

ОГЛАВЛЕНИЕ

Научный оргкомитет конференции	6
Программа конференции	7
1. Историко-астрономические исследования	
<i>Вавилова И. Б.</i> Густав Роберт Кирхгоф – основатель спектрального анализа и астрофизики	19
<i>Лебедева В. В., Прокофьева-Михайловская В. В.</i> Спектры и атомы: от Кирхгофа до Петербургской школы спектроскопии	37
<i>Нефедьев Ю. А., Дубяго И. А., Вараксина Н. Ю.</i> История солнечных и спектральных исследований в астрономической обсерватории им. В. П. Энгельгардта (АОЭ)	48
2. Внегалактические объекты	
<i>Проник В. И.</i> Расширение Вселенной в послерекомбинационную эпоху	59
<i>Засов А. В.</i> Оценка масс “темной” материи в галактиках по измерениям скоростей “светлой”	63
<i>Проник И. И.</i> Исследование переменности ядер сейфертовских галактик на шкалах времени дни и часы	74
<i>Цвык Н. А.</i> О нелинейных процессах на поверхности коконов и спектрах излучения радиогалактик	80
<i>Вольвач А. Е., Вольвач Л. Н., Пушкарев А. Б., Кутькин А. М., Ларионов М. Г.</i> Структуры, переменность и вспышечная активность четырех объектов типа BL Lac	85
<i>Вольвач А. Е., Вольвач Л. Н., Кутькин А. М., Ларионов М. Г.</i> Характеристики среды вблизи сверхмассивных черных дыр в ядрах активных галактик	93
<i>Гусейнов Н. А.</i> <i>UBVR</i> -наблюдения сейфертовской галактики первого типа NGC 3516	98
<i>Валеев А. Ф., Фабрика С. Н., Шолухова О. Н., Поутанен Ю.</i> Оптическая 3D-спектроскопия ультраярких рентгеновских источников в галактиках Антенны	101
<i>Пилюгин Л. С.</i> Определение физических характеристик и содержания кислорода во внегалактических областях Н II	105
<i>Гусева Н. Г.</i> Голубые карликовые галактики низкой металличности	117
<i>Агиенко К. Б., Изотов Ю. И., Гусева Н. Г.</i> Спектральное исследование голубой компактной карликовой галактики IC 4662	130
<i>Зинченко И. А., Пилюгин Л. С., Туан Т. Х.</i> Содержание кислорода в галактиках высокой светимости	134
<i>Никитюк Т. В.</i> Формирование и химическая эволюция карликовой галактики NGC 147	137
<i>Пилюгин Л. С., Изотова И. Ю.</i> Содержание кислорода в дисках галактик NGC 4631 и NGC 5457 на основе спектров областей Н II из цифрового обзора неба Sloan	140
3. Межзвездная среда. Области звездообразования. Планетарные туманности	
<i>Матвеевко Л. И.</i> Формирование астрономических объектов и H ₂ O мазерное излучение	145
<i>Каленский С. В., Куртц С., Слыш В. И., Хофнер П., Уолмсли С. М., Юханссон Л. Е. Б., Бергман П.</i> Метанольные мазеры I класса в областях образования звезд малой массы	152
<i>Алакоз А. В., Полушкин С. В., Вальтц И. Е.</i> Метанольный диск(?) в окрестности DR 21(OH) по данным наблюдений на VLA на 44 ГГц	157
<i>Ларионов Г. М., Вальтц И. Е.</i> Структура метанольного излучения I класса в области звездообразования S255	160
<i>Полушкин С. В., Вальтц И. Е., Каленский С. В.</i> Новый мазерный источник в окрестности DR 21(OH)	163
<i>Головатий В. В., Мелех Б. Я.</i> Планетарні туманності	165

4. Физические характеристики и химический состав звезд

<i>Мишенина Т. В.</i> Химический состав звезд шаровых скоплений	179
<i>Пахомов Ю. В., Антипова Л. И., Боярчук А. А.</i> Анализ химического состава атмосфер красных гигантов звездного потока Геркулеса	194
<i>Антипова Л. И., Пахомов Ю. В., Боярчук А. А.</i> Исследование содержаний химических элементов в атмосферах звезд движущейся группы HR 1614	198
<i>Drake N. A., Pereira C. B.</i> Abundance pattern of the chemically peculiar star Feh-Duf	202
<i>Любчик Ю. П., Джонс Х. Р. А., Павленко Я. В.</i> Анализ спектров звезд поздних типов в области 2.2 мкм	207
<i>Менжевицкий В. С., Шиманский В. В., Шиманская Н. Н.</i> Результаты неЛТР-моделирования линий АII в спектрах звезд поздних классов	210
<i>Полосухина Н., Шаврина А., Драке Н., Кудрявцев Д., Смирнова М.</i> Некоторые интересные результаты спектральных наблюдений химически пекулярных (СР) звезд в области резонансного дублета лития Li I (6708 Å) на БТА (САО РАН)	214
<i>Шаврина А. В., Полосухина Н. С., Драке Н. А., Кудрявцев Д. О., Гопка В. Ф., Ющенко В. А., Ющенко А. В.</i> Аномальное содержание лития в нескольких Ар-Вр-звездах	221
<i>Бикмаев И. Ф., Мельников С. С., Сахибуллин Н. А., Галеев А. И.</i> Химический состав и кинематика F-G-звезд разного возраста в галактическом диске	225
<i>Чехонадских Ф. А., Ковтюх В. В.</i> Новые индикаторы светимости для F-, G-, K-сверхгигантов	228
<i>Павленко Я. В.</i> Ультрахолодные карлики – “новые” объекты Галактики	231
<i>Ваврух М. В., Тышко Н. Л., Смеречинский С. В.</i> Теория реальных вырожденных карликов: оценка микроскопических параметров и расчет макроскопических характеристик	237
<i>Ваврух М. В., Стельмах О. Н., Смеречинский С. В.</i> Самосогласованный учет среды при расчете коэффициента непрерывного поглощения в звездных фотосферах	242
<i>Исмаилов Н. З., Алимарданова Ф. Н.</i> Распределение энергии молодых звезд в области 0.36–100 мкм	247
<i>Алиев С. Г.</i> Определение температур и радиусов магнитных СР-звезд с учётом неоднородности	250
<i>Сачков М. Е., Расторгуев А. С., Панчук В. Е.</i> Лучевые скорости звезд	253
<i>Романюк И. И., Кудрявцев Д. О., Семенко Е. А.</i> Эффект Зеемана в звездных спектрах	264
<i>Бычков В. Д., Бычкова Л. В., Мадэй Ю.</i> О магнитных полях звезд	270
<i>Плачинда С. И.</i> Магнетизм звезд с конвективными оболочками. Экспериментальный аспект	275

5. Переменные и нестационарные звезды. Двойные звезды

<i>Тарасов А. Е.</i> Ве-феномен	281
<i>Кацова М. М., Лившиц М. А.</i> Спектры звездных вспышек: прогресс в понимании физики явлений	291
<i>Скульський М. Ю., Кос Є. С.</i> Спектральне вивчення β Ліри в ретроспективі і перспективні напрямки	300
<i>Шиманская Н. Н., Шиманский В. В., Бикмаев И. Ф., Галеев А. И.</i> Исследование химического состава двойных систем, прошедших стадию общей оболочки	304
<i>Погодин М. А., Бескровная Н. Г., Мирошниченко А. С., Маланушенко В. П., Козлова О. В., Тарасова Т. Н., Тарасов А. Е., Клочкова В. Г., Чунтонов Г. А., Юшкин М. В., Manset N., Bjorkman K. S., Morrison N. D., Wisniewski J. P., Franco G. A. P.</i> Двойные системы среди массивных Ве-звезд Хербига: HD 200775 и HD 53367	309
<i>Шиманский В. В., Борисов Н. В., Бикмаев И. Ф., Нуртдинова Д. Н., Позднякова С. А., Власюк В. В., Галеев А. И., Сахибуллин Н. А., Спиридонова О. И., Шиманская Н. Н.</i> Фотометрические и спектроскопические исследования новых предкатаклизмических переменных	314
<i>Мальченко С. Л., Тарасов А. Е.</i> Относительное содержание Ве-звезд в молодых рассеянных звездных скоплениях	319
<i>Глазунова Л. В., Ющенко А. В., Мкртчян Д. Е.</i> Спектральные исследования полуразделенных систем типа Алголя (R CMa и TX UMa)	324
<i>Иванова Д. В., Галеев А. И., Шиманский В. В., Бикмаев И. Ф.</i> Исследование химического состава звезд типа δ Щита на основе спектроскопических данных	330
<i>Мишенина Т. В., Субиран К., Ковтюх В. В., Кудзей И., Дубовский П.</i> Исследование активных звезд: OU Gem	333

<i>Рустамов Д. Н.</i> Долговременная переменность звезды типа Вольфа–Райе HD 192163	336
<i>Тарасова Т. Н.</i> Спектральная переменность классической Новой V458 Vul, вспыхнувшей внутри планетарной туманности	339
<i>Агафонов М. И., Шарова О. И.</i> Трехмерная доплеровская томография двойных звездных систем	344
<i>Шарова О. И., Агафонов М. И., Карицкая Е. А., Бочкарев Н. Г., Жариков С. В., Бутенко Г. З., Бондарь А. В.</i> Трехмерная доплеровская томография рентгеновской двойной Лебедь X-1	349
<i>Карицкая Е. А., Бочкарев Н. Г., Хубриг С., Гнедин Ю. Н., Погудин М. А., Юдин Р. В., Агафонов М. И., Шарова О. И.</i> Магнитное поле в рентгеновской системе Лебедь X-1	352
<i>Агафонов М. И., Шарова О. И., Richards M. T.</i> Движения газовых потоков в алголях U Северной Короны и RS Лисички по результатам трехмерной доплеровской томографии	353
<i>Медведев А. С., Фабрика С. Н.</i> Наблюдательные проявления канала сверхкритического аккреционного диска в SS 433	356

6. Тела Солнечной системы

<i>Шеминова В. А.</i> О достоверности моделирования звездных атмосфер с помощью синтеза крыльев линий H и K Ca II	361
<i>Кули-заде Д. М.</i> Анализ тонкой структуры профилей фраунгоферовых линий в спектре Солнца	369
<i>Юровский Ю. Ф.</i> Наблюдаемые свойства солнечных шумовых бурь	372
<i>Котов В. А.</i> Измерения Солнца и акт измерения	375
<i>Костогрыз Н. М., Овсак А. С., Мороженко А. В.</i> Линии комбинационного рассеяния в атмосферах планет-гигантов и оптические свойства последних	380
<i>Корсун П. П., Афанасьев В. Л., Иванова А. В.</i> Спектральные исследования комет, обогащенных льдами CO и N ₂ , на 6-м телескопе БТА	386

7. Спектрофотометрические наблюдения и приборы

<i>Панчук В. Е., Клочкова В. Г., Сачков М. Е., Юшкин М. В.</i> Техника определений лучевых скоростей звезд	391
<i>Клочкова В. Г., Панчук В. Е.</i> Спектроскопия звезд на 6-метровом телескопе: 33 года наблюдений	396
<i>Бычков В. Д.</i> Исследование влияния инструментальной поляризации на измерения магнитных полей звезд в фокусе кудэ 1-м телескопа САО РАН	404
<i>Бутковская В. В.</i> О проблеме измерения магнитных полей звезд в разных спектральных линиях	409
<i>Панчук В. Е., Шергин В. С., Юшкин М. В., Якопов М. В.</i> К проблеме эффективности наблюдений с высоким спектральным разрешением на БТА	413
<i>Чунтонов Г. А.</i> Оптоволоконный магнитометр первичного фокуса БТА на основе подвешенного эшелювого спектрографа	417
<i>Жиляев Б. Е., Стеценко К. О., Сергеев А. В., Андреев М. В., Иванов Ю. С., Святогоров О. А.</i> Спектрофотометр низкого разрешения для быстрой спектрометрии и фотометрии звезд	422
<i>Вольвач А. Е., Самодуров В. А., Толмачев А. М., Вольвач Л. Н., Субаев И. А., Рудницкий Г. М., Пащенко М. И.</i> Исследование переменности и сверхбыстрых флуктуаций потока источников мазерного излучения в линии водяного пара на длине волны 1.35 см на РТ-22 КРАО и РТ-22 ПРАО	426
<i>Прокофьева-Михайловская В. В., Бусарев В. В., Рублевский А. Н.</i> От спектральных наблюдений к спектрально-частотному методу	434

Авторский указатель

439