

СОДЕРЖАНИЕ

<i>И.Н. Степанян, В.М. Малащук</i> Эволюция корональных дыр на разных высотах в атмосфере Солнца	8
<i>М.Дж. Гусейнов</i> О природе кроссовер-эффекта в спектрах солнечных пятен	17
<i>А.Н. Бабин, А.Н. Коваль</i> Тепловые и нетепловые процессы и особенности выделения энергии во вспышке 15 июня 1991 г.	27
<i>Э.А. Барановский, У.С. Баязитов, А.В. Шумко</i> Моделирование хромосферы вспышки	40
<i>В.А. Котов, В.М. Лютый, В.И. Ханейчук, Н.И. Меркулова, Л.П. Метик</i> К поиску истинной природы 160-минутного колебания: активное ядро сейфертовской галактики NGC 4151	47
<i>Ю.Ф. Юровский</i> Радионаблюдения солнечного затмения 11 августа 1999 г. на волнах 10.7 см и 1.07 м.	60
<i>Ю.Ф. Юровский</i> Временной сдвиг флуктуаций радиоизлучения солнечных шумовых бурь на частотах 280 и 300 МГц	70
<i>И.А. Будзимовская, Л.И. Цветков</i> Радиодепрессии в рамках двухкомпонентной модели Солнца по наблюдениям на РТ-22 КраО в 1990 – 1998 г.	78
<i>Ю.Г. Копылова, Ю.Т. Цап, Л.И. Цветков</i> Событие 14 июля 2000 г.: микроволновое излучение	84
<i>Г.Я. Васильева, М.М. Нестеров</i> Динамические связи между Солнцем и планетной системой и их проявление в 20 – 22-летнем и 180-летнем циклах солнечной активности	91
<i>Н.С. Черныш и Л.И. Черныш</i> Основные итоги крымского фотографического обзора малых планет	98
<i>Л.Г. Карачкина, В.В. Прокофьева</i> Спутниковые системы как ключ к пониманию эволюции астероидов	109
<i>В.И. Бурнашев, Б.А. Бурнашева, Э.А. Витриченко</i> ПЗС-фотометрия звезд типа RV-Tau. 1. TT Ophiuchi	123
<i>В.В. Бочков, В.В. Прокофьева, А.Н. Абраменко</i> Спектрофотометрические наблюдения астероидов в Крымской астрофизической обсерватории	136
<i>Н.С. Нестеров, П.С. Никитин</i> Новая система управления РТ-22	150

А.Е. Вольвач, И.Д. Стрелка, Н.С. Нестеров, П.С. Никитин
Спектрально-поляриметрический приемник для автоматизированных наблюдений мазерных источников в линии водяного пара на волне 1.35 см 157

Г.М. Попов
О согласовании оптики телескопа с матричным светоприемником 162

ТЕЗИСЫ КОНФЕРЕНЦИИ
“СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ ЕЕ ПРОГНОЗА”
3 – 8 июня 2002 г.

А.Н. Кришталь, С.В. Герасименко
Низкочастотные неустойчивости в замагниченной плазме: случай “слабой” неоднородности температуры для локальных решений дисперсионного уравнения 174

К.М. Кузнецян
Пространственное распределение альфа-эффекта в солнечной конвективной зоне по наблюдательным признакам 175

Р.И. Костык, Е.В. Хоменко
Звуковые волны в атмосфере Солнца и их влияние на контуры фраунгоферовых линий 176

У.Ш. Баязитов
О влиянии эффекта бланкетирования на интенсивности линий FeI в спектрах Солнца, Прокциона и Арктура 177

М.И. Стодылка
Инверсная задача для исследования неоднородностей атмосферы Солнца и звезд 178

Ю.Г. Копылова, А.В. Степанов, Ю.Т. Цап
Пульсации микроволнового излучения и диагностика вспышечной плазмы 180

Ю.Т. Цап, Ю.Г. Копылова
Баллонная неустойчивость солнечных корональных петель 181

К.М. Кузнецян
Анализ и предсказание динамики солнечного цикла на основе асимптотических свойств динамо-волн 182

В.Н. Криводубский
Структура глобального магнетизма и период солнечного динамо-цикла 183

В.И. Ермаков, В.П. Охлопков, Ю.И. Стожков
Солнечная активность за последние 2650 лет 185

И.И. Лозицкая
Сравнение вариации новых гелиомагнитных индексов 187

Н.Г. Петерова, В.М. Богод, Т.П. Борисевич, А.А. Шпитальная, Г.Н. Ильин, В.Е. Абрамов-Максимов, В.И. Гараимов
К разработке нового индекса солнечной активности 189

<i>Е.Е. Григоренко, Г.П. Любимов, А.В. Дмитриев</i> Использование отражательной модели для анализа возрастных интенсивности солнечных космических лучей на различных гелиоцентрических расстояниях на примере события, наблюдавшегося в июне 1991 года на КА ГРАНАТ и ULYSSES.....	190
<i>У.М. Лейко</i> Вариации модуля общего магнитного поля Солнца.....	191
<i>В.В. Касинский, Р.Т. Сотникова</i> Вариации параметров энергетического спектра вспышек на Солнце в трех циклах (1972 – 2001) и явление звездных вспышек.....	192
<i>В.А. Котов, В. И. Ханейчук, Т. Т. Цап</i> Колебания Солнца: 1974 – 2001 гг.....	193
<i>И.К. Мирзоева</i> Слабые всплески мягкой компоненты рентгеновского излучения Солнца.....	194
<i>О.К. Черемных, О.С. Бурдо, А.С. Парновский</i> К теории баллонных возмущений во внутренней магнитосфере Земли.....	195
<i>С.И. Гопасюк, О.С. Гопасюк</i> Магнитное поле и токи в хромосфере активной области.....	196
<i>Р.И. Костык, Н.Г. Шукина</i> Локальные колебания в активной и невозмущенной областях поверхности Солнца.....	197
<i>С.Н. Черногор, К.В. Аликсва</i> Вариации лучевых скоростей во вспышечных петлях вспышки 1В.....	198
<i>В.Г. Лозицкий, А.Г. Косовичев</i> Изменения магнитного поля в солнечных вспышках: сравнение спектральных наблюдений с данными SOHO/MDI.....	199
<i>В.Г. Лозицкий, И.С. Лаба, М.Ю. Гордовский</i> Спектральные и H_{α} наблюдения двух солнечных вспышек класса X, возникших 2 апреля 2001 г. в активной области NOAA 9401: предварительные результаты.....	200
<i>М.Н. Пасечник</i> Движение плазмы во вспышке и сопровождающем ее выбросе.....	201
<i>В.Г. Лозицкий, В.В. Лозицкий</i> Диагностика мелкомасштабных магнитных полей в солнечной вспышке 29 марта 2001 г.....	202
<i>А.Н. Бабин, А.Н. Коваль</i> Тепловые и нетепловые процессы и особенности выделения энергии во вспышке 15 июня 1991 г.....	203
<i>О.С. Гопасюк, С.И. Гопасюк</i> Движение плазмы в магнитном поле тени пятна.....	204
<i>С.Н. Осипов</i> Локализация мезогранул по наблюдениям с высоким пространственным разрешением.....	205

<i>Г.А. Базилевская, А.К. Свирижевская</i> Связь солнечных протонов с энергией больше 100 МэВ с рентгеновскими всплесками и SSC...	207
<i>В.Н. Боровик, В.Г. Медарь, И.Ю. Григорьева</i> Первые радионаблюдения коронального выброса массы на RATAN-600	208
<i>Ю.Ф. Юровский</i> Диагностика процессов в солнечных активных областях по радиоизлучению шумовых бурь метрового диапазона волн	209
<i>И.С. Веселовский, Е.Е. Григоренко, А.В. Дмитриев</i> Сравнение четырех последних солнечных циклов в параметрах активности Солнца, гелиосферы и геомагнитного поля Земли	210
<i>В.В. Касинский</i> Векторные диаграммы "широта-время" анизотропии положений вспышек в группах пятен и параметры прогноза фазы "конец-начало" 11-летнего цикла Солнца	211
<i>В.А. Котов, В. И. Ханейчук, Т. Т. Цап</i> Изменяется ли со временем скорость вращения Солнца?	213
<i>В.А. Котов, С. В. Котов</i> Об измерениях общего магнитного поля Солнца и эффекте "сцепления" фотонов	214
<i>В.И. Абраменко</i> О возможности прогноза вспышек по параметрам турбулентности магнитного поля	216
<i>Н.Н. Степанян, В.М. Малащук</i> Эволюция корональных дыр на разных высотах в атмосфере Солнца	217
<i>Н.Н. Степанян, Н.И. Штерцер</i> Эволюция долгоживущей корональной дыры	218
<i>Л.А. Акимов, И.Л. Белкина, Т.П. Бушуева</i> Вспышечные индексы солнечной активности в рентгеновском и оптическом диапазонах в 22 и 23 циклах	220
<i>С.И. Мусатенко, Е.В. Курочка, А.С. Слипченко</i> Предвестники солнечных рентгеновских вспышек в радишумах ионосферы 18 – 21 июня 2001 г.	221
<i>Г.Я. Васильева</i> К вопросу о прогнозировании глобальных Солнечных минимумов	223
<i>Г.Я. Васильева, М.М. Нестеров</i> Динамические связи между Солнцем и планетной системой в 20 – 22-х летнем и 180-летнем циклах при рассмотрении Солнечной системы как целого	225
<i>Г.Я. Васильева, Л.И. Румянцева</i> Цикл Глайсберга и ориентация Солнечной системы в Галактике	227
<i>Г.Я. Васильева</i> Движение полюса Земли как индикатор динамического состояния Солнечной системы на	

различных фазах 20-22 летнего Солнечного цикла по данным Международной Службы Широты (1890 – 1970).....	228
<i>В.М. Ефименко, В.Г. Лозицкий</i> Наблюдения фотосферы и магнитных полей в солнечных пятнах в рамках программы “Служба Солнца в Украине”, выполненные в Астрономической обсерватории Киевского национального университета имени Тараса Шевченко.....	229
<i>Н.Н. Степанян, Л.И. Цветков, А.Ф. Сорокин, Ю.Г. Томилин, С.А. Капустин, А.М. Цюх, В.Н. Французов, В.П. Власенко</i> Проект. Корональные дыры и их проявления в геосфере.....	230
<i>А.Ф. Сорокин, Ю.Г. Томилин, С.А. Капустин, А.М. Цюх, В.Н. Французов, В.П. Власенко</i> Радионаблюдения солнечных структур.....	231
<i>И.А. Будзиновская, М.М. Поздняков, Л.И. Цветков</i> Диагностика гелиоактивности по радионаблюдениям на РТ-22 КрАО.....	232
<i>Ю.В. Александров, И.Л. Белкина, А.М. Грецкий</i> О возможном влиянии некоторых геофизических и гелиофизических факторов на возникновение аварий при глубоком газовом бурении.....	234
<i>К.В. Парчевский</i> Определение аппаратной функции по наблюдениям спокойного края солнечного диска.....	235
<i>Н.Н. Степанян, Р.К. Жигалкин, Н.И. Штерцер</i> Солнечные пятна и хромосферные образования на синоптических картах.....	237
<i>В.В. Корохин, С.А. Белецкий, Ю.И. Великодский, Г.П. Марченко</i> Применение ПЗС-матрицы для спектрогелиографических наблюдений.....	239
<i>А.Н. Шаховская, В.И. Абраменко, В.А. Абраменко, В.И. Лопухин</i> Наблюдения хромосферы в линии H_{α} на Крымском коронографе КГ-1 с помощью цифровой камеры SONY-DS75.....	241
<i>И.Ю. Алексеев, Э.А. Барановский, Р.Е. Гершберг, И.В. Ильин, Б.П. Петтерсен, Д.Н. Шаховской и М. Яблоньски</i> Моделирование эмиссионного спектра вспыхивающей красной карликовой звезды EV Lac: активные области, вспышки и микровспышки.....	242
<i>Л.Г. Карачкина, В.В. Прокофьева</i> Наблюдательные проявления динамических связей в поясе астероидов.....	243
ЭММА СЕМЕНОВНА БРОДСКАЯ	244