

ПРОГРАММА

IX Пулковской международной конференции
“Солнечная активность как фактор Космической погоды”

4-9 июля 2005 г., Пулково

СЕКЦИИ

- I. Космическая погода и солнечно-земные связи
- II. Поведение солнечной активности на большой временной шкале и изменения климата
- III. Крупномасштабные структуры на Солнце и физические механизмы солнечной активности
- IV. Физические процессы в активных областях на Солнце
- V. Экспериментальные методы и инструменты

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

- I. Подготовка к проведению международного гелиофизического года 2007
- II. Космический климат
- III. Механизмы солнечной цикличности

Общий регламент: устный доклад — 15 мин., представление постера — 3–5 мин., сообщение на круглом столе — 10 мин.

4 ИЮЛЯ

9.00-11.00 — (Большой конференц-зал). РЕГИСТРАЦИЯ

10.00-10.15 — ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТУПЛЕНИЯ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ, ПРИВЕТСТВИЯ

10.15-11.30 — I секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Степанов А.В.*

- *В.Н. Ишков.* Околосземное космическое пространство: современное состояние оценки возмущающих воздействий солнечными активными явлениями
- *В.Г. Иванов, Е.В. Милецкий.* Взаимосвязи геомагнитных возмущений с параметрами солнечного ветра и характеристиками солнечной активности
- *В.Н. Обриджо, М.В. Рагульская.* Влияние космической погоды на организм человека и медицинскую статистику
- *И.С. Веселовский, И.Г. Персианцев, А.Ю. Рязанов, Ю.С. Шугай, О.С. Яковчук.* Прогнозирование скорости солнечного ветра по площади экваториальных корональных дыр с использованием нейронных сетей и сопоставление с рекуррентными геомагнитными возмущениями

11.30-12.00 — перерыв (кофе, чай)

12.00-13.00 — продолжение I секции

- *Н.И. Лозицкая.* Геомагнитные и климатические проявления вариаций солнечной активности
- *Т.Е. Val'chuk, N.K. Kononova.* Solar extreme events in earth tropospheric circulation
- *Е.И. Дайбог, Ю.И. Логачев.* Скорость спада интенсивности протонов в событиях СКЛ как обобщенная характеристика межпланетного пространства

- *М.И. Веригин, Т.-Л. Zhang, М. Tatrallyay, Г.А. Котова, А.П. Ремизов.* Влияние вариаций потока УФ излучения Солнца в цикле солнечной активности на характеристики экзосферы, ионопаузы и околопланетной ударной волны Венеры

13.00-14.00 — ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14.00-16.00 — I секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Обриджо В.Н.*

- *Н.А. Лотова, К.В. Владимирский, В.Н. Обриджо, Б.П. Филиппов, О.А. Корелов.* Структура потоков солнечного ветра в эпоху максимума 23-го солнечного цикла
- *С.В. Веретененко, П. Тайл.* Усиление регенерации циклонов в Северной Атлантике в связи со всплесками солнечных космических лучей
- *Д.В. Ерофеев.* Связь между солнечными и межпланетными магнитными полями для полей разного типа симметрии относительно гелиоэкватора
- *I.A. Mironova.* Daily variations of the TOMS Aerosol Index during solar proton events and Forbush decreases of intensity of galactic cosmic rays
- *А.К. Кириллов, Н.Г. Кириллова.* Связь солнечной активности и вариаций атмосферного давления в г. Донецке

16.00-16.30 — перерыв (кофе, чай)

16.30-18.30 — I секция. ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ. Председатель — *Гриб С.А.*

- *С.В. Веретененко, И.В. Артамонова.* Влияние форбуш-понижений галактических космических лучей на интенсивность циклонических процессов в умеренных и высоких широтах
- *В.В. Вишневский, М.В. Рагульская.* Фазовый портрет эталонного кардиоцикла человека, как инвариант индивидуальности личности и критерий адаптивности организма к вариациям солнечной активности и техногенным полям
- *В.В. Давыдов.* Кросс-вейвлет в анализе солнечно-земных связей
- *А.В. Дмитриев, И.С. Веселовский, О.С. Яковчук.* Проблемы согласования данных по солнечному ветру в базах данных OMNI и OMNI-2
- *Д.В. Ерофеев.* Зависимость между азимутальным углом межпланетного магнитного поля и скоростью солнечного ветра для разных типов потоков и разных фаз солнечного цикла
- *А.К. Кириллов.* Выбросы метана и угля и космофизические факторы
- *М.В. Подзолко, И.В. Гецелев.* Потоки протонов солнечных и галактических космических лучей по данным измерений IMP-8
- *Д.И. Понявин, С.Н. Терёхин.* Геомагнитная активность в XIX и XX столетиях
- *В.С. Прокудина.* Наблюдения крупных пятен в минимуме Маундера и солнечно-земные связи
- *В.С. Прокудина, И.А. Лисов.* Аномальное движение спутника во время мощных геомагнитных бурь
- *В.Ю. Савельев, А.В. Елисеева, В.М. Фридман, О.А. Шейнер.* О возможной корреляции геофизических и метеопараметров по данным Нижегородского региона

- *В.Ю. Серпов, А.С. Степанова, А.В. Храмов.* О влиянии геомагнитной активности на число случаев насильственной смерти в Санкт-Петербурге в различные фазы лунного цикла

16.30-18.30 — (Малый конференц-зал. Восточный корпус) Заседание I КРУГЛОГО СТОЛА. Ведущий — *Степанов А.В.*

5 ИЮЛЯ

10.00-11.30 — (Большой конференц-зал) II секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Веселовский И.С.*

- *А.Г. Тлатов, В.И. Макаров.* Индексы фонового магнитного поля Солнца в минимуме активности и следующий 11-летний цикл пятен
- *D.K. Callebaut, V.I. Makarov.* The Advent of a Grand Minimum and Climate Effects
- *V.I. Makarov, V.V. Makarova, D.K. Callebaut, K.R. Sivaraman.* Link Between the Polar and Sunspot Activities of the Sun
- *Ю.А. Наговицын, Д.М. Волобуев, В.Г. Иванов, Е.В. Милецкий.* Исследование солнечной цикличности на временных шкалах различной длительности. Результаты и перспективы.
- *Ю.А. Наговицын.* К описанию солнечной и геомагнитной активности на большой временной шкале
- *Е.В. Милецкий, В.Г. Иванов.* Взаимосвязь вариаций солнечной активности и приземных температур на протяжении двух последних тысячелетий

11.30-12.00 — перерыв (кофе, чай)

12.00-13.00 — продолжение II секции

- *В.А. Дергачев.* Наиболее холодные эпизоды и интенсивность космических лучей в течение последних 10 тысяч лет
- *Н.В. Золотова, Д.И. Понявин.* Синхронизация индексов пятенной активности в северном и южном полушариях Солнца
- *С.В. Веретененко, В.А. Дергачев, П.Б. Дмитриев.* Влияние арктического фронта на формирование долгопериодных эффектов солнечной активности в вариациях приземного давления в Северной Атлантике
- *В.В. Васильева, А.Г. Тлатов.* Анализ распределения волокон в период 1919–2002 гг.

13.00-14.00 — ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14.00-16.00 — II секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Лившиц М.А.*

- *Л.М. Каримова, Н.Г. Макаренко, S. Helama.* Нелинейные методы тестирования синхронизации двух систем по палеоклиматическим данным
- *И.В. Кудрявцев.* Вариации прозрачности атмосферы Земли под действием космических лучей, как возможная причина влияния космических лучей на термодинамические параметры атмосферы и аномалии облачного покрова
- *M.G. Ogurtsov, H. Jungner, M. Lindholm, M. Eronen.* Change in atmospheric transparency as a possible link connecting century-scale variability in solar activity and climate

- *О.М. Распопов, В.А. Дергачев.* Проявление двухсотлетнего солнечного цикла в климатических изменениях
- *О.М. Распопов, В.А. Дергачев, М.Г. Огурцов, Т. Колстрем.* 2300–2400-летний солнечный цикл и особенности атмосферной циркуляции в Северной Европе

16.00-16.30 — Перерыв (кофе, чай)

16.30-18.30 — (Малый конференц-зал. Восточный корпус) Заседание II КРУГЛОГО СТОЛА. Ведущие — *Дергачев В.А., Наговицын Ю.А.*

- *А.П. Крамынин, И.В. Кузменко.* О характере потепления нижней тропосферы в разных регионах Земли
- *V.I. Makarov, A.G. Tlatov, D.K. Callebaut, K.R. Sivaraman.* Various Scenarios of Polar Magnetic Field Reversals during Maunder Minimum
- *М.Г. Огурцов.* Солнечная палеоастрофизика как средство для прогнозирования солнечной активности в будущем.

16.30-18.30 — II секция. ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ. Председатель — *Богод В.М.*

- *Т.В. Барляева, Д.И. Понявин.* Нелинейный анализ глобальных изменений климата и солнечной активности
- *Д.М. Волобуев, Ю.А. Наговицын, Х. Юнгнер.* Синхронность изменений относительного содержания радиоуглерода и углекислого газа в атмосфере за последние 22000 лет: противоречие модельных оценок и результатов измерений
- *Е.Б. Данилкина, Е.Б. Куандыков, Н.Г. Макаренко.* О прогнозе 24-го цикла временного ряда чисел Вольфа
- *В.А. Дергачев, Ю.Ю. Картавых.* О возможном влиянии событий СКЛ на временной ход температуры
- *Е.В. Милецкий, В.Г. Иванов, Ю.А. Наговицын, Д.М. Волобуев.* Проект создания интерактивной базы данных по солнечной активности в системе “Пулковского каталога солнечной деятельности”
- *А.В. Мордвинов, Н.Г. Макаренко, Х. Юнгнер.* Нейросетевая модель солнечного воздействия на климат Земли и прогноз цикла 24
- *Ю.А. Наговицын.* Индекс площадей солнечных пятен и описание долговременных вариаций магнитного потока Солнца
- *А.Г. Тлатов.* Долговременные вариации вращения солнечной короны

6 ИЮЛЯ

10.00-11.30 — (Большой конференц-зал) III секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Дергачев В.А.*

- *Д.Д. Соколов, С. Бердюгина, Д. Мосс, И. Уоскин.* Проблема активных долгот в свете теории солнечного динамо
- *Е.В. Иванов.* Квазидвухлетние вариации суммарных площадей пятен в секторах активных долгот
- *D.K. Callebaut, V.I. Makarov.* Generation of Sunspots and Polar Faculae from a Kinematic Dynamo

- *А.В. Гетлинг, Р.Д. Симитев, Ф.Х. Буссе.* Глобально-локальное солнечное динамо — единый механизм?
- *М.М. Кацова, М.А. Лившиц.* Солнце среди активных звезд поздних спектральных классов: новые результаты

11.30-12.00 — перерыв (кофе, чай)

12.00-13.00 — продолжение III секции

- *И.С. Веселовский, О.С. Яковчук.* Некоторые физические особенности наиболее сильных возмущений на Солнце и в гелиосфере
- *Е.Е. Беневоленская.* Роль долгоживущих комплексов активности в солнечном цикле
- *А.А. Соловьев, Ю.А. Наговицын.* Развитие диффузионной модели солнечного цикла: новый взгляд на природу хэйловской пары
- *А.А. Соловьев, Ю.А. Наговицын, Е.А. Киричек.* Развитие диффузионной модели солнечного цикла: поведение магнитных полей и омега-эффект

13.00-14.00 — ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14.00 -20.00 — КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА, ПОЕЗДКА НА АВТОБУСЕ В ПЕТЕР-ГОФ

7 ИЮЛЯ

10.00-11.30 — (Большой конференц-зал) III секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Яснев Л.В.*

- *Ю.В. Вандакуров.* Проблемы равновесия верхних слоев и генерации магнитных полей на Солнце
- *D.K. Callebaut, V.I. Makarov.* Lorentz force from generated magnetic field
- *В.Н. Ишков.* Солнце в текущем 23 цикле солнечной активности
- *У.М. Лейко.* Вращение магнитных полей Солнца и циклы активности в XX столетии
- *И.А. Биленко.* Закономерности формирования и эволюции фотосферных магнитных полей Солнца различного масштаба
- *В.Н. Криводубский.* О магнитном происхождении крутильных колебаний на высоких гелиоширотах

11.30-12.00 — перерыв (кофе, чай)

12.00-13.00 — продолжение III секции

- *Е.С. Вернова, М.И. Тясто, Д.Г. Баранов.* 11-летний и 22-летний циклы в гелиодолготном распределении солнечной активности
- *И.С. Ким.* Структура “белой” короны как трассер поля скоростей электронов
- *О.Г. Бадалян.* Два типа дифференциального вращения солнечной короны

- *О.Г. Бадалян, В.Н. Обриджо.* О двух закономерностях связи яркости зеленой корональной линии и магнитного поля

13.00-14.00 — ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14.00-16.00 — III секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Гельфрейх Г.Б.*

- *А.Б. Делоне, Г.А. Порфирьева, Г.В. Якунина.* Потоки вещества в солнечной короне по наблюдениям в белом свете на SOHO
- *К.И. Никольская.* Корональные дыры в цикле активности
- *Ю.Н. Гнедин, Р.Н. Ихсанов, Е.В. Милецкий.* О потоках солнечных нейтрино в радиохимических экспериментах

IV секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.

- *С.А. Гриб.* Взаимодействие солнечных сильных разрывов с плазменными корональными структурами с постоянным давлением
- *С.А. Гриб.* Нелинейное догонное взаимодействие солнечных возмущений корональной плазмы
- *В.Г. Лозицкий, А.А. Соловьев, Е.А. Киричек.* Магнитные поля в солнечных вспышках: наблюдения и теоретические модели
- *Б.Б. Михалев.* Изгибные колебания корональных петель с азимутальным полем
- *Б.Б. Михалев.* Коротковолновые моды солнечных активных областей

16.00-16.30 — Перерыв (кофе, чай)

16.30-18.30 — III секция. ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ. Председатель — *Лозицкий В.Г.*

- *Н.Г. Блудова, О.Г. Бадалян.* Связь яркости зеленой корональной линии, крупномасштабного магнитного поля и площадей пятен в цикле
- *Е.А. Бруевич, И.Ю. Алексеев.* Поверхностная активность звезд поздних спектральных классов — аналог циклической активности Солнца
- *С.А. Гусева.* Изучение свойств эффективных магнитных полюсов Солнца по данным EIT (SOHO) за 1999–2003 гг.
- *С.А. Гусева, А.Д. Шрамко.* Исследование долгоживущих лучей в короне Солнца по снимкам орбитального телескопа LASCO C2
- *С.А. Гусева, А.Д. Шрамко.* Трехмерное моделирование корональных лучей Солнца
- *Е.И. Дайбог, М.А. Зельдович, В.Н. Ишков, Ю.И. Логачев.* Солнечные вспышки и энергичные частицы в периоды спокойного Солнца
- *А.Б. Делоне, Г.А. Порфирьева, Г.В. Якунина.* Турбулентные и направленные движения вещества в различных структурных образованиях в нижней короне
- *Р.Н. Ихсанов, В.Г. Иванов.* Особенности эволюции крупномасштабного магнитного поля Солнца в 15–23 циклах
- *Ким Гун-Дер.* Импульсы корональной активности
- *Н.Л. Крусанова, Т.А. Бируля, М.Ю. Крюкова, В.В. Попов, А.О. Юферев, В.К. Хондырев.* Цвет “белой” короны 3 ноября 1994 года

- *И.М. Лившиц, В.Н. Обриджо.* Магнитный момент солнечного диполя на различных фазах цикла
- *Н.Н. Степанян, О.А. Андреева.* Два типа крупномасштабных магнитных полей на Солнце
- *А.Г. Тлатов, А.А. Певцов.* Индекс активности по данным ежедневных наблюдений в красном крыле спектральной линии *KIICA*
- *А.Г. Тлатов, К.С. Тавастшерна.* Изучение свойств магнитного поля корональных дыр и полостей волокон на основе нового Каталога за 1975–2003 гг.

16.30-18.30 — (Малый конференц-зал. Восточный корпус) V секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Файнштейн В.Г.*

- *Х.И. Абдусаматов.* О долговременных вариациях солнечной светимости и смене знака градиента глобальной температуры Земли после максимума 24-го цикла активности и светимости
- *Х.И. Абдусаматов, Ю.В. Алексеев, А.А. Антошков, Л.Н. Архипова, В.П. Будин, Д.П. Веселов, А.А. Гарбуль, В.Б. Григорьев, А.И. Иванов, И.С. Измайлов, В.А. Каринский, В.П. Коношенко, А.А. Кузнецов, А.В. Марков, С.Н. Мартынов, В.А. Масленников, В.Е. Мельников, Л.А. Мирзоева, И.И. Николаев, Л.Ш. Олейников, И.Н. Сивяков, С.И. Ханков.* Измерение временных вариаций формы и диаметра Солнца с помощью измерительно-исследовательского комплекса СЛ-200 на служебном модуле российского сегмента МКС, I
- *Х.И. Абдусаматов, Ю.В. Алексеев, А.А. Антошков, Л.Н. Архипова, В.П. Будин, Д.П. Веселов, А.А. Гарбуль, В.Б. Григорьев, А.И. Иванов, И.С. Измайлов, В.А. Каринский, В.П. Коношенко, А.А. Кузнецов, А.В. Марков, С.Н. Мартынов, В.А. Масленников, В.Е. Мельников, Л.А. Мирзоева, И.И. Николаев, Л.Ш. Олейников, И.Н. Сивяков, С.И. Ханков.* Измерение временных вариаций формы и диаметра Солнца с помощью измерительно-исследовательского комплекса СЛ-200 на служебном модуле российского сегмента МКС, II
- *Х.И. Абдусаматов, С.И. Ханков.* Исследование термостабильности оптической системы солнечного лимбографа СЛ-200 для обеспечения высокоточных измерений формы и диаметра Солнца с борта служебного модуля российского сегмента МКС
- *С.В. Авакян, И.М. Афанасьев, Н.А. Воронин, Ю.Н. Гнедин, И.А. Зоткин, М.Л. Лебединская, А.В. Савушкин, А.А. Соловьев, Д.А. Черников.* Патруль солнечной коротковолновой радиации и космическая погода
- *В.М. Богод, А.М. Алесин, С.В. Балдин, В.И. Гараимов, А.А. Перваков.* О технических характеристиках нового спектрально-поляризационного комплекса высокого разрешения СПКВР для микроволновых исследований Солнца на РАТАН-600
- *Т.П. Борисевич, Ю.К. Зверев, Г.Н. Ильин, А.Н. Коржавин, Н.Г. Петерова, А.В. Потапович, Н.А. Топчило.* Модернизация Большого пулковского радиотелескопа для наблюдений Солнца
- *В.М. Гроздилов.* Оптическая схема голограммного спектрофотометра
- *В.И. Ефремов, Р.Н. Ихсанов, Л.Д. Парфиненко.* Цифровая регистрация лучевых скоростей прямым измерением доплер эффекта

- *В.В. Попов, И.В. Алексеева, О.И. Бугаенко, И.С. Ким, И.Л. Струля.* Коронаграфический поляриметр для мониторинга магнитных полей спокойных протуберанцев

19.00 — ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

8 ИЮЛЯ

10.00-11.30 — (Большой конференц-зал) IV секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Распопов О.М.*

- *А.И. Подгорный, И.М. Подгорный.* Эволюция магнитного поля над активной областью в предвспышечном состоянии
- *Е.А. Киричек, А.А. Соловьев.* Сигмоидальная магнитная аркада: структура и энергетика
- *Б.А. Иошпа, В.Н. Обридко, Е.А. Руденчик.* Фрактальная структура магнитного поля солнечных пятен
- *О.В. Чумак, В.Н. Обридко, Х. Цанг.* Солнечные активные области: магнитный поток, сложность, вспышки
- *В.Г. Файнштейн.* Связь корональных выбросов массы с эруптивными протуберанцами

11.30-12.00 — перерыв (кофе, чай)

12.00-13.00 — продолжение IV секции

- *В.Н. Боровик, В.Е. Абрамов-Максимов, В.М. Богод, Т.П. Борисевич, И.Ю. Григорьева, А.Н. Коржавин, В.Г. Медарь, Н.Г. Петерова.* Постэруптивные и после-вспышечные залимбовые источники микроволнового излучения по наблюдениям на РАТАН-600 и БПР
- *А.Н. Коржавин, Т.П. Борисевич, Н.Г. Петерова.* Сопоставление рентгеновских и радионаблюдений как метод оценки соотношения между горячей и холодной материей в короне над активными областями на Солнце
- *V.V. Kasinsky.* The kinematics of chromospheric flares and the gravity-sound triggering mechanism of sympatetic flares in the active regions
- *С.Н. Кузнецов, И.Н. Мяжкова, В.Г. Курт, Е.А. Муравьева, К. Кудела.* Солнечные вспышки января 2005 года по данным ИСЗ КОРОНАС-Ф.

13.00-14.00 — ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

14.00-16.00 — IV секция. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель — *Соколов Д.Д.*

- *М.А. Лившиц, В.А. Чернетский, А.В. Богомолов, С.Н. Кузнецов, Ю.И. Логачев, И.Н. Мяжкова, С.И. Свертилов, Б.Ю. Юшков.* Стереоскопические наблюдения солнечных вспышек на станциях “2001 Марс Одиссей” и “КОРОНАС-Ф”
- *Г.Б. Гельфрейх, Ю.А. Наговицын, А.А. Соловьев.* Долгопериодические колебания солнечных пятен: оптика и радио
- *А.А. Соловьев.* Модель солнечного пятна с гравитационной энергией связи

- *А.А. Соловьев, Ю.А. Наговицын, Г.Б. Гельфрейх.* Долгопериодические собственные колебания солнечных пятен
- *В.Г. Лозицкий, Н.А. Салимова.* Измерения магнитного поля в солнечном пятне по 50 магниточувствительных линиям
- *М.А. Лукичева, В.Г. Нагнибеда, Г.Б. Гельфрейх.* Колебания интенсивности и поляризации радиоизлучения на волне 17.6 мм: сопоставление со структурой и динамикой магнитных полей
- *И.М. Подгорный, Э.В. Вашенюк, А.И. Подгорный.* Модель солнечной вспышки и генерация солнечных космических лучей
- *Л.В. Яснoв.* О структуре области генерации всплесков на Солнце

16.00-16.30 — Перерыв (кофе, чай).

16.30-18.30 — (Малый конференц-зал. Восточный корпус) Заседание III КРУГЛОГО СТОЛА, Ведущие — *Соколов Д.Д., Соловьев А.А.*

- *К.М. Kuzanyan, V.V. Pipin.* The twist and current helicity of the solar magnetic fields: confront the theory and observations
- *М.Ю. Решетняк.* Турбулентная диффузия и спиральность в быстровращающейся сферической оболочке
- *D.K. Callebaut, G.K. Karugila, V.I. Makarov.* Reaction by $E \times B$ drifts in convective zone
- *Д.М. Волобуев.* Кинематическое описание циклов Хейла и Глейссберга как связанных дисков Фарадея

16.30-18.30 — IV секция. ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ. Председатель — *Макаренко Н.Г*

- *В.Е. Абрамов-Максимов, В.Н. Боровик, А.Н. Коржавин, А. Крюгер.* Особенности микроволнового всплеска 23.08.1988 по многоазимутальным наблюдениям Солнца на РАТАН-600
- *Л.М. Алексеева.* О возможной природе тонкоструктурированных образований в надфотосферных слоях Солнца
- *А.В. Баранов, Л.Ф. Лазарева.* Анализ профилей круговой поляризации Стокса различных спектральных линий в спектре солнечного пятна
- *В.М. Богод, В.С. Котельников.* Динамика вспышечно продуктивной активной области АО 10696 в ноябре 2004 г. по микроволновым спектральным наблюдениям
- *П.Б. Дмитриев, И.В. Кудрявцев, В.П. Лазутков, Г.А. Матвеев, М.И. Савченко, Д.В. Скородумов.* Особенности рентгеновского излучения солнечных вспышек 15 апреля и 29 октября 2002 года
- *V.V. Kasinsky.* Variations of the energy spectra of solar X-ray flares — interconnection with the chromospheric and magnetic activity of the Sun (1972–2001)
- *Е.А. Киричек, А.А. Соловьев, В.Н. Шаповалов, О.В. Шаповалова.* Ковариантная формулировка магнитогидростатической задачи: модель кольцевого волокна на Солнце
- *Е.С. Кулагин, П.Г. Папушев, С.А. Чупраков.* Мощная вспышка класса 3В/М7.1 23 сентября 1998 года и инжекция плазмы в расширяющуюся магнитную аркаду

- *А.И. Лантухов.* Механизм солнечных вспышек и нагрева короны
- *Н.И. Лозицкая.* Анализ баз данных и перспективы визуальных измерений напряженностей магнитных полей солнечных пятен
- *В.Г. Лозицкий, О.Б. Осыка.* Сопоставление измерений магнитного поля в линиях FeI 6301.5 и 6302.5 в солнечных вспышках
- *Ю.А. Наговицын, Е.Ю. Наговицына.* О пространственных конфигурациях долгопериодических колебаний солнечных пятен
- *А.А. Соловьев, М.А. Кузнецова.* Уменьшение площади тени пятна на стадии регулярной диссипации
- *В.М. Фридман, О.А. Шейнер.* О существовании периодических компонент микроволнового излучения Солнца перед всплесками
- *А.Н. Шаховская.* Особенности мощных импульсных солнечных вспышек в 2000–2004 гг.
- *А.Д. Шрамко, С.А. Гусева.* Исследование быстропротекающих процессов в хромосфере и короне Солнца в аномальный 2003 год

9 ИЮЛЯ

10.00 — (Большой конференц-зал) ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТУПЛЕНИЯ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ И ВЕДУЩИХ КРУГЛЫХ СТОЛОВ. ПРИНЯТИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА.

12.00 — ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ