Содержание

Студенческие доклады	5
Балута А. Ю., Пружинская М. В. Стандандартизация сверхновых с учетом поправки	
за окружение	6
звездообразующего газа	10
V645 Cyg	14 18
Ефремова П. Д. Спектральное исследование катаклизмической переменной V795 Her.	21
Зозуля В. Д. Формирование и эволюция быстрых баров с точки зрения механизма Линден-Белла	25
Кирюхина В. А., Назаров С. В. Методика поиска неизвестных переменных звезд, излучающих в рентгеновском диапазоне	29
Костюк В. С. Гравитационная неустойчивость в спиральных рукавах галактики NGC 3627	31
Кочкина В. Ю. Определение параметров затменного поляра 1RXS J184542.4 $+483134$.	35
Лаврухина А. Д., Маланчев К. Л. Метод автоматического поиска плато на кривых	
блеска переменных звезд	39
звезды	43
Михневич В. О., Селезнев А. Ф. Метод отбора звезд из Gaia EDR3 для	
статистического исследования рассеянного скопления	47
космологической постоянной и структура спиральных галактик	51
Охандеров И. Н., Землянуха П. М. Оценка физических параметров плотного ядра L1287 с помощью метода главных компонент и k-ближайших соседей	55
Пазухин А. Г., Зинченко И. И., Трофимова Е. А. Фракционирование дейтерия в	
областях образования массивных звезд	58
Панарин С. С. Анализ спектральных наблюдений поляра Swift J0706.8+0325	62
Петрашкевич И. В., Пунанова А. Ф. Фракционирование дейтерия в Per-B5 Прокопьева Е. И. Динамика пылинок в аккреционных дисках молодых звезд с	66
остаточным крупномасштабным магнитным полем	69
Самигуллин Э. Р., Михневич В. О., Селезнев А. Ф. Выборки вероятных членов	
рассеянных скоплений NGC 1039 и NGC 6124	73
анализа кривых блеска из Открытого каталога сверхновых	77
Смирнов Д. В. Функция светимости галактик с полярным кольцом	81
Цвикки Л. Н., Молярова Т. С. Влияние темпов реакций с фотонами, порожденными	
космическими лучами, на состав газа и льда в протопланетных дисках	85
Научные сообщения	89
Балуев Р. В. О влиянии фотосферного поля яркости на точность тайминга	00
экзопланетных прохождений	90
Богачева А. Е. Построение статической модели плотности атмосферы Венеры для	
моделирования движения космического аппарата	92
движение астероидов с малыми перигелийными расстояниями	95
Горда С. Ю., Ватолин Я. Ю. Возможная цикличность пятенной активности новой переменной типа W UMA GSC 3599-2569	97
Гусев В. Д., Кузнецов Э. Д. Моделирование распада двойных транснептуновых объектов	101
Дремова Г. Н., Дремов В. В., Тутуков А. В. Кинематика планетной системы вблизи	
сверхмассивной черной дыры	105

	Ефремов В. В., Попова О. П., Глазачев Д. О., Маргонис А., Оберст Ю.,	
	Карташова А. П. Особенности определения параметров мелких метеорных тел.	109
	Золотарев Р. В., Шустов Б. М. О распределении метеорных частиц по массе	113
	Ладейщиков Д. А. О кросс-идентификации объектов для планирования наблюдений	
	на наземных и космических обсерваториях	117
	Лютых А. В. Аппроксимация кривых блеска на примере данных PLASTICC	121
	Масленникова Н. А., Татарникова А. А., Татарников А. М. Быстрая переменность	
	симбиотических звезд CSS 1102 и DQ SER	124
	Микрюков Д. В. Астроцентрические координаты в планетной задаче	
	Назаров С. В., Харченко А. В. Первые результаты телескопа «Синтез»	
	Пахомова П. В. О синхронизации компонентов двойных систем ранних спектральных	
	TUIIOB	135
	Плакитина К. В., Кирсанова М. С. Излучение молекул в молодых массивных	100
	звездных объектах из RCW 120	130
	Подобная Е. Д., Попова О. П., Глазачев Д. О. Оценки траектории для недавних	100
	импактов на Марсе	1/12
	Попов И. П., Левитская Т. И., Радченко Т. А. Обработка спутниковых снимков в	140
	программном комплексе ENVI для мониторинга состояния растительного покрова.	147
	Попова М. Э. Кинематика диска Галактики по данным о рассеянных звездных	141
	СКОПЛЕНИЯХ За кинематика диска талактики по данным о расселнных зьездных	151
	Рыспаева Е. Б., Холтыгин А. Ф. Три новых возможных аналога γ Cas	
	Санникова Т. Н. Сравнение методов Лапласа и параметров видимого движения при	100
	определении предварительной орбиты космического объекта по короткому треку	
	пределении предварительной оройты космического объекта по короткому треку наблюдений	150
	наолюдении Селезнев А. Ф., Малофеева А. А., Карраро Дж. Неразрешенные двойные и	159
	кратные системы в рассеянном скоплении Плеяды	169
	кратные системы в рассеянном скоплении плеяды Смирнова К. И., Вибе Д. З. Исследование связи молекулярного и атомарного	103
	газа в комплексах звездообразования галактик NGC 5194, NGC 5457, NGC 628	
	, , ,	107
	и NGC 6946	107
	Соболев А. М. Аккреционные вспышки массивных молодых звездных объектов и экзопланеты	170
		170
	Сюсина О. М., Авдюшев В. А. Исследование нелинейности обратных задач	1.77.4
	астероидной динамики в различных орбитальных параметрах	174
	Федотов А. А., Балуев Р. В. Поиск асимметрии инфракрасного профиля яркости	1.77
	экзопланеты HD209458b	177
	Хайбрахманов С. А., Соболев А. М. Анализ механизмов переменности и свойств	1.01
	мазера метанола G33.641-0.228	
	Харченко А. В., Назаров С. В. Система управления телескопа «Синтез»	185
	Царегородцев А. Ю. Задача поиска оптимальных дат для перелета к планетам	400
	Солнечной системы и построения изолиний характеристической скорости	189
	Шайдулин В. Ш., Русаков А. С. Коллокационный интегратор, построенный	
	с помощью полиномов Лежандра	193
C,	писок участников конференции	100
\mathbf{C}	писок участников конференции	196