrico Maria; Williams, Andrew J., Prospects for dark matter searches in the pMSSM, 2015, Journal of High Energy Physics, Volume 2015, article id.14, @2015

394. Góra, D.; Bernardini, E.; Kappes, A., Searching for tau neutrinos with Cherenkov telescopes, 2015, Astroparticle Physics, Volume 61, p. 12-16., @2015

395. Louedec, Karim, Atmospheric effects in astroparticle physics experiments and the challenge of ever greater precision in measurements, 2015, Astroparticle Physics, Volume 60, p. 54-71., @2015

179. Ramírez-Agudelo, O. H., Simón-Díaz, S., Sana, H., de Koter, A., Sabín-Sanjulían, C., de Mink, S. E., Dufton, P. L., Gräfener, G., Evans, C. J., Herrero, A., Langer, N., Lennon, D. J., Maíz Apellániz, J., **Markova, N.**, Najarro, F., Puls, J., Taylor, W. D., Vink, J. S.. The VLT-FLAMES Tarantula Survey. XII. Rotational velocities of the single O-type stars. Astronomy and Astrophysics, 560, 2013,

Цитирана се в:

396. Fujisawa, K., A versatile numerical method for obtaining structures of rapidly rotating baroclinic stars: self-consistent and systematic solutions with shellular-type rotation, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 454, Issue 3, p.3060-3072, @2015

397. Grudzinska, M., Belczynski, K., Casares, J., de Mink, S. E., Ziolkowski, J., Negueruela, I., Ribó, M., Ribas, I., Paredes, J. M., Herrero, A., Benacquista, M., On the formation and evolution of the first Be star in a black hole binary MWC 656, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 452, Issue 3, p.2773-2787, @2015

398. Jaque Arancibia, M., Barbá, R. H., Morrell, N. I., Análisis espectrofotométrico preliminar de la estrella binaria eclipsante masiva MTT58 en NGC 3603, 2015, Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía, vol.57, p.154-156, @2015

399. Ibáñez-Mejía, J. C.; Braithwaite, J., Stability of toroidal magnetic fields in stellar interiors, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 578, id.A5, @2015

2014

180. Paunzen, E., **Iliev, I. Kh.**, Fossati, L., Heiter, U., Weiss, W. W.. Investigating the possible

connection between λ Bootis stars and intermediate Population II type stars. *Astronomy and Astrophysics*, 567, 2014, 67 - 75.

Цитирана се в:

400. Niemczura, E., Murphy, S. J., Smalley, B., Uytterhoeven, K., Pigulski, A., Lehmann, H., Bowman, D. M., Catanzaro, G., van Aarle, E., Bloemen, S., and 14 coauthors, "Spectroscopic survey of Kepler stars. I. HERMES/Mercator observations of A- and F-type stars", 2015, *MNRAS*, 450, 2764, @2015

401. Murphy, S. J., Corbally, C. J., Gray, R. O., Cheng, K.-P., Neff, J. E., Koen, C., Kuehn, Ch. A., Newsome, I., Riggs, Q. "An Evaluation of the Membership Probability of 212 λ Boo Stars. I. A Catalogue", 2015, *Publ. Astron. Soc. Austral.*, 32, 36, @2015

181. Zamanov, R., Marti, J., Stoyanov, K., Borissova, A., Tomov, N. A. Connection between orbital modulation of H-alpha and gamma-rays in the Be/X-ray binary LS I+61 303. *Astronomy and Astrophysics*, 561, 2014,

Цитирана се в:

402. Paredes-Fortuny, X., Ribo, M., Bosch-Ramon, V., Casares, J., Fors, O., Nunez, J., 2015, *A&A* 575, 6 - Evidence of coupling between the thermal and nonthermal emission in the gamma-ray binary LS I +61 303, @2015

182. Stoyanov, K. A., Zamanov, R. K., Latev, G. Y., Abedin, A. Y., Tomov, N. A. Orbital parameters of the high-mass X-ray binary 4U 2206+54. *Astronomische Nachrichten*, 335, 2014,

Цитирана се в:

403. Bobylev, V. V., Bajkova, A. T., 2015, *AstL* 41, 473 - Determination of the Galactic Rotation Curve from OB Stars, @2015

183. Ibryamov, S., Semkov, E., Peneva, S. A long-term UBVRI photometric study of the pre-main sequence star V350 Cep. *Research in Astronomy and Astrophysics*, 14, 10, 2014, 1264 - 1268.

Цитирана се в:

404. Dahm, S. E., Hillenbrand, L. A., 2015, *The Astronomical Journal*, 149, 200, "An Optical Survey of the Partially Embedded Young Cluster in NGC 7129", @2015

184. Seeliger, M., Dimitrov, D., Kjurkchieva, D., Mallonn, M., Fernandez, M., Kitze, M., Casa, Maciejewski, G., Ohlert, J. M., Schmidt, J. G., Pannicke, A., Göğüs, E., Güver, T., Bilir, S., Ak, T., Hohle, M. M., Schmi, Errmann, R., Jensen, E., Cohen, D., Marschall, L., Saral, G., Bernt, I., Derman, E., Galan, C., Neuhäuser, R.. Transit timing analysis in the HAT-P-32 system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 441, 1, 2014, 304 - 315

Цитирана се в:

405. Ciceri S., Mancini L., Southworth J., Bruni I., Nikolov N., D'Ago G., Schröder T., Bozza V., Tregloan-Reed J., Henning Th., Physical properties of the HAT-P-23 and WASP-48 planetary systems from multi-colour photometry, *Astronomy & Astrophysics*, Volume 577, id.A54, 10 pp., @2015

185. Galan, C., Wychudzki, P., Mikolajewski, M., Tomov, T., Dimitrov, D.. The 2014 Eclipse of EE Cep: Announcement for a Third International Observational Campaign. *Information Bulletin on Variable Stars*, 6111, Konkoly Observatory, 2014, 1 - 6.

Цитирана се в:

406. Boyd D., Photometric and spectroscopic observations of the 2014 eclipse of the complex binary EE Cephei, , 2015, *Journal of the British Astronomical Association*, 125, 94-96, @2015

186. Lebre, A., Auriere, M., Fabas, N., Gillet, D., Herpin, F., **Konstantinova-Antova, R.**, Petit, P., Search for surface magnetic fields in Mira stars. First detection in χ Cygni. *Astronomy and Astrophysics*, 561, 2014,

Цитира се в:

407. Atmospheric Heating and Wind Acceleration in Cool Evolved Stars
Airapetian, Vladimir S.; Cuntz, Manfred, 2015, *Giants of Eclipse: The ζ Aurigae Stars and Other Binary Systems*, *Astrophysics and Space Science Library*, Volume 408. Springer International Publishing Switzerland, 2015, p. 123, @**2015**

408. Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. I. Main results of 2014 and near-future prospects Romanyuk, I. I., 2015, *AstBu* 70, 191, @**2015**

409. Millimetre polarization of the protoplanetary nebula OH 231.8+4.2: a follow-up study with CARMA Sabin, L.; Hull, C. L. H.; Plambeck, R. L.; Zijlstra, A. A.; Vázquez, R.; Navarro, S. G.; Guillén, P. F., 2015, *MNRAS* 449, 2368, @**2015**

410. Report on the ESO Workshop "Stellar End Products: The Low-mass - High-mass Connection" Walsh, J.; Humphreys, L.; Wittkowski, M., 2015, *Messenger* 161, 43, @**2015**

411. The orbit and variations of δ Sagittae Pugh, T.; Gray, David F.; Griffin, R. F., 2015, *MNRAS* 454, 2344, @**2015**

187. Auriere, M., **Konstantinova-Antova, R.**, Espagnet, O., Petit, P., Roudiger, T., Charbonnel, C., Donati, J.-F., Wade, G.. Pollux: a stable weak dipolar magnetic field but no planet?. *Proceedings IAUS 302*, 2014

Цитира се в:

412. The orbit and variations of δ Sagittae Pugh, T.; Gray, David F.; Griffin, R. F., 2015, *MNRAS* 454, 2344, @**2015**

188. Marsden, S., Petit, P., Jeffers, S., Morin, J., Fares, R., Reiners, A., Do Nascimento, J., Auriere, M., Bouvier, J., Carter, B., Catala, C., Dintrans, B., Donati, J.-F., Gastine, T., Jardine, M., **Konstantinova-Antova, R.**, Lanoux, J., Ligniers, F., Morgenthaler, A., Theado, S.. A BCool magnetic snapshot survey of solar-type stars. *MNRAS*, 444, Oxford University Press, 2014,

Цитира се в:

413. Asteroseismic inference on rotation, gyrochronology and planetary system dynamics of 16 Cygni Davies, G. R.; Chaplin, W. J.; Farr, W. M.; García, R. A.; Lund, M. N.; Mathis, S.; Metcalfe, T. S.; Appourchaux, T.; Basu, S.; Benomar, O. et al., 2015, *MNRAS* 446, 2959, @**2015**

414. Solar-type activity: Epochs of cycle formation Katsova, M. M.; Bondar, N. I.; Livshits, M. A., 2015, *AstReport* 59, 726, @**2015**

415. Diagnostic of stellar magnetic fields with cumulative circular polarisation profiles Kochukhov, O., 2015, *A&A* 580, 39, @**2015**

416. Dependence of magnetic cycle parameters on period of rotation in non-linear solar-type dynamos Pipin, V. V., 2015, *MNRAS* 451, 1528, @**2015**

417. The Origin of Superflares on G-Type Dwarf Stars of Various Ages Katsova, M. M.; Livshits, M. A., 2015, *SoPh*, 215, @**2015**

418. On the peculiarities of manifestation of kG magnetic elements in observations of the Sun with low spatial resolution Demidov, Mikhail L.; Veretsky, Renat M.; Kiselev, Alexander V., 2015, *IAUS* 305, 86, @**2015**

419. Line Profile Variations of Solar Analog Stars: Chromospheric Indexes vs. Li Abundance. The Host Star Search Amazo-Gómez, E. M.; Harutyunyan, G.; Alvarado-Gómez, J. D.; Strassmeier, K. G.; Weber, M.; Carroll, T. A., 2015, IAUS 305, 340, @**2015**
189. Petrov, B., Vink, J. S., Gräfener, G.. On the H α behaviour of blue supergiants: rise and fall over the bi-stability jump. Astronomy and Astrophysics, 565, 2014,

Цитирана се в:

420. Gvaramadze, V. V., Kniazev, A. Y., Bestenlehner, J. M., Bodensteiner, J., Langer, N., Greiner, J., Grebel, E. K., Berdnikov, L. N., Beletsky, Y., The blue supergiant MN18 and its bipolar circumstellar nebula, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 454, 1, 219-237, @**2015**

421. Kraus, M., Haucke, M., Cidale, L. S., Venero, R. O. J., Nickeler, D. H., Németh, P., Niemczura, E., Tomić, S., Aret, A., Kubát, J., Kubátová, B., Oksala, M. E., Curé, M., Kamiński, K., Dimitrov, W., Fagas, M., Polńska, M., Interplay between pulsations and mass loss in the blue supergiant 55 Cygnus = HD 198 478, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 581, id.A75, @**2015**

190. Konstantinova-Antova, R., Aurière, M., Charbonnel, C., Drake, N.A., Wade, G.A., **Tsvetkova, S.,** Petit, P., Schröder, K.-P., Lèbre, A.. Magnetic fields in single late-type giants in the solar vicinity: How common is magnetic activity on the giant branches?. Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, International Astronomical Union 2014, 2014, 373 - 376

Цитирана се в:

422. The evolution project – Landstreet, J.D., 2015, ASPC, 494, 139,
@**2015**

423. The orbit and variations of δ Sagittae – Paugh, T.; Gray, D.F.; Griffin, R.F., 2015, MNRAS, 454, 2344, @**2015**

191. Huang, Z., Madjarska, M. S., **Koleva, K.,** Doyle, J. G., **Duchlev, P., Dechev, M.,** Reardon, K.. H α spectroscopy and multiwavelength imaging of a solar flare caused by filament eruption. Astronomy & Astrophysics, 566, 2014,

Цитирана се в:

424. Kuridze, D.; Mathioudakis, M.; Simões, P. J. A.; Rouppe van der Voort, L.; Carlsson, M.; Jafarzadeh, S.; Allred, J. C.; Kowalski, A. F.; Kennedy, M.; Fletcher, L.; Graham, D.; Keenan, F. P.; 2015, H α Line Profile Asymmetries and the Chromospheric Flare Velocity Field, The Astrophysical Journal, Volume 813, Issue 2, article id. 125, 9 pp. (2015)., @**2015**

425. Li, Ting; Zhang, Jun; Ji, Haisheng; 2015, Filament Activation in Response to Magnetic Flux Emergence and Cancellation in Filament Channels, Solar Physics, Volume 290, Issue 6, pp.1687-1702, @**2015**

426. Cremades, H.; Mandrini, C. H.; Schmieder, B.; Crescitelli, A. M.; 2015, Coronal Mass Ejections from the Same Active Region Cluster: Two Different Perspectives, Solar Physics, Volume 290, Issue 6, pp.1671-1686, @**2015**

427. Kleint, Lucia; Battaglia, Marina; Reardon, Kevin; Sainz Dalda, Alberto; Young, Peter R.; Krucker, Säm; 2015, The Fast Filament Eruption Leading to the X-flare on 2014 March 29, The Astrophysical Journal, Volume 806, Issue 1, article id. 9, 11 pp. (2015)., @**2015**

192. Ulusoy, C., **Stateva, I., Iliev, I. Kh.,** Ulas, B.. Frequency and spectrum analysis of γ

Doradus type Kepler target KIC 6462033. New Astronomy, 30, Elsevier, 2014, ISSN:1384-1076,

Цитирана се в:

428. Reinhold, T., Gizon, L. "Rotation, differential rotation, and gyrochronology of active Kepler stars", 2015, Astron. & Astrophys., 583, 65, @2015

193. Iliev, I. What astronomy with meter-class telescopes? Sharing experience with the next-door observatory. Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 43, 2014, 169 - 173.

Цитирана се в:

429. Kjurkchieva, D., Petrov, N., Popov, V., Ivanov, E. "Observations of transits of the southern exoplanets WASP 4b and WASP 46b by using a 40 cm telescope", 2015, BlgAJ, 22, 21, @2015

194. Semkov, E., Peneva, S., Ibryamov, S., Dimitrov, D. The unusual photometric behavior of the new FUor star V2493 Cyg (HBC 722). Bulgarian Astronomical Journal, 20, 2014, 59 - 67.

Цитирана се в:

430. Baek, G., Pak, S., Green, J. D., Meschiari, S., Lee, J.-E., Jeon, Y., Choi, C., Im, M., Sung, H.-I., Park, W.-K., Color Variability of HBC 722 in the Post-Outburst Phases, 2015, AJ, 149, id. 73, @2015

431. Hackstein, M., Haas, M., Kóspál, Á., Hambsch, F.-J., Chini, R., Ábrahám, P., Moór, A., Pozo Nuñez, F., Ramolla, M., Westhues, Ch., Kaderhandt, L., Fein, Ch., Barr Domínguez, A., Hodapp, K.-W., Light curves of the latest FUor: Indication of a close binary, 2015, A&A, 582, L12, @2015

195. Paunzen, E., **Iliev, I. Kh.**, Pintado, O., Baum, H., Maitzen, H. M., Netopil, M., Oehag, A., Zejda, M., Fraga, L.. The first Delta-A observations of three globular clusters. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 443, Oxford University Press, 2014, 2492 - 2498.

Цитирана се в:

432. Romanyuk, I. I. "Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. I. Main results of 2014 and near-future prospects", 2015, Astr. Bull., 70, 191R, @2015

196. Markova, N., Puls, J., Simón-Díaz, S., Herrero, A., **Markov, H.,** Langer, N. Spectroscopic and physical parameters of Galactic O-type stars. II. Observational constraints on projected rotational and extra broadening velocities as a function of fundamental parameters and stellar evolution. Astronomy and Astrophysics, 562, 2014,

Цитирана се в:

433. Kraus, M., Haucke, M., Cidale, L. S., Venero, R. O. J., Nickeler, D. H., Németh, P., Niemczura, E., Tomić, S., Aret, A., Kubát, J., Kubátová, B., Oksala, M. E., Curé, M., Kamiński, K., Dimitrov, W., Fagas, M., Políńska, M., Interplay between pulsations and mass loss in the blue supergiant 55 Cygnus = HD 198 478, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 581, id.A75, @2015

434. González-Galán, A., Fundamental properties of High-Mass X-ray Binaries, 2015, Universidad de Alicante. Departamento de Física Aplicada, Spain, @2015

435. Aerts, C., Massive Star Asteroseismology in Action, 2015, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Volume 307, pp. 154-164, @2015

197. Zhekov S. A. X-rays from wind-blown bubbles: an XMM-Newton detection of NGC 2359. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014,

Цитира се в:

436. Toalá, J. A., Guerrero, M. A., Chu, Y.-H., Gruendl, R. A. , On the diffuse X-ray emission from the Wolf-Rayet bubble NGC 2359, MNRAS, 446, 1083, @**2015**
198. Sabín-Sanjulián, C., Simón-Díaz, S., Herrero, A., Walborn, N. R., Puls, J., Maíz Apellániz, J., Evans, C. J., Brott, I., de Koter, A., García, M., **Markova, N.**, Najarro, F., Ramírez-Agudelo, O. H., Sana, H.; Taylor, W. D.; Vink, J. S.. The VLT-FLAMES Tarantula Survey. XIII: On the nature of O Vz stars in 30 Doradus. Astronomy and Astrophysics, 564, 2014,

Цитира се в:

437. Bailey, M., van Loon, J. Th., Sarre, P. J., Beckman, J. E., Mapping atomic and diffuse interstellar band absorption across the Magellanic Clouds and the Milky Way, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 454, Issue 4, p.4013-4026, @**2015**

2015

199. Borisov, G., Bagnulo, S., **Nikolov, P, Bonev, T.** Imaging polarimetry and spectropolarimetry of comet C/2013 R1 (Lovejoy). Planetary and Space Science, 118, 2015, 187 - 192.

Цитира се в:

438. Muinonen, K., Granvik, M., Penttilä, A., Gritsevich, M., Asteroids, Comets, Meteors, and their Interrelations, Part I: Editorial review, 2015, Planetary and Space Science, 118, pp. 1-7, @**2015**

200. Kurtenkov, A. A., Peshev, P., Tomov, T., Barsukova, E. A., Fabrika, S., Vida, K., Hornoch, K., Ovcharov, E. P., Goranskij, V. P., Valeev, A. F., Molnar, L., Sarneczky, K., **Kostov, A.,** Nedialkov, P., Valenti, S., Geier, S., Wiersema, K., Henze, M., Shafter, A. W., **Muñoz Dimitrova, R. V., Popov, V. N.,** Stritzinger, M.. The January 2015 outburst of a red nova in M 31. Astronomy and Astrophysics, 578, L10, 2015,

Цитира се в:

439. Kamiński, T.; Mason, E.; Tylanda, R.; Schmidt, M. R., 2015, "Post-outburst spectra of a stellar-merger remnant of V1309 Scorpii: from a twin of V838 Monocerotis to a clone of V4332 Sagittarii", A&A, 580, A34, @**2015**

201. Carnerero, M. I., Raiteri, C. M., Villata, M., Acosta-Pulido, J. A., D'Ammando, F., Smith, P. S., Larionov, V. M., Agudo, I., Arevalo, M. J., Arkharov, A. A., Bach, U., **Bachev, R.,** Benitez, E., Blinov, D. A., Bozhilov, V., Buemi, C. S., Bueno Bueno, A., Carosati, D., Casadio, C., Chen, W. P., Damjanovic, G., Paola, A. Di., Efimova, N. V., Ehgamberdiev, Sh. A., Giroletti, M., Gomez, J. L., Gonzalez-Morales, P. A., Grinon-Marin, A. B., Grishina, T. S., Gurwell, M. A., Hiriart, D., Hsiao, H. Y., **Ibryamov, S.,** Jorstad, S. G., Joshi, M., Kopatskaya, E. N., Kurtanidze, O. M., Kurtanidze, S. O., Lahteenmaki, A., Larionova, E. G., Larionova, L. V., Lazaro, C., Leto, P., Lin, C. S., Lin, H. C., Manilla-Robles, A. I., Marscher, A. P., McHardy, I. M., Metodieva, Y., Mirzaqulov, D. O., Mokrushina, A. A., Molina, S. N., Morozova, D. A., Nikolashvili, M. G., Orienti, M., Ovcharov, E., Panwar, N., Pastor Yabar, A., Puerto Gimenez, I., Ramakrishnan, V., Richter, G. M., Rossini, M., Sigua, L. A., **Strigachev, A.,** Taylor, B., Tornikoski, M., Trigilio, C., Troitskaya, Yu. V., Troitsky, I. S., Umana, G., Valcheva, A., Velasco, S., Vince, O., Wehrle, A. E., Wiesemeyer, H.. Multiwavelength behaviour of the blazar

OJ 248 from radio to γ -rays. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 450, 2015, 2677 - 2691.

Цитирана се в:

440. Tavani, M.; Vittorini, V.; Cavaliere, A., An Emerging Class of Gamma-ray Flares from Blazars: Beyond One-zone Models, 2015, ApJ, 814, 51, @**2015**
202. McEvoy, C. M., Dufton, P. L., Evans, C. J., Kalari, V. M., **Markova, N.**, Simón-Díaz, S., Vink, J. S., Walborn, N. R., Crowther, P. A., de Koter, A., de Mink, S. E., Dunstall, P. R., Hénault-Brune, V., Herrero, A., Langer, N., Lennon, D. J., Maíz Apellániz, J., Najarro, F., Puls, J., Sana, H., Schneider, F. R. N., Taylor, W. D.. The VLT-FLAMES Tarantula Survey. XIX. B-type supergiants: Atmospheric parameters and nitrogen abundances to investigate the role of binarity and the width of the main sequence. Astronomy and Astrophysics, 575, 2015,

Цитирана се в:

441. Bailey, M., van Loon, J. Th.; Sarre, P. J.; Beckman, J. E., Mapping atomic and diffuse interstellar band absorption across the Magellanic Clouds and the Milky Way, 2015, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 454, Issue 4, p.4013-4026, @**2015**

442. Meynet, G., Kudritzki, R.-P., Georgy, C., The flux-weighted gravity-luminosity relationship of blue supergiant stars as a constraint for stellar evolution, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 581, id.A36, @**2015**

203. Raiteri, C. M., Stamerra, A., Villata, M., Larionov, V. M., Acosta-Pulido, J. A., Arevalo, M. J., Arkharov, A. A., **Bachev, R.**, Benitez, E., Bozhilov, V. V., Borman, G. A., Buemi, C. S., Calcidese, P., Carnerero, M. I., Carosati, D., Chigladze, R. A., Damljjanovic, G., Di Paola, A., Doroshenko, V. T., Efimova, N. V., Ehgamberdiev, Sh. A., Giroletti, M., Gonzalez-Morales, P. A., Grinon-Marin, A. B., Grishina, T. S., Hiriart, D., **Ibryamov, S.**, Klimanov, S. A., Kopatskaya, E. N., Kurtanidze, O. M., Kurtanidze, S. O., **Kurtenkov, A. A.**, Larionova, L. V., Larionova, E. G., Lazaro, C., Lahteenmaki, A., Leto, P., Markovic, G., Mirzaqulov, D. O., Mokrushina, A. A., Morozova, D. A., Mujica, R., Nazarov, S. V., Nikolashvili, M. G., Ohlert, J. M., Ovcharov, E. P., Paiano, S., Pastor Yabar, A., Prandini, E., Ramakrishnan, V., Sadun, A. C., **Semkov, E.**, Sigua, L. A., **Strigachev, A.**, Tammi, J., Tornikoski, M., Trigilio, C., Troitskaya, Yu. V., Troitsky, I. S., Umana, G., Velasco, S., Vince, O.. The WEBT campaign on the BL Lac object PG 1553+113 in 2013. An analysis of the enigmatic synchrotron emission. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 454, 2015, 353 - 367.

Цитирана се в:

443. Ackermann, M.; Ajello, M.; Albert, A.; Atwood, W. B.; Baldini, L.; Ballet, J.; Barbiellini, G.; Bastieri, D.; Becerra Gonzalez, J.; Bellazzini, R. et al. Multiwavelength Evidence for Quasi-periodic Modulation in the Gamma-Ray Blazar PG 1553+113, The Astrophysical Journal Letters, Volume 813, Issue 2, article id. L41, @**2015**
204. Gozdziwski, K., Slowikowska, A., **Dimitrov, D.**, Krzeszowski, K., Zejmo, M., Kanbach, G., Burwitz, V., Rau, A., Irawati, P.; Richichi, A., Gawroński, M., Nowak, G., Nasiroglu, I., Kubicki, D.. The HU Aqr planetary system hypothesis revisited. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 448, 2, Oxford University Press, 2015, 1118 - 1136.

Цитирана се в:

444. Qian S. B., Han Z. T., Fernández Lajús E., Zhu L. Y., Li L. J., Liao W. P., Zhao E. G., Long-term Decrease and Cyclic Variation in the Orbital Period of the Eclipsing Dwarf Nova V2051 Oph, The Astrophysical Journal Supplement Series, 221, 1, id. 17, 7 (2015),

@2015

205. Markova, N., Puls, J. The mass discrepancy problem in O stars of solar metallicity. Does it still exist?. Proceedings of the International Astronomical Union, 307, Cambridge University Press, 2015,

Цумура се в:

445. Kourniotis, M., Bonanos, A. Z., Williams, S. J., Castro, N., Koumpia, E., Prieto, J. L., Accurate fundamental parameters and distance to a massive early-type eclipsing binary in the Danks 2 cluster, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 582, id.A42, **@2015**

446. Castro, N., Fossati, L., Hubrig, S., Simón-Díaz, S., Schöller, M., Ilyin, I., Carrol, T. A., Langer, N., Morel, T., Schneider, F. R. N., Przybilla, N., Herrero, A., de Koter, A., Oskinova, L. M., Reisenegger, A., Sana, H., B fields in OB stars (BOB). Detection of a strong magnetic field in the O9.7 V star HD 54879, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 581, id.A81, **@2015**

447. Grassitelli, L., Fossati, L., Simón-Díaz, S., Langer, N., Castro, N., Sanyal, D., Observational Consequences of Turbulent Pressure in the Envelopes of Massive Stars, 2015, The Astrophysical Journal Letters, Volume 808, Issue 1, article id. L31, **@2015**

448. Sander, A., Shenar, T., Hainich, R., Gímenez-García, A., Todt, H., Hamann, W.-R., On the consistent treatment of the quasi-hydrostatic layers in hot star atmospheres, 2015, Astronomy & Astrophysics, Volume 577, id.A13, **@2015**

206. Ramírez-Agudelo, O. H., Sana, H., de Koter, A., Simón-Díaz, S., de Mink, S. E., Tramper, F., Dufton, P. L., Evans, C. J., Gräfener, G., Herrero, A., Langer, N., Lennon, D. J., Maíz Apellániz, J., **Markova, N.**, Najarro, F., Puls, J., Taylor, W. D., Vink, J. S.. Rotational velocities of single and binary O-type stars in the Tarantula Nebula. Proceedings of the International Astronomical Union, 307, Cambridge University Press, 2015, 76 - 81.

Цумура се в:

449. Jiang, Y.-F., Cantiello, M., Bildsten, L., Quataert, E., Blaes, O., Local Radiation Hydrodynamic Simulations of Massive Star Envelopes at the Iron Opacity Peak, 2015, The Astrophysical Journal, Volume 813, Issue 1, article id. 74, **@2015**

207. Stoyanov, K., Zamanov, R. Rotation of the Mass Donors in High-mass X-ray Binaries and Symbiotic Stars. Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2, 2015, ISSN:1210-2709, 286 - 290.

Цумура се в:

450. Leibowitz, E. M., Formigini, L., 2015, AJ 150, 52 - Three Fundamental Periods in an 87 Year Light Curve of the Symbiotic Star MWC 560, **@2015**

208. Puls, J., Sundqvist, J. O., **Markova, N.** Physics of Mass Loss in Massive Stars. Proceedings of the International Astronomical Union, 307, Cambridge University Press, 2015, 25 - 36.

Цумура се в:

451. Rauw, G., Hervé, A., Nazé, Y., González-Pérez, J. N., Hempelmann, A., Mittag, M., Schmitt, J. H. M. M., Schröder, K.-P., Gosset, E., Eenens, P., Uuh-Sonda, J. M., Simultaneous X-ray and optical spectroscopy of the Oef supergiant λ Cephei, 2015, Astronomy & Astrophysics, 580, A59, **@2015**

209. Kurtenkov, A., Ovcharov, E., Nedialkov, P., Kostov, A., Bachev, R., Munoz Dimitrova, R. V., Popov, V., Valcheva, A. Spectroscopic confirmation and additional photometry of the very bright nova M31N 2015-01a. The Astronomer's Telegram, 6941, 2015

Цумура се в:

452. Williams, S. C.; Darnley, M. J.; Bode, M. F.; Steele, I. A., 2015, "A Luminous Red Nova in M31 and Its Progenitor System", ApJ, 805, L18, @**2015**

210. Kurtenkov, A., Tomov, T., Fabrika, S., Barsukova, E. A., Valeev, A. F., Peshev, P., Vida, K., Molnar, L., Sarneczky, K., Goranskij, V. P., Hornoch, K., Henze, M., Shafter, A. W., Ovcharov, E., Nedialkov, P., **Kostov, A.**, Valenti, S., Stritzinger, M.. M31N 2015-01a - A Luminous Red Nova. The Astronomer's Telegram, 7150, 2015

Цитирана се в:

453. Williams, S. C.; Darnley, M. J.; Bode, M. F.; Steele, I. A., 2015, "A Luminous Red Nova in M31 and Its Progenitor System", ApJ, 805, L18, @**2015**

211. Bachev, R. Violent intranight optical variability of the blazar S4 0954+65 during its unprecedented 2015 February outburst. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 451, Oxford University Press, 2015, ISSN:0035-8711, DOI:10.1093/mnras/rlv059, 21 - 24. ISI IF:5.107

Цитирана се в:

454. Landoni, M.; Falomo, R.; Treves, A.; Scarpa, R.; Reverte Payá, D., 2015, AJ 150, 6, 181; "What Is the Redshift of the Gamma-ray BL Lac Source S4 0954+65?", @**2015**

212. Bachev, R, Strigachev, A. The blazar S5 0716+714 at the highest optical flux ever reported. The Astronomer's Telegram, 6957, 2015

Цитирана се в:

455. Wiercholska, A.; Siejkowski, H.; 2015, MNRAS 452, L11; "Swift/XRT view of S5 0716+714 during a flare", @**2015**

456. Chandra, Sunil; Zhang, Haocheng; Kushwaha, Pankaj; Singh, K. P.; Bottcher, M.; Kaur, Navpreet; Baliyan, K. S.; 2015, ApJ 809, 130; "Multi-wavelength Study of Flaring Activity in BL Lac Object S5 0716+714 during the 2015 Outburst", @**2015**

213. Bachev, R, Spassov, B, Boeva, S. Further confirmation of a very high optical state of S5 0716+714. The Astronomer's Telegram, 6944, 2015

Цитирана се в:

457. Wiercholska, A.; Siejkowski, H.; 2015, MNRAS 452, L11; "Swift/XRT view of S5 0716+714 during a flare", @**2015**

458. Chandra, Sunil; Zhang, Haocheng; Kushwaha, Pankaj; Singh, K. P.; Bottcher, M.; Kaur, Navpreet; Baliyan, K. S.; 2015, ApJ 809, 130; "Multi-wavelength Study of Flaring Activity in BL Lac Object S5 0716+714 during the 2015 Outburst", @**2015**

214. Ovcharov, E., **Nikolov, G., Kostov, A.**, Bozhilov, V., **Nikolov, P., Latev, G.**, Nedialkov, P., Valcheva, A.. BR and H-alpha photometry of a nova in M31 before maximum light. The Astronomer's Telegram, 7914, 2015

Цитирана се в:

459. Williams, S. C., Darnley, M. J., Bode, M. F., Liverpool Telescope spectra of recent M31 nova candidates, 2015, ATel, 7958, 1, @**2015**

215. Aurière, M., **Konstantinova-Antova, R.**, Charbonnel, C., Wade, G.A., **Tsvetkova, S.**, Petit, P., Dintrans, B., Drake, N.A., Decressin, T., Lagarde, N., Donati, J.-F., Roudier, T., Lignierès, F., Schröder, K.-P., Landstreet, J.D., Lèbre, A., Weiss, W.W., Zahn, J.-P.. The magnetic fields at the surface of active single G-K giants. Astronomy and Astrophysics, 574, 2015,

Цитирана се в:

460. Detection of solar-like oscillations in the bright red giant stars γ Piscium and θ 1 Tauri from a 190-day high-precision spectroscopic multi-site campaign – Bech, P.G.; Kambe, E.; Hillen, M.; Corsaro, E.; Van Winckel, H.; Moravveji, E.; De Ridder, J.; Bloemen, S.; Saesen, S.; Mathias, P.; Degroote, P.; Kallinger, T.; Verhoelst, T.; Ando, H.; Carrier, F.; Acke, B.; Oreiro, R.; Miglio, A.; Eggenberger, P.; Sato, B.; Zwintz, K.; Pápics, P.I. et al. 2015, A&A, 573, 138, @**2015**

461. Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. I. Main results of 2014 and near-future prospects – Romanyuk, I.I., 2015, AstBu, 70, 191, @**2015**

462. Spin and magnetism of white dwarfs – Kissin, Y. & Thompson, C., 2015, ApJ, 809, 108, @**2015**

463. Report on the ESO Workshop “Stellar end products: the low-mass-high-mass connection” - Walsh, J.; Humphreys, L.; Wittkowski, M., 2015, Msngr, 161, 43, @**2015**

216. Kirilova, D. Neutrinos from the Early Universe and physics beyond standard models. Open Physics, 13, 1, De Gruyter, 2015, 22 - 33.

Цитирана се е:

464. Volpe, C., Neutrino quantum kinetic equations, 2015, International Journal of Modern Physics E, Volume 24, Issue 9, id. 1541009, @**2015**

465. Lello, L., Boyanovsky, D., Cosmological implications of light sterile neutrinos produced after the QCD phase transition, 2015, Physical Review D, Volume 91, Issue 6, id.063502, @**2015**

217. Semkov, E. H. The new FUor candidate V960 Mon (2MASS J06593158-0405277) still retains at high brightness level. The Astronomer's Telegram, 8019, 2015

Цитирана се е:

466. Hackstein, M., Haas, M., Kóspál, Á., Hambsch, F.-J., Chini, R., Ábrahám, P., Moór, A., Pozo Nuñez, F., Ramolla, M., Westhues, Ch., Kaderhandt, L., Fein, Ch., Barr Domínguez, A., Hodapp, K.-W., Light curves of the latest FUor: Indication of a close binary, 2015, A&A, 582, L12, @**2015**