

## СОДЕРЖАНИЕ

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

<i>А.Н. Кришталь, С.В. Герасименко</i> Низкочастотные неустойчивости в замагниченной плазме: случай “слабой” неоднородности температуры для локальных решений дисперсионного уравнения.....	174
<i>К.М. Кузаян</i> Пространственное распределение альфа-эффекта в солнечной конвективной зоне по наблюдательным признакам .....	175
<i>Р.И. Костык, Е.В. Хоменко</i> Звуковые волны в атмосфере Солнца и их влияние на контуры фраунгоферовых линий.....	176
<i>У.Ш. Баязитов</i> О влиянии эффекта бланкетирования на интенсивности линий FeI в спектрах Солнца, Прорциона и Арктюра.....	177
<i>М.И. Стодилка</i> Инверсная задача для исследования неоднородностей атмосферы Солнца и звезд.....	178
<i>Ю.Г. Копылова, А.В. Степанов, Ю.Т. Цап</i> Пульсации микроволнового излучения и диагностика вспышечной плазмы.....	180
<i>Ю.Т. Цап, Ю.Г. Копылова</i> Баллонная неустойчивость солнечных корональных петель.....	181
<i>К.М. Кузаян</i> Анализ и предсказание динамики солнечного цикла на основе асимптотических свойств динамо-волн.....	182
<i>В.Н. Криводубский</i> Структура глобального магнетизма и период солнечного динамо-цикла.....	183
<i>В.И. Ермаков, В.П. Охлопков, Ю.И. Стожков</i> Солнечная активность за последние 2650 лет.....	185
<i>Н.И. Лозицкая</i> Сравнение вариации новых гелиомагнитных индексов.....	187
<i>Н.Г. Петерова, В.М. Богод, Т.П. Борисевич, А.А. Шпитальная, Г.Н. Ильин, В.Е. Абрамов-Максимов, В.И. Гарсимов</i> 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. Щукина</i> Локальные колебания в активной и невозмущенной областях поверхности Солнца.....	197
<i>С.Н. Черногор, К.В. Аликаева</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 $H_{\alpha}$ 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 РАТАН-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 радиопумах 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 $H_{\alpha}$ 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. Яблоцкий</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
<b>ЭММА СЕМЕНОВНА БРОДСКАЯ</b> .....	244