

Содержание

Кузнецов Э. Д., Салий С. В., Полушина Т. С. Полина Евгеньевна Захарова	6
Соколов Л. Л., Шайдулин В. Ш. Памяти Константина Владиславовича Холшевникова	22
Студенческие доклады	26
Балакина Е. А., Пружинская М. В. Пекулярные скорости сверхновых звезд типа Ia в скоплениях галактик	27
Горбачев М. А., Бутузова М. С., Назаров С. В. Цветовые характеристики блазара S5 0716+714 в аспекте геометрического образования долговременной переменности	30
Зозуля В. Д. Галактические бары: взгляд с точки зрения переменных действия	34
Корчагина Е. П. Анализ фотометрических наблюдений переменной HS 2231+2441	39
Кулеш М. В., Селезнев А. Ф. Метод определения радиуса скопления по радиальному профилю плотности	42
Лисицин Д. Д., Кузин А. В. Идентификация внегалактических комплексов звездообразования	46
Маркозов И. Д. Моделирование профилей пульса рентгеновских пульсаров с аккреционной колонкой	50
Медведев М. Г., Островский А. Б., Васюнин А. И. Стохастическая сеточная модель формирования молекулярного водорода на поверхности пыли в межзвездной среде	54
Никоноров И. Н., Жучков Р. Я. Построение фотометрической системы 28-см телескопа СКАС КФУ путем совместного моделирования уравнений перехода и экстинкции	58
Пермякова Т. А., Локтин А. В. Исследование возможных закономерностей распределения металличности звезд рассеянных скоплений по данным каталога LAMOST	62
Петрашкевич И. В., Пуанова А. Ф. Доля дейтерия в холодных плотных ядрах в области звездообразования L1688	64
Смирнов Д. В. Активные ядра среди галактик с полярным кольцом	68
Сусликов М. В., Колбин А. И. Определение параметров компонент, магнитного поля и аккреции полярна V379 Vir	72
Шмидт Е. Е., Баныщикова М. А., Авдошев В. А. Исследование нелинейности в обратных задачах спутниковой динамики	76
Научные сообщения	79
Автаева А. А., Шематович В. И. Оценка нетепловой потери атмосферы экзопланеты GJ 436b за счет процессов диссоциации H_2	80
Балуев Р. В. Алгоритм вейвлет-анализа дву- и трехмерных статистических распределений	83
Баляев И. А. Массовый расчет вероятностей соударения астероидов: методы, подводные камни, сравнение результатов	87
Бикулова Д. А., Назаров С. В., Ховричев М. Ю. Астрометрические наблюдения спутников Урана и Нептуна на телескопах GAO РАН и КрАО РАН в 2020 г.	89
Борщева Е. В. Трехфазный астрохимический код: моделирование состава молекулярного облака	93
Васильева М. А., Кузнецов Э. Д. Исследование динамической эволюции семейства астероидов Hobson	97
Галушина Т. Ю., Левкина П. А., Летнер О. Н. Точность определения орбит избранных АСЗ по данным позиционных наблюдений на Терскольской обсерватории	101
Горда С. Ю. Цикличность изменений магнитного поля затменной переменной AM Leo	103
Демидова Н. Р., Шиманский В. В., Борисов Н. В., Бикмаев И. Ф., Габделев М. М. Исследование характеристик тесной двойной системы SDSS J162256	107
Дремова Г. Н., Дремов В. В., Тутуков А. В. Межзвездные планеты	111
Жужулина Е. А., Савушкин А. А., Петров Д. В. Исследования поляризационных свойств комет методом апертурной поляриметрии	115
Калиничева Е. С., Шематович В. И., Павлюченков Я. Н. О тепловом убежании атмосферы π Men c	117

Каргальцева Н. С., Дудоров А. Е., Хайбрахманов С. А., Парфенов С. Ю.	
Образование и наблюдательные проявления первичных дисков в коллапсирующих протозвездных областях	121
Кругликов Н. А., Пастухович А. Ю., Яковлев Г. А., Гроховский В. И., Унсалан О.	
Анализ яркого болида над Турцией 27 мая 2020 и поиск вещества	125
Кузнецов Э. Д., Аль-Шиблави О. М., Гусев В. Д., Устинов Д. С.	
Пары транснептуновых объектов на близких орбитах	129
Лаврухина А. Д., Маланчев К. Л.	
Извлечение признаков из кривых блеска астрономических источников	133
Ладейщиков Д. А.	
Методика описания профилей линий молекулы CO с помощью многокомпонентной модели переноса излучения	137
Ладейщиков Д. А.	
Онлайн-база данных водяных мазеров в областях звездообразования: первые результаты	141
Назаров С. В., Харченко А. С., Кривенко А. С.	
Модернизация телескопа «Синтез» в КРАО РАН	145
Назаров С. В., Бутузова М. С., Пушкарев А. Б.	
Обратное комптоновское рассеяние от центрального источника как механизм рентгеновского излучения килопарсековых джетов квазаров	149
Петров Д. В., Савушкин А. А., Жужулина Е. А.	
10-микронная эмиссионная особенность несферических частиц оливина	151
Попандопуло Н. А., Авдошев В. А., Бордовицына Т. В., Чувашов И. Н., Левкина П. А.	
Определение парусности геосинхронных объектов по позиционным наблюдениям на пике Терскол	155
Попова Е. А., Ладейщиков Д. А., Кирсанова М. С., Соболев А. М.	
Физические параметры молекулярных сгустков в области звездообразования S254—S258	158
Потоскуев А. Э., Кузнецов Э. Д.	
Динамическая эволюция орбит пар астероидов в окрестности резонансов	162
Пунанова А. Ф., Петрашкевич И. В.	
Фракционирование дейтерия в областях маломассивного звездообразования	166
Рыспаева Е. Б.	
Рентгеновское излучение звезд Хербига	170
Рябухина О. Л., Кирсанова М. С.	
Исследование волокна WB 673 в радиолиниях аммиака	174
Салий С. В.	
Оценка физических условий в области звездообразования S255IR-SMA1	178
Санникова Т. Н.	
Оценка эффекта Ярковского на примере астероида 1685 Toro (1948 OA)	182
Сафронова В. С., Кузнецов Э. Д.	
Оценка возраста молодых пар астероидов на близких орбитах: пара (87887) 2000 SS286 — (415992) 2002 AT49	186
Семенихин Т. А., Пружинская М. В., Корнилов М. В.	
Болометрические кривые блеска и параметры взрыва сверхярких сверхновых	190
Сивкова Е. Э., Вибе Д. З.	
Дробление углеводородной пыли на больших галактических высотах	192
Сизова М. Д., Верещагин С. В.	
Поиск близких сближений звезд в галактическом диске по данным Gaia EDR3	195
Сюсина О. М., Галушина Т. Ю.	
Влияние состава наблюдений на определение параметра эффекта Ярковского	198
Топчиева А. П.	
ИК кольцевые туманности в галактиках Млечный Путь и M33	200
Федотов А. А., Карелин Г. М.	
Первые шаги к картированию экзопланет: моделирование вторичных затмений и поиск неоднородностей инфракрасных профилей яркости	204
Щуров М. А., Рудницкий А. Г.	
Программа lineviewer пакета astro space locator (asl) для построения и обработки усредненных спектров	208
Щуров М. А., Вальтц И. Е., Шахворостова Н. Н.	
NGC 2071 в космическом проекте «Радиоастрон»: пространственное распределение мазерных пятен H ₂ O	210