

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I. Доклады на пленарных заседаниях, посвященных пятидесятилетию юбилею Крымской Астрофизической Обсерватории

<i>П.П. Доброправин</i> Симеизская обсерватория	9
<i>И.И. Проник</i> Послевоенные работы Г.А. Шайна и его сотрудников по межзвёздной среде и строению Галактики	14
<i>В.И. Проник</i> Наблюдения активных ядер галактик в Крымской обсерватории	23
<i>Р.Е. Гершберг</i> Исследования нестационарных звезд в Крымской астрофизической обсерватории	30
<i>А.А. Боярчук, И.С. Саванов, М.Е. Боярчук, Л.И. Антипова</i> Определение параметров атмосфер красных гигантов	36
<i>А.А. Боярчук, Д.В. Бисикало, О.А. Кузнецов, В.М. Чечеткин</i> Обмен веществом в двойных системах	44
<i>В.Г. Каретников</i> Контактная стадия у затменных двойных звезд	49
<i>Н.Н. Степанян</i> Изучение солнечных вспышек в Крымской астрофизической обсерватории	54
<i>Э.И. Могилевский, Н.С. Шилова</i> Комплексы активных областей на Солнце. I	60
<i>Э.И. Могилевский, Н.С. Шилова</i> Комплексы активных областей на Солнце. II	72
<i>Н.С. Каверин, М.А. Миронов, И.Г. Моисеев, С.Д. Снегирев, Ю.В. Тихомиров, В.М. Фридман, Л.И. Цветков, О.А. Шейнер</i> Совместные (НИРФИ-КраО) исследования спектральных и флуктуационных характеристик явлений солнечной активности в микроволновом диапазоне	82
<i>С.И. Гопасюк</i> Магнитные поля Солнца и звезд	98
<i>В.А. Котов, М.Л. Демидов, В.И. Ханейчук, Т.Т. Цап</i> О состоятельности измерений магнитного поля Солнца как звезды и его годичная вариация	110
<i>В.А. Котов, М.Л. Демидов, В.И. Ханейчук, В.М. Григорьев, Т.Т. Цап</i> 25 лет исследований магнитного поля Солнца как звезды	118
<i>В.А. Котов, В.М. Лютый, Н.И. Меркулова, Л.П. Метих, В.И. Ханейчук</i> 160-минутные осцилляции активных ядер галактик: новые данные для 3C 273 и NGC 4151	123

ЧАСТЬ II. Доклады на первом пленуме секции "Солнце" Украинской Астрономической Ассоциации

<i>Э.А. Барановский, В.Г. Лозицкий, Н.И. Лозицкая</i> Эмпирические модели высотной и поверхностной неоднородности магнитного поля в солнечных вспышках	134
<i>Э.В. Кононович, А.Б. Горшков</i> Модель хромосферного волокна по наблюдениям в линиях водорода и ионизованного кальция	136
<i>Э.В. Кононович, О.Б. Смирнова, А.Е. Шукин</i> Спектр излучения протуберанца по результатам наблюдения полного солнечного затмения 11 июля 1991 г.	138
<i>С.И. Гопасюк, О.С. Гопасюк, Т.Н. Тарасова, А.Н. Шазовская</i> Вертикальные градиенты напряженности магнитного поля	141
<i>В.А. Котов, В.И. Ханейчук, Т.Т. Цап</i> О верхнем пределе для амплитуды 160-минутной осцилляции Солнца в 1982-1989 гг.	144
<i>Ю.Ф. Юровский</i> Отсутствие периодичности ускорения электронов во время солнечных вспышек	152
<i>Л.А. Акимов, И.Л. Белкина, Н.П. Дятел</i> Особенности свечения гелия в линии D3 в нижней и средней солнечной хромосфере	154
<i>Р.И. Костык, Н.Г. Шукина, Р.Дж. Руттен</i> Проблема содержания железа в фотосфере Солнца	161
<i>М.Л. Демидов</i> Вариации контура линии $\lambda 525.02$ нм Fe I по диску Солнца и наблюдения крупномасштабных магнитных полей	164
<i>А.С. Андреев, А.Г. Косовичев</i> Некоторые результаты численного моделирования колебаний в атмосфере Солнца	166
<i>Т.Т. Цап, В.Г. Лозицкий, В.А. Шеминова, Н.А. Гладушина, У.М. Лейко</i> Диагностика мелкомасштабных магнитных полей в солнечной атмосфере: основные методы, результаты и проблемы	170
<i>Т.Т. Цап, В.И. Ханейчук, В.А. Котов</i> Наблюдения р-мод низкой степени в Крымской астрофизической обсерватории	173
<i>В.А. Котов, В.И. Ханейчук, Т.Т. Цап</i> Колебания Солнца по данным КрАО за 1974 - 1994 гг.	176
<i>V.N. Krivodubskij</i> Alpha-quenching in the solar convection zone	180
<i>Ю.Т. Цап</i> О турбулизации плазмы токового слоя в модели солнечной вспышки Хейвертса-Приста-Раста	185

<i>М.Л. Демидов</i> Проблема нулевого уровня солнечных магнитографов и наблюдения крупномасштабных магнитных полей.....	187
<i>С.А. Белецкий, Т.П. Бушueva</i> Использование цифровых изображений для патрульных наблюдений солнечной активности в Астрономической обсерватории Харьковского Университета.....	190
<i>Л.В. Дидковский, О.А. Андреева, П.И. Борзяк, А.И. Долгушин, Э. Роудс, Н. Джонсон, П. Роуз</i> Обработка данных наблюдений Солнца с магнито-оптическим фильтром: некоторые новые алгоритмы.....	193
<i>Э.В. Кононович, Ю.А. Купряков, О.Б. Смирнова, В.М. Соловьев</i> Солнечные колебания низких порядков на основе регистрации рассеянного света неба.....	202
<i>Э.В. Кононович, Ю.А. Купряков, О.Б. Смирнова, В.М. Соловьев</i> Аннотация результатов проекта "Организация и проведение эксперимента по измерению частот солнечных колебаний низких порядков на основе регистрации рассеянного света неба" за 1993-1994 гг.	205
<i>Р.И. Костык, И.Г. Кесельман, С.Н. Осипов, Ю.Д. Жугжда, И.М. Копаев, Н.И. Лебедев, В.Н. Ораевский</i> Гелиосейсмологический эксперимент ДИФОС.....	207
<i>В.П. Бобова</i> Численное моделирование нелинейных процессов и сравнение с экспериментальными спектрами в широком диапазоне периодов.....	208
<i>В.П. Бобова</i> Синергетический подход к спектру ритмов динамических процессов в Солнечной системе.....	213
<i>N. Lozitska, V. Lozitskij</i> Potentialities of astronomical observatories in the ecological researches.....	217
ЧАСТЬ III. Совещание Рабочей Группы "Физика звездных атмосфер"	
<i>Yakiv V. Pavlenko</i> NLTE effects in LiI resonance and subordinate lines in late-type stellar atmospheres: new results.....	223
<i>В.В. Шиманский, Н.А. Сагидуллин</i> Условия формирования линий в атмосферах с внешним рентгеновским облучением.....	226
<i>В.П. Маланушенко</i> Результаты измерения лучевых скоростей α And. Пятнистая HgMn звезда?.....	228
<i>V.G. Klochkova, A.V. Yushchenko</i> On gallium abundance in the atmosphere of α Andromedae.....	229
<i>Ю.С. Романов, Э.Н. Фенина, Н.С. Згоняйко</i> Спектральная переменность магнитной звезды β Северной Короны.....	231

<i>T. V. Mishenina</i> Spectroscopic Analysis of 31 Aql.....	237
<i>T. V. Mishenina, S. V. Kutsenko</i> Chemical Composition of 3 Giants with CN2 indices.....	238
<i>Ю.С. Романов, З.Н. Фенина, С.В. Васильева</i> Неоднородность спектра Солнца как звезды сравнения в диапазоне длин волн $\lambda 5400-6600 \text{ \AA}$	239
<i>В.В. Леушин</i> Исследование химического состава пекулярных звезд по наблюдениям Крымской астрофизической обсерватории.....	243
<i>В.В. Леушин, Г.П. Топильская</i> О феномене металличности звезд.....	245
<i>В.Д. Бычков</i> Магнитные поля Ар-звезд.....	248
<i>В.Д. Бычков</i> Ар-звезды в затменно-двойных системах: YZ Cas.....	250
<i>С.Н. Фабрика, Г.Г. Валявин, В.Г. Штоль, В.Д. Бычков</i> Магнетизм белых карликов.....	253
<i>С.Н. Фабрика, Л.В. Бычкова, А.А. Панферов</i> Прецессионная модуляция лучевых скоростей в SS 433.....	256
<i>О.А. Митков</i> Исследование спектральной переменности магнитопеременной звезды 52 Her.....	258
<i>А.В. Шаврина, Л.А. Яковина, М.Е. Боярчук</i> Определение содержания углерода в атмосфере К-гиганта γ^1 Leo по спектру молекулы CN.....	259
<i>В.В. Шиманский</i> О точности неЛТР исследований линий калия для звезд спектральных классов F-G.....	261
<i>Ю.С. Ефимов, Н.М. Шаговской, И.Л. Андронов, С.В. Колесников</i> UBVRI фотометрия и поляриметрия катаклизмической переменной TT Овна.....	263
<i>И.Л. Андронов, С.В. Колесников, Н.М. Шаговской</i> Частотный и автокорреляционный анализ катаклизмических переменных.....	267
<i>Н.С. Полосухина, В.П. Маланушенко, Т.С. Галкина, Н.И. Яворская</i> Научный Архив спектрограмм Крымской Астрофизической обсерватории.....	273
<i>Г.М. Попов</i> Новый метод контроля вторичных зеркал больших телескопов.....	276

**ЧАСТЬ IV. Совещание по спектрофотометрии, посвященное памяти
профессора В.Б. Никонова**

<i>П.П. Добронравин</i> Владимир Борисович Никонов (личные воспоминания)	282
<i>В.В. Прокофьева</i> Пионерские работы В.Б. Никонова с электронно-оптическими преобразователями и телевидением в Крымской астрофизической обсерватории	285
<i>Л.М. Шарипова, В.В. Прокофьева</i> Спектрофотометрия звезд 9–12 ^m программы NPSS (North Polar Spectrophotometric sequence)	289
<i>V. V. Biryukov, G. V. Borisov, I. N. Glushneva and V. I. Shenavrin</i> Spectrophotometric standards of 7–8 m	298
<i>И.Н. Глушневa</i> Сравнение распределения энергии и синтетических показателей цвета Веги со средними значениями для спектрального подкласса AOV	299
<i>И.Н. Глушневa, В.И. Шенаврin</i> Вторичные спектрофотометрические стандарты: распределение энергии и физические параметры атмосфер	301
<i>Л.Н. Князева, А.В. Харитонов</i> О нормальном распределении энергии в спектрах звезд (тезисы)	302
<i>Л.Н. Князева, А.В. Харитонов</i> Распределение энергии в спектрах избранных звезд в широкой области (информация о проводимой работе)	304
<i>Г.А. Алексеева, А.А. Архаров, В. Богородицкая, В.Д. Галкин, Е.И. Гаген-Торн, О.А. Клецкий, В.В. Новиков, И.Н. Никанорова, В.П. Пазомов, Т.Ю. Пузакова, Е.В. Рубан, И.И. Румянцев, И.Б. Сальников, А. Соколов</i> Пулковский спектрофотометрический каталог ярких звезд в диапазоне 0.32–1.08 мкм.	305
<i>А.А. Архаров, Т.Ю. Пузакова, Е.В. Рубан</i> Температурная последовательность непрерывных спектров звезд	307