

Содержание

Обзорные лекции	7
Алексеев И. Ю., Кожевникова А. В. Пятна и активные области в атмосферах холодных звезд	9
Васюнин А. И. Химия фосфора в космосе	24
Вибе Д. З., Воробьев Э. И., Акимкин В. В., Павлюченков Я. Н. Эпизодическая аккреция и молекулярный состав протопланетных дисков	25
Галушина Т. Ю. Динамика астероидов — компаньонов планет земной группы	39
Дремова Г. Н. От «неподвижности» до сверхскоростей	50
Емельяненко В. В. Проблемы динамики и происхождения малых тел Солнечной системы	66
Зинченко И. И. Диски и биполярные истечения в областях образования массивных звезд	67
Кирсанова М. С. Структура областей звездообразования	76
Ковалева Д. А. Кратные звезды	83
Кузнецов Э. Д. Динамическая эволюция планетных систем	91
Моисеенко С. Г. Численные методы для моделирования астрофизических течений	92
Селезнев А. Ф. Звезды — голубые бродяги	93
Сильченко О. К. Эмпирические сценарии эволюции галактик	100
Соболев А. М. Современные парадигмы образования звезд в Галактике	111
Соколов Л. Л., Петров Н. А., Васильев А. А., Кутева Г. А. Об опасных траекториях астероидов	125
Соловьев А. А. Опыт моделирования корональных петель	138
Хайбрахманов С. А., Дудоров А. Е. Физика аккреционных дисков	140
Хачай Ю. В., Анфилогов В. Н., Антипин А. Н. Раннее состояние Земли	141
Холшевников К. В., Орлов С. А. О форме облака частиц, выброшенных с поверхности небесного тела	148
Шустов Б. М. Российский научный космос в ФКП-25	169
Тезисы студенческих докладов	171
Апетян А. А. Поиск двойных среди близких карликов на основе анализа их изображений в различных обзорах неба	173
Бисноватый-Коган Г. С., Панафидина С. А. Исследование автомодельного решения о распространении сильной ударной волны в расширяющейся Вселенной	174

Блинкова Е. В. Разработка бортового алгоритма автономного прогнозирования движения низколетящего ИСЗ по измерениям системы ГЛОНАСС	175
Бородина О. И., Селезнев А. Ф. Исследование рассеянных звездных скоплений NGC 4052, NGC 5715 и NGC 6834 . . .	176
Гроховская А. А. Математическое моделирование профилей излучения пульсаров	177
Ершова А. П. Орбиты комет, парапающих Солнце	178
Ильина Е. А., Черенков А. А., Бисикало Д. В. Численное моделирование атмосферы «горячего Юпитера» при прохождении сквозь КВМ с малым углом раствора	179
Крюкова Е. А. Новые переменные звезды в созвездии Ящерица	180
Кудряшова А. А. Каталог радиоисточников в обзоре неба на РАТАН-600	181
Кулеш М. В., Селезнев А. Ф. Исследование рассеянных звездных скоплений NGC 1912, NGC 7142 и IC 2714	182
Лебедев Н. Д., Землянуха П. М. Исследование области активного образования массивных звезд SH2-187	183
Максимова Л. А. Шкала расстояний до планетарных туманностей и пространственная структура подсистем Галактики . .	184
Молярова Т. С. Молекула СО как индикатор массы протопланетных дисков	185
Никифорова В. В., Селезнев А. Ф. Исследование рассеянных звездных скоплений NGC 2099, NGC 6268 и Czernik 38 . . .	186
Олейник О. С. Миграция планет в аккреционном диске двойной системы	187
Панькив А. П., Кругликов Н. А. Разработка облачного сервиса болидной сети	188
Писклова М. А. Влияние остаточного магнитного поля на седиментацию заряженных пылевых частиц в аккреционных дисках молодых звезд	189
Попова Е. А., Соболев А. М., Цивилев А. П., Толмачев А. М., Алакоз А. В. Наблюдения мазерных источников в линии водяного пара	190
Потоскуев А. Э., Боли П. Фотометрия скопления галактик Abell 262	191
Русских В. Н. Влияние магнитного поля на гравитационную устойчивость аккреционных дисков	192
Рябухина О. Л., Землянуха П. М. Исследование фрагментации и кинематики филамента G192.76+00.10	193
Рябчикова Т. А., Романовская А. М. Стратификация химических элементов в атмосфере магнитной пекулярной (Ap) звезды HD 188041	194

Савельев Р. В. Исследование динамики некоторых АСЗ с использованием наблюдений, полученных на телескопе СБГ АО УрФУ	195
Соколова В. А., Островский А. Б., Васюнин А. И. Исследование влияния энергии десорбции атомарного кислорода на химическую эволюцию в областях звездообразования . .	196
Тырышкин Д. С. Приложение Space & Plays для визуализации орбитального движения	197
Фесик Л. Е. Определение состояний поляризации гравитационных волн для выделенного источника сигнала, детектируемого антеннами системы LIGO-Virgo	198
Фёдорова В. А. Оценка устойчивости работы нового радиотелескопа БСА ФИАН	199
Филина Ю. И., Царегородцева П. М., Селезнев А. Ф. Атлас рассеянных звездных скоплений	200
Щепалова А. С. Расстояние между орбитами астероидов . . .	201
Тезисы кратких сообщений	203
Алексеев И. Ю., Козлова О. В., Горда С. Ю., Аввакумова Е. А., Кожевникова А. В. Многолетняя спектральная переменность запятого гиганта IN COMAE	205
Аракчеев А. С. Ослабление потери массы горячими юпитерами под действием магнитного поля	206
Бисноватый-Коган Г. С., Глушихина М. В. Расчет коэффициентов теплопроводности электронов в замагниченном плотном веществе	207
Загидуллин А. А., Петрова Н. К., Нефедьев Ю. А. Численная модель физической либрации Луны — главная проблема	208
Замоздра С. Н., Павлова Е. В. Статистический анализ и численное моделирование двойных астероидов	209
Землянуха П. М., Зинченко И. И. Протозвездный диск в кластере S255N	210
Ионов Д. Э., Шематович В. И., Павлюченков Я. Н. Время жизни атмосферы экзопланеты, находящейся в «пустыне горячих непунов»	211
Крушинский В. В., Аввакумова Е. А. PySex — автоматизированная обработка эшелле-спектров, полученных на оптоволоконном спектрографе	212
Кутков О. Е., Назаров С. В. Камера обзора неба Крымской астрофизической обсерватории	213
Левкина П. А. Особенности движения фрагментов космического мусора вблизи устойчивой точки 75° в. д.	214

Мазаева Е. Д., Позаненко А. С., Румянцев В. В. Кривая блеска GRB 030329 в оптическом диапазоне: новые данные для яркого гамма-всплеска	215
Назаров С. В. Эхокартирование пяти активных ядер галактик	216
Перминов А. С., Кузнецов Э. Д. Исследование орбитальной эволюции планет-гигантов Солнечной системы на интервале времени 10 млрд лет	217
Рыспаева Е. Б., Холтыгин А. Ф. Связь между напряженностью магнитных полей и жесткостью рентгеновских спектров массивных O-звезд	218
Самбаров Г. Е., Сюсина О. М. Исследование влияния слабых возмущений на точность вероятностной модели движения астероидов, сближающихся с Землей	219
Сивкова Е. Э., Вибе Д. З., Мурга М. С. Эволюция пылевых частиц в зонах ионизованного водорода и ударных волнах в остатках сверхновых	220
Смирнова К. И., Парфёнов С. Ю., Вибе Д. З. Выделение областей звездообразования автоматическими методами в карликовых галактиках и галактиках с полярными кольцами	221
Тимиркеева М. А. К вопросу о поиске радио- и гамма-излучения от пульсаров	222
Топчиева А. П. Фотометрический анализ галактических областей ионизованного водорода	223
Тюльбашев С. А., Чернышова А. И. Поиск пульсаров в мониторинговых наблюдениях на частоте 111 МГц	224
Черенков А. А., Бисикало Д. В. Влияние давления излучения на газодинамику атмосфер экзопланет типа «горячий Юпитер»	225
Чувашов И. Н. Численное моделирование орбит объектов космического мусора	226
Чудакова Е. М. Толщины дисков линзовидных галактик скопления южного неба	227
Стеновые доклады	229
Бисярина А. П., Соболев А. М., Горда С. Ю. Переменность эмиссионных линий Si II 6347 и 6371 Å в спектре звезды Ве Хербига HD 200775	231
Волков К. В., Попов А. А. Новые переменные звезды в созвездии Кассиопея	232
Горбан А. С. Динамическая эволюция двойных систем в звездных скоплениях	233
Калинин А. А. О свечении линии 422.7 нм нейтрального кальция в солнечных протуберанцах	234

Калинина Н. Д. О диагностике физических параметров в молекулярном ядре NGC 6334I	235
Квашнина А. В., Васюнин А. И. Расширение базы данных химических реакций кода MONACO для моделирования пребиотических молекул	236
Киричек С. Е., Соловьев А. А. Солнечный факел как колебательная система с переменной во времени жесткостью . .	237
Кожевников В. П. Фотометрия промежуточного поляра V2069 Cyg	238
Кузнецов Э. Д., Захарова П. Е., Гламазда Д. В. Динамическая эволюция искусственных спутников Земли на высоких экваториальных орбитах с малыми эксцентриситетами . . .	239
Кудряшова А. А. Поиск далеких объектов среди источников нового RZF каталога	240
Кудряшова А. А. Поиск звезд с радиоизлучением в континууме на РАТАН-600	241
Локтин А. В., Попова М. Э. Влияние спиральной структуры на поле скоростей объектов диска Галактики	242
Назаров С. В., Кутков О. Е. Поиск переменных звезд в полях активных ядер галактик	243
Полушина Т. С., Горда С. Ю. ПЗС-мониторинг массивной тесной двойной звезды UU Cas	244
Салий С. В., Зинченко И. И., Соболев А. М. Оценки физических параметров выделенных областей молекулярного ядра S255 N по радиолиниям метанола	245
Сафронова В. С., Кузнецов Э. Д. Применение метрики пространства орбит для исследования структуры пояса астероидов	246
Старовойт Е. Д. Эволюция планетной орбиты после взрыва сверхновой	247
Из истории науки	249
Левитская Т. И. К 100-летию со дня рождения Клавдии Александровны Бархатовой, «звездного профессора»	253
Левитская Т. И. Прощай, Клим!	262
Мартынова А. И., Никифоров И. И., Холшевников К. В. Памяти Виктора Владимировича Орлова	264
Литературные страницы	269
Соловьев А. А.	271
Список участников конференции	275