

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2019 г.

АККРЕЦИЯ, ТЕОРИЯ ДЖЕТОВ И ЗВЕЗДНЫЙ ВЕТЕР

	№	Стр.
Ветер предсверхновой In SN 1997eg <i>Н. Н. Чугай</i>	2	101
Моделирование гидродинамического звездного ветра от быстро вращающейся звезды <i>С. В. Боговалов, С. М. Романихин, И. В. Тронин</i>	2	113
Диагностика параметров рентгеновских струй SS 433 по данным спектроскопии высокого разрешения обсерватории CHANDRA <i>П. С. Медведев, И. И. Хабибуллин, С. Ю. Сазонов</i>	5	344

АКТИВНЫЕ ЯДРА ГАЛАКТИК, КВАЗАРЫ И РАДИОГАЛАКТИКИ

Многолетние наблюдения блазара Mrk 501 на черенковском телескопе ГТ-48 <i>К. С. Стригунов, А. В. Жовтан, Ю. И. Нешпор и др.</i>	1	3
Рентгеновская функция светимости квазаров на $3 < z < 5$ по данным “случайного обзора” обсерватории ХММ-Ньютона (исправления к статье, опубликованной в т. 44, № 8–9, с. 546, 2018) <i>Г. А. Хорунжев, С. Ю. Сазонов, Р. А. Буренин</i>	3	220
Относительная независимость ИК-запаздываний от длины волны в NGC 4151 в течение 2010–2015 гг. <i>В. Л. Окнянский, В. И. Шенаврин, Н. В. Метлова и др.</i>	4	237
Оптическое отождествление новых кандидатов в квазары на $3 < z < 5.5$ из рентгеновского обзора обсерватории ХММ-Ньютон <i>Г. А. Хорунжев, Р. А. Буренин, С. Ю. Сазонов и др.</i>	7	464
Сейфертовская галактика NGC 1275 — сверхтонкая структура <i>Л. И. Матвеевко, С. С. Сиваконь</i>	8	531
Спектральные свойства сильно поглощенных сейфертовских галактик из обзора всего неба обсерватории ИНТЕГРАЛ <i>А. Н. Семена, С. Ю. Сазонов, Р. А. Кривонос</i>	8	547

ГАЛАКТИКА (МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ)

Популяции источников в обзоре галактической плоскости телескопом ART-XC в составе СРГ: моделирование

И. А. Мереминский, Р. А. Буренин, Р. А. Кривонос и др. 2 91

Численное исследование статистических свойств оценки расстояния до центра Галактики по геометрии сегментов спиральных рукавов (исправление к статье, опубликованной в т. 44, № 11, с. 763)

И. И. Никифоров, А. В. Веселова 2 142

Кинематика Галактики по выборке молодых рассеянных звездных скоплений с данными из каталога Gaia DR2

В. В. Бобылев, А. Т. Байкова 3 151

Вращение Галактики по OB-звездам из каталога Gaia DR2

В. В. Бобылев, А. Т. Байкова 6 379

О свойствах галактического слоя пыли в радиусе 700 пк от Солнца

Г. А. Гончаров 9 650

ГАЛАКТИКИ, ГРУППЫ И СКОПЛЕНИЯ ГАЛАКТИК, МЕЖГАЛАКТИЧЕСКИЙ ГАЗ

Оптическое отождествление скоплений галактик среди объектов второго каталога источников Сюняева—Зельдовича обсерватории им. Планка

И. А. Зазнобин, Р. А. Буренин, И.Ф. Бикмаев и др. 2 77

UGC 1198 — галактика с внутренним полярным диском/кольцом

Г. М. Каратаева, О. А. Меркулова, Л. В. Шаляпина и др. 4 227

Вклад сверхновых типа Ia в химическое обогащение карликовой галактики ультранизкой светимости Bootes I

Ю. В. Пахомов, Л. И. Машонкина, Т. М. Ситнова и др. 5 303

Соотношение между измерениями масс скоплений галактик в рентгеновском диапазоне и по эффекту Сюняева—Зельдовича

А. Р. Ляпин, Р. А. Буренин 7 455

Видимые с ребра галактики в Сверхглубоком поле Космического телескопа “Хаббл”

В. П. Решетников, П. А. Усачев, С. С. Савченко 9 607

Color-Density Relation of Galaxies in the Redshift Region of $0.60 < z < 0.75$

X.-F. Deng 11 799

Расстояния до 18 карликовых галактик из обзора Аресибо

Н. А. Тихонов, О. А. Галазутдинова 11 800

- Понижение яркости космического рентгеновского
и мягкого гамма-фона в направлении на скопления галактик
С. А. Гребенев, Р. А. Сюняев 12 835
- Перспективы наблюдений гравитационно-линзированных источников
космическими обсерваториями субмиллиметрового диапазона
Т. И. Ларченкова, А. А. Ермаш, А. Г. Дорошкевич 12 866

ГАММА-ВСПЛЕСКИ, ГРАВИТАЦИОННО-ВОЛНОВЫЕ СОБЫТИЯ

- Новые гамма-всплески, найденные в архивных данных телескопа IBIS/ISGRI
обсерватории INTEGRAL
И. В. Человеков, С. А. Гребенев, А. С. Позаненко и др. 10 683
- Наблюдение в гамма-диапазоне второго связанного
со слиянием нейтронных звезд события LIGO/Virgo S190425z
А. С. Позаненко, П. Ю. Минаев, С. А. Гребенев и др. 11 768
- Возможные электромагнитные явления при слиянии двойных систем
из нейтронной звезды и черной дыры
К. А. Постнов, А. Г. Куранов, И. В. Симкин 11 787
- Маломассивные нейтронные звезды с вращением
А. В. Юдин, Т. Л. Разинкова, С. И. Блинников 12 893

ЗВЕЗДНЫЕ СКОПЛЕНИЯ И АССОЦИАЦИИ, ЗВЕЗДНАЯ ДИНАМИКА

- Кинематика Галактики по выборке молодых рассеянных звездных скоплений
с данными из каталога Gaia DR2
В. В. Бобылев, А. Т. Байкова 3 151
- Кинематические свойства рассеянных звездных скоплений
с данными из каталога GAIA DR2
В. В. Бобылев, А. Т. Байкова 4 249
- О распределении переменных типа RR Луг шарового скопления M3 по периоду
Ю. А. Фадеев 6 405
- Кинематические параметры поля скоростей звезд области вокруг Солнца
радиусом до 3 кпк по данным каталога GAIA Data Release 2 with Radial Velocities
А. С. Цветков, Ф. А. Амосов 7 517
- Кинематика горячих субкарликов из каталога Gaia DR2
В. В. Бобылев, А. Т. Байкова 9 622

ЗВЕЗДЫ — СВОЙСТВА, КЛАССИФИКАЦИЯ

Холодные пятна на поверхности активного гиганта PZ Mon <i>Ю. В. Пахомов, В. И. Шенаврин, Н. И. Бондарь и др.</i>	3	201
Соотношение четных и нечетных изотопов бария у избранных звезд гало Галактики <i>Л. И. Машонкина, А. К. Беляев</i>	6	392
Образование эмиссионных линий водорода в магнитосферах молодых звезд <i>Д. В. Дмитриев, В. П. Гринин, Н. А. Катышева</i>	6	424
Влияние дискового ветра на собственную поляризацию молодых звезд <i>С. Г. Шульман, В. П. Гринин</i>	6	437
Кинематические параметры поля скоростей звезд области вокруг Солнца радиусом до 3 кпк по данным каталога GAIA Data Release 2 with Radial Velocities <i>А. С. Цветков, Ф. А. Амосов</i>	7	517
High Resolution Optical Spectroscopy of a B-type Abundance Standard Candidate in Ori OB1 — HD 35039 <i>T. Sahin, A. Dervisoglu</i>	8	585
Кинематика горячих субкарликов из каталога Gaia DR2 <i>В. В. Бобылев, А. Т. Байкова</i>	9	622
Влияние крупномасштабных возмущений в околозвездных дисках на параметры линейной поляризации звезд типа UX Ori <i>С. Г. Шульман, В. П. Гринин</i>	10	716

ЗВЕЗДЫ — ПЕРЕМЕННЫЕ И ПЕКУЛЯРНЫЕ

Орбиты 451 широкой визуально-двойной звезды <i>И. С. Измайлов</i>	1	35
Моделирование гидродинамического звездного ветра от быстро вращающейся звезды <i>С. В. Боговалов, С. М. Романихин, И. В. Тронин</i>	2	113
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: CF Cas <i>Л. Н. Бердников, Е. Н. Пастухова</i>	2	125
Спектр желтой симбиотической звезды LT Дельфина до, во время и после вспышки 2017 года <i>Н. П. Иконникова, М. А. Бурлак, В. П. Архипова и др.</i>	4	258
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: V1033 Cyg — классическая цефеида на первом пересечении полосы неустойчивости <i>Л. Н. Бердников, Е. Н. Пастухова, В. В. Ковтюх и др.</i>	4	269

Вторая вспышка желтой симбиотической звезды LT Дельфина <i>Н. П. Иконникова, Г. В. Комиссарова, В. П. Архипова</i>	6	414
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: DX Gem <i>Л. Н. Бердников</i>	7	489
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: BG Sgr <i>Л. Н. Бердников, А. Ю. Князев, В. В. Ковтюх и др.</i>	7	499
Околосветная оболочка полуправильной переменной звезды V CVn <i>Б. С. Сафонов, А. В. Додин, С. А. Ламзин и др.</i>	7	507
Эволюция и пульсации post-AGB звезд населения I <i>Ю. А. Фадеев</i>	8	578
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: BY Cas <i>Л. Н. Бердников</i>	9	636
Активность красного карлика FR Sps по данным наблюдений роботизированного телескопа IRT-20 Звенигородской обсерватории ИНАСАН <i>И. С. Саванов, С. А. Нароенков, М. А. Наливкин и др.</i>	9	646
Радиальные пульсации звезд на стадии финальной гелиевой вспышки <i>Ю. А. Фадеев</i>	10	706
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: V532 Cyg <i>Л. Н. Бердников</i>	10	731

ЗВЕЗДЫ — СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ

Соотношение четных и нечетных изотопов бария у избранных звезд гало Галактики <i>Л. И. Машонкина, А. К. Беляев</i>	6	392
О распределении переменных типа RR Lyr шарового скопления М3 по периоду <i>Ю. А. Фадеев</i>	6	405
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: DX Gem <i>Л. Н. Бердников</i>	7	489
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: BG Sgr <i>Л. Н. Бердников, А. Ю. Князев, В. В. Ковтюх и др.</i>	7	499
Эволюция и пульсации post-AGB звезд населения I <i>Ю. А. Фадеев</i>	8	578
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: BY Cas <i>Л. Н. Бердников</i>	9	636
Радиальные пульсации звезд на стадии финальной гелиевой вспышки <i>Ю. А. Фадеев</i>	10	706
Поиск эволюционных изменений периодов цефеид: V532 Cyg <i>Л. Н. Бердников</i>	10	731

КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ, НЕТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ИЗЛУЧЕНИЯ

- Ограничения на режимы ускорения электронов в солнечных вспышках
В. А. Ковалев, В. Ф. Мельников 8 586
- Наблюдение пучка ультрарелятивистских частиц и черенковский резонанс
Г. Ф. Крымский, М. И. Правдин[†], И. Е. Слепцов и др. 9 618

МЕЖЗВЕЗДНАЯ СРЕДА, ГАЗОВЫЕ ТУМАННОСТИ

- Рекомбинационные радиолнии в Орионе А на 8 и 13 мм:
 ионизационная структура и эффективная температура звезды $\theta^1\text{C Ori}$,
 электронная температура ионизованного газа и турбулентность
А. П. Цивилев, В. В. Краснов, С. В. Логвиненко 1 24
- Влияние магнитного поля на волновые движения
 в термически неустойчивых областях фотодиссоциации
К. В. Краснобаев, Р. Р. Тагирова 3 192
- О свойствах галактического слоя пыли в радиусе 700 пк от Солнца
Г. А. Гончаров 9 650

**МЕТОДЫ АСТРОНОМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ
И АНАЛИЗА ДАННЫХ, ПРИБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ**

- Популяции источников в обзоре галактической плоскости телескопом ART-XC
 в составе SRG: моделирование
И. А. Мереминский, Р. А. Буренин, Р. А. Кривонос и др. 2 91
- Перспективы регистрации рентгеновских вспышек,
 сопутствующих быстрым радиовсплескам, на телескопе SRG/ePOZITA
А. Д. Хохрякова, Д. А. Ляпина, С. Б. Попов 3 163
- Перспективы наблюдений гравитационно-линзированных источников космическими
 обсерваториями субмиллиметрового диапазона
Т. И. Ларченкова, А. А. Ермаш, А. Г. Дорошкевич 12 866

НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА И АСТРОМЕТРИЯ

- Параметры связи между оптической и радиосистемами
 по данным каталога Gaia DR2 и РСДБ-измерениям
В. В. Бобылев 1 13
- Обновленные численные эфемериды галилеевых спутников Юпитера
Г. А. Космодаминский 11 821

ПЕРЕНОС ИЗЛУЧЕНИЯ

Образование эмиссионных линий водорода в магнитосферах молодых звезд <i>Д. В. Дмитриев, В. П. Гринин, Н. А. Катыева</i>	6	424
Влияние дискового ветра на собственную поляризацию молодых звезд <i>С. Г. Шульман, В. П. Гринин</i>	6	437
Влияние крупномасштабных возмущений в околозвездных дисках на параметры линейной поляризации звезд типа UX Ori <i>С. Г. Шульман, В. П. Гринин</i>	10	716
Понижение яркости космического рентгеновского и мягкого гамма-фона в направлении на скопления галактик <i>С. А. Гребенев, Р. А. Сюняев</i>	12	835

ПЛАЗМЕННАЯ АСТРОФИЗИКА, ГИДРОДИНАМИКА И УДАРНЫЕ ВОЛНЫ

Аналитическая модель токовой структуры границы магнитослоя в бесстолкновительной плазме <i>В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский, В. Ю. Мартьянов и др.</i>	8	591
--	---	-----

ПУЛЬСАРЫ, НЕЙТРОННЫЕ ЗВЕЗДЫ И ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ

Исследование вспышечной активности кандидата в черные дыры GRS 1739-278 <i>С. Д. Быков, Е. В. Филиппова, И. А. Мереминский и др.</i>	3	170
Ограничения на коллимированное рентгеновское излучение SS 433 по отражению на молекулярных облаках <i>И. И. Хабибуллин, С. Ю. Сазонов</i>	5	326
Диагностика параметров рентгеновских струй SS 433 по данным спектроскопии высокого разрешения обсерватории CHANDRA <i>П. С. Медведев, И. И. Хабибуллин, С. Ю. Сазонов</i>	5	344
Наблюдение в гамма-диапазоне второго связанного со слиянием нейтронных звезд события LIGO/Virgo S190425z <i>А. С. Позаненко, П. Ю. Минаев, С. А. Гребенев и др.</i>	11	768
Возможные электромагнитные явления при слиянии двойных систем из нейтронной звезды и черной дыры <i>К. А. Постнов, А. Г. Куранов, И. В. Симкин</i>	11	787
Маломассивные нейтронные звезды с вращением <i>А. В. Юдин, Т. Л. Разинкова, С. И. Блинников</i>	12	893

РАДИО И СУБМИЛЛИМЕТРОВЫЕ ИСТОЧНИКИ

- Рекомбинационные радиолинии в Орионе А на 8 и 13 мм: ионизационная структура и эффективная температура звезды $\theta^1\text{C Ori}$, электронная температура ионизованного газа и турбулентность
А. П. Цивилев, В. В. Краснов, С. В. Логвиненко 1 24
- Перспективы регистрации рентгеновских вспышек, сопутствующих быстрым радиовсплескам, на телескопе СРГ/еРОЗИТА
А. Д. Хохрякова, Д. А. Ляпина, С. Б. Попов 3 163
- Вспышка мазера водяного пара в высокоскоростной линии W49N
Л. Н. Вольвач, А. Е. Вольвач, М. Г. Ларионов и др. 5 367
- Сейфертовская галактика NGC 1275 — сверхтонкая структура
Л. И. Матвеевко, С. С. Сиваконь 8 531
- Обнаружение вспышек мазера метанола вблизи частот 19.9 и 20.9 ГГц в направлении на массивный источник активного звездообразования G358.931-0.030
А. Е. Вольвач, Л. Н. Вольвач, М. Г. Ларионов и др. 11 814
- Перспективы наблюдений гравитационно-линзированных источников космическими обсерваториями субмиллиметрового диапазона
Т. И. Ларченкова, А. А. Ермаш, А. Г. Дорошкевич 12 866

РЕНТГЕНОВСКИЕ И ГАММА-ИСТОЧНИКИ

- Популяции источников в обзоре галактической плоскости телескопом ART-XC в составе СРГ: моделирование
И. А. Мереминский, Р. А. Буренин, Р. А. Кривонос и др. 2 91
- Перспективы регистрации рентгеновских вспышек, сопутствующих быстрым радиовсплескам, на телескопе СРГ/еРОЗИТА
А. Д. Хохрякова, Д. А. Ляпина, С. Б. Попов 3 163
- Исследование вспышечной активности кандидата в черные дыры GRS 1739-278
С. Д. Быков, Е. В. Филиппова, И. А. Мереминский и др. 3 170
- Рентгеновская функция светимости квазаров на $3 < z < 5$ по данным “случайного обзора” обсерватории ХММ-Ньютона (исправления к статье, опубликованной в т. 44, № 8–9, с. 546, 2018)
Г. А. Хорунжев, С. Ю. Сазонов, Р. А. Буренин 3 220
- Ограничения на коллимированное рентгеновское излучение SS 433 по отражению на молекулярных облаках
И. И. Хабибуллин, С. Ю. Сазонов 5 326
- Диагностика параметров рентгеновских струй SS 433 по данным спектроскопии высокого разрешения обсерватории CHANDRA
П. С. Медведев, И. И. Хабибуллин, С. Ю. Сазонов 5 344

- Соотношение между измерениями масс скоплений галактик в рентгеновском диапазоне и по эффекту Сюняева–Зельдовича
А. Р. Ляпин, Р. А. Буренин 7 455
- Оптическое отождествление новых кандидатов в квазары на $3 < z < 5.5$ из рентгеновского обзора обсерватории ХММ–Ньютон
Г. А. Хорунжев, Р. А. Буренин, С. Ю. Сазонов и др. 7 479
- Спектральные свойства сильно поглощенных сейфертовских галактик из обзора всего неба обсерватории ИНТЕГРАЛ
А. Н. Семена, С. Ю. Сазонов, Р. А. Кривонос 8 547
- Новые гамма-всплески, найденные в архивных данных телескопа IBIS/ISGRI обсерватории INTEGRAL
И. В. Человеков, С. А. Гребенев, А. С. Позаненко и др. 10 683
- Наблюдение в гамма-диапазоне второго связанного со слиянием нейтронных звезд события LIGO/Virgo S190425z
А. С. Позаненко, П. Ю. Минаев, С. А. Гребенев и др. 11 768
- Понижение яркости космического рентгеновского и мягкого гамма-фона в направлении на скопления галактик
С. А. Гребенев, Р. А. Сюняев 12 835
- Оптическое отождествление четырех жестких рентгеновских источников из обзоров неба обсерватории ИНТЕГРАЛ
Д. И. Карасев, С. Ю. Сазонов, А. Ю. Ткаченко и др. 12 882

СВЕРХНОВЫЕ И ОСТАТКИ СВЕРХНОВЫХ

- Ветер предсверхновой IIp SN 1997eg
Н. Н. Чугай 2 101
- Вклад сверхновых типа Ia в химическое обогащение карликовой галактики ультранизкой светимости Bootes I
Ю. В. Пахомов, Л. И. Машонкина, Т. М. Ситнова и др. 5 303
- Аналитическая модель нестационарной ионизации в оболочках сверхновых типа II на фотосферной фазе
М. Ш. Поташов, С. И. Блинников 5 320
- Источник свечения сверхновой ASASSN-15px с продолжительной линейной кривой блеска
Н. Н. Чугай 7 480

СОЛНЦЕ

- Распад крупномасштабного магнитного поля на трубки у основания конвективной зоны Солнца
Л. Л. Кичатинов 1 45
- On the origin of solar halo coronal mass ejections
V. K. Verma, N. Mittal 3 210

Мощные поярчения и локальные колебания в солнечных пятнах <i>Ю. Д. Жугжда, Р. А. Сыч</i>	3	211
Аналитическая модель распространения тепловых убегающих электронов в солнечных вспышках <i>П. А. Грицык, Б. В. Сомов</i>	4	279
Распределение энергии нановспышек в минимуме и на фазе роста 24 солнечного цикла <i>А. С. Ульянов, С. А. Богачёв, А. А. Рева и др.</i>	4	290
Уточнение правила Гневывшева—Вальдмайера на основе 140-летнего ряда наблюдений <i>Ю. А. Наговицын, В. Г. Иванов, Н. Н. Скорбеж</i>	6	449
Ограничения на режимы ускорения электронов в солнечных вспышках <i>В. А. Ковалев, В. Ф. Мельников</i>	8	586
Аналитическая модель токовой структуры границы магнитослоя в бесстолкновительной плазме <i>В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский, В. Ю. Мартьянов и др.</i>	8	591
Необычное светлое образование в тени пятна NOAA 12109. Наблюдения и предварительные результаты <i>О. А. Ожогина</i>	9	673
Особенности правила Гневывшева—Вальдмайера для различных времен жизни и площадей групп солнечных пятен <i>Ю. А. Наговицын, В. Г. Иванов, А. А. Осипова</i>	10	749

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА — ПЛАНЕТЫ, КОМЕТЫ, МАЛЫЕ ТЕЛА, ГЕЛИОСФЕРА

Оценка физических параметров астероида 2017 VR12 по радиолокационным и фотометрическим наблюдениям <i>Ю. С. Бондаренко, Д. А. Маршалов, Ю. Д. Медведев и др.</i>	2	137
Обновленные численные эфемериды галилеевых спутников Юпитера <i>Г. А. Космодаминский</i>	11	821
Multiscale Analysis of the Instantaneous Eccentricity Oscillations of the Planets of the Solar System from 13.000 BC to 17.000 AD <i>N. Scafetta, F. Milani, A. Bianchini</i>	11	830
Массы троянских групп Юпитера <i>Е. В. Питьева, Н. П. Питьев</i>	12	902

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ КОСМОЛОГИЯ

Оптическое отождествление скоплений галактик среди объектов второго каталога источников Сюняева—Зельдовича обсерватории им. Планка <i>И. А. Зазнобин, Р. А. Буренин, И. Ф. Бикмаев и др.</i>	2	77
---	---	----

Соотношение между измерениями масс скоплений галактик в рентгеновском диапазоне и по эффекту Сюняева–Зельдовича <i>А. Р. Ляпин, Р. А. Буренин</i>	7	455
Абсорбция в линии 21 см в первичных флуктуациях плотности вещества на стадии их нелинейного сжатия <i>В. К. Дубрович, С. И. Грачев</i>	11	759
Понижение яркости космического рентгеновского и мягкого гамма-фона в направлении на скопления галактик <i>С. А. Гребенев, Р. А. Сюняев</i>	12	835

ТЕПЛОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИЗЛУЧЕНИЯ, АТОМНЫЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПРОЦЕССЫ, КОМПТОНИЗАЦИЯ

Аналитическая модель нестационарной ионизации в оболочках сверхновых типа II на фотосферной фазе <i>М. Ш. Поташов, С. И. Блинников</i>	5	320
Ограничения на коллимированное рентгеновское излучение SS 433 по отражению на молекулярных облаках <i>И. И. Хабибуллин, С. Ю. Сазонов</i>	5	326
Влияние дискового ветра на собственную поляризацию молодых звезд <i>С. Г. Шульман, В. П. Гринин</i>	6	437
Понижение яркости космического рентгеновского и мягкого гамма-фона в направлении на скопления галактик <i>С. А. Гребенев, Р. А. Сюняев</i>	12	835

ЭКЗОПЛАНЕТЫ

Циркумбинарные планетные системы в Солнечной окрестности: устойчивость и обитаемость <i>И. И. Шевченко, А. В. Мельников, Е. А. Попова и др.</i>	9	666
Распределение транзитных экзопланет по массам с учетом факторов наблюдательной селекции <i>А. Е. Иванова, В. И. Ананьева, А. А. Венкстерн и др.</i>	10	741

ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Николая Семеновича Кардашева (25.04.1932–03.08.2019)	10	755
Памяти Леонида Ивановича Матвеевко (20.12.1929–13.10.2019)	11	831