



КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ ПАМЯТИ М. Н. ГНЕВЫШЕВА И А. И. ОЛЯ

ПРОГРАММА



Главная астрономическая обсерватория
Санкт - Петербург

НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Со-Председатели: В.И.Макаров (ГАО РАН)
В.Н.Обридко (ИЗМИРАН)

члены Оргкомитета: Витинский Ю.И. (ГАО РАН)
Дергачев В.А. (ФТИ СПб)
Иванов Е.В. (ИЗМИРАН)
Кононович Э.В. (ГАИШ)
Куклин Г.В. (ИСЗФ)
Степанов А.В. (ГАО РАН)
Степанян Н.Н. (КрАО)
Чистяков В.Ф. (УсАО)

Местный Оргкомитет:

Председатель: Макаров В.И.
члены Оргкомитета: Беневоленская Е.Е.
Вяльшин Г.Ф.
Ихсанов Р.Н.
Малинкина З.Ф.
Милецкий Е.В.
Наговицын Ю.А.
Тавастшерна К.С.
Скрипко В.В.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

25 мая 1997 г. (Воскресенье)

18:00—20:00 Регистрация (гостиница ГАО).

26 мая 1997 г. (Понедельник)

9:00—10:00 Регистрация (западный корпус)

10:00—10:10 Открытие конференции

10:10—10:40

Выступления с воспоминаниями о М. Н. Гневыхеве и А. И. Оле

КРУПНОМАСШТАБНАЯ СТРУКТУРА МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Председатель: В. И. Макаров

10:40—11:30 Доклады

Е. В. Иванов, В. Н. Обридко

КРУПНОМАСШТАБНАЯ СТРУКТУРА И ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ
ГЛОБАЛЬНОГО СОЛНЕЧНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ (25 мин.)

Д. И. Понявин

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОБЩЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПО $H\alpha$ КАРТАМ (15
мин.)

11:30—11:50 Перерыв

11:50—13:30 Доклады

В. Н. Обридко, Б. Д. Шельтинг

СТРУКТУРА ГЕЛИОСФЕРЫ, ВОССТАНОВЛЕННАЯ ЗА 50 ЛЕТ ПО ДАННЫМ
H-АЛЬФА (15 мин.)

Г. В. Куклин, И. И. Салахутдинова, Г. Нооной

РЕГУЛЯРНАЯ И ХАОТИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ВАРИАЦИЙ
ДИПОЛЬНОЙ ЧАСТИ ОБЩЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ СОЛНЦА В ЦИКЛАХ
21—22 (15 мин.)

В. Н. Обридко, Б. Д. Шельтинг

СТРУКТУРА И ЦИКЛИЧЕСКИЕ ВАРИАЦИИ МАГНИТНЫХ
ПОЛЕЙ ОТКРЫТОЙ КОНФИГУРАЦИИ (15 мин.)

В. Г. Иванов, Р. Н. Ихсанов

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННО—ВРЕМЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
КОРОНАЛЬНЫХ ДЫР (10 мин.)

В. Г. Иванов, Р. Н. Ихсанов

О ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ ВРАЩЕНИИ КОРОНАЛЬНЫХ ДЫР (10 мин.)

М. Л. Демидов, В. М. Григорьев

ОБЩЕЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ СОЛНЦА НА ВЕТВИ СПАДА 22-ГО ЦИКЛА
АКТИВНОСТИ: ДАННЫЕ САЯНСКОЙ СОЛНЕЧНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ 1993-
1996 гг. (15 мин.)

13:30—14:00 Дискуссия по докладам

14:00—15:00 Перерыв

15:00—16:30 Доклады

Председатель: В. Н. Обридко

В. И. Макаров, К. С. Тавастшерна, А. Г. Тлатов

ДИНАМИКА КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ СОЛНЦА В ГЛОБАЛЬНОМ
ЦИКЛЕ АКТИВНОСТИ (15 мин.)

В. А. Котов, С. В. Котов, И. Ф. Никулин

✓ ОТ КОЛЕБАНИЙ СОЛНЦА К ПЕРЕМЕННОСТИ ЗВЕЗД: СПЕКТР 4.0
ВРАЩЕНИЙ И ПУЛЬСАЦИЙ ДВУХ ЗВЕЗДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ (15 мин.)

М. Л. Демидов

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ТОНКОСТРУКТУРНЫХ МАГНИТНЫХ
ПОЛЕЙ В НАБЛЮДЕНИЯХ ОБЩЕГО И ФОНОВОГО МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
СОЛНЦА (15 мин.)

В. И. Макаров, В. В. Макарова

АКТИВНОСТЬ В ПОЛЯРНЫХ ЗОНАХ СОЛНЦА В ПЕРИОД 1960—1997 гг. (15
мин.)

V. M. Bogod, A. S. Grebinsky, V. I. Garaimov

A FILAMENT SPECTRAL - POLARIZATION MICROWAVE OBSERVATIONS
DURING SEPTEMBER - OCTOBER 1996 RATAN-600 - SOHO SUPPORT
PROGRAM (10 мин.)

16:30—17:00 Перерыв

17:00—18:00 Общая Дискуссия

Стендовые доклады

Председатель: М. И. Пудовкин

В. Е. Абрамов-Максимов, С. А. Андрианов, Ш. Б. Ахмедов, В. М. Богод, Т. П.

Борисевич, В. Н. Боровик, Г. Б. Гельфрейх, А. Н. Коржавин, Л. В. Опейкина, Н.

Г. Петерова, З. Е. Петров, В. М. Плотников, Н. В. Хубиева

“ПУЛКОВСКАЯ” БАЗА ДАННЫХ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИХ
НАБЛЮДЕНИЙ СОЛНЦА

Г. Ф. Вяльшин

ОСОБЕННОСТИ ВЫСОТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ
СОЛНЕЧНЫХ ПЯТЕН

В. М. Григорьев, М. Л. Демидов, Т. А. Латушко, Б. Ф. Осак

МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ СОЛНЦА НА ТЕЛЕСКОПЕ
СТОП САЯНСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ: СОСТОЯНИЕ И
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПЛАНЫ НА 23-й ЦИКЛ АКТИВНОСТИ

Д. Г. Баранов, Ю. Ф. Гагарин, В. А. Дергачев, В. А. Лукин, Е. А. Якубовский
ТЯЖЕЛЫЙ КОМПОНЕНТ СЕРИИ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОННЫХ СОБЫТИЙ 19
- 26 ОКТЯБРЯ 1989 г.

Е. Ю. Наговицына, Ю. А. Наговицын

О САМООРГАНИЗАЦИИ И КОНВЕКЦИИ В ОБЛАСТЯХ СОЛНЕЧНЫХ
ПЯТЕН

В. Н. Карпинский

СИСТЕМЫ СТРУКТУР НА СОЛНЦЕ И НЕИЕРАРХИЧНОСТЬ

В. Н. Карпинский, О. В. Окунев

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ФОТОСФЕРЫ. РОЛЬ
МАГНИТНЫХ ТРУБОК И ТЕМПЕРАТУРНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В
ОБРАЗОВАНИИ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ЯРКОСТИ НА КРАЮ СОЛНЕЧНОГО
ДИСКА

Н. Н. Мурзаева

ИЗМЕНЕНИЕ ВАРИАЦИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ РЕГУЛЯРНОГО ШУМОВОГО
ФОНА ЕСТЕСТВЕННОГО КНЧ-ОНЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ, ВЫЗВАННЫХ
СОЛНЕЧНЫМИ ВСПЫШКАМИ, В ЦИКЛЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

Л. П. Шадрина, Я. Л. Вольперт

ПРОЯВЛЕНИЕ СОЛНЕЧНОГО ЦИКЛА В ДИНАМИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИКАХ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ЯКУТИИ

G. J. Vassilyeva

DO THE SYNCHRONOUS 22-YEAR PULSATIONS OF THE SUN AND THE
EARTH EXIST ?

G. J. Vassilyeva, V. A. Kuzmina

THE EARTH'S POLAR MOTION AS AN INDICATOR OF THE DYNAMICAL
STATE OF THE SOLAR SYSTEM

L. V. Chevnjuk

ON THE COLLECTIVE INTERACTION OF A SOLAR SYSTEM BODIES IN A
FIELD OF CENTRAL FORCE

Л. Н. Джимбеева

О ВОЗМОЖНОЙ СВЯЗИ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ С ТРАНЗИЕНТНЫМИ
ЯВЛЕНИЯМИ В АТМОСФЕРАХ БОЛЬШИХ ПЛАНЕТ

27 мая 1997 г. (Вторник)

Председатель: Г. В. Куклин
10:00—11:30 Доклады

В. И. Макаров

О ВНУТРЕННЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ СОЛНЦА В ГЛОБАЛЬНОМ
МАГНИТНОМ ЦИКЛЕ (15 мин.)

А. Г. Тлатов

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН ПОЛЮС—ЭКВАТОР В
КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЯХ И ПРОЯВЛЕНИЯХ АКТИВНОСТИ
МАГНИТНОГО ПОЛЯ (15 мин.)

Г. А. Базилевская, М. Б. Крайнев, А. И. Сладкова

ИНТЕНСИВНОСТЬ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ПЕРИОДЫ ИНВЕРСИИ
ВЫСОКОШИРОТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ СОЛНЦА (15 мин.)

АКТИВНЫЕ ДОЛГОТЫ, КОМПЛЕКСЫ АКТИВНОСТИ

Ю. И. Витинский

АКТИВНЫЕ ДОЛГОТЫ СОЛНЕЧНЫХ ПЯТЕН В 21-м И 22-м СОЛНЕЧНЫХ
ЦИКЛАХ (25 мин.)

11:50—13:30 Доклады

Е. Е. Беневоленская, Ю. И. Витинский

АКТИВНЫЕ ДОЛГОТЫ И КРУПНОМАСШТАБНОЕ ПОЛЕ СОЛНЦА (15 мин.)

И. Саттаров, М. А. Сайдалиева, Ч. Т. Шерданов

КОМПЛЕКСЫ АКТИВНОСТИ И АКТИВНЫЕ ДОЛГОТЫ НА СОЛНЦЕ (15
мин.)

В. Г. Банин, С. А. Язев

ПДА В ЦИКЛАХ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ (15 мин.)

V. P. Mikhailutsa, V. V. Makarova

THE SECTOR STRUCTURE OF THE ACTIVE LONGITUDES IN SOLAR CYCLE,
II (15 мин.)

К. И. Никольская, Т. Е. Вальчук, В. В. Иванов

АКТИВНЫЕ ДОЛГОТЫ СОЛНЦА: ВЫЯВЛЕНИЕ ТРАЕКТОРИИ
МИГРАЦИЙ И СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРИОДИЧНОСТИ (15 мин.)

13:30—14:00 Дискуссия по докладам

14:00—15:00 Перерыв

15:00—16:30 Доклады
Председатель: Ю. И. Витинский

С. А. Язев

ГЕОЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ АКТИВНОСТИ В 22 ЦИКЛЕ И
ДОЛГОТНЫЙ ФАКТОР (15 мин.)

И. В. Гецелев, М. В. Подзолко

ГЕЛИОДОЛГОТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СКЛ (15 мин.)

ВЕКОВЫЕ ЦИКЛЫ В СОЛНЕЧНЫХ ИНДЕКСАХ

В. А. Дергачев

КРУПНОМАСШТАБНАЯ ЦИКЛИЧНОСТЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И
ГЛОБАЛЬНЫЙ КЛИМАТ (20 мин.)

Г. В. Куклин

СМЫСЛ ПАЛИНГНОЗА ХОДА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ В 16 - 17
ВЕКАХ, ВЫПОЛНЕННОГО ШОУВОМ (10 мин.)

Ю. А. Наговицын

О РЕКОНСТРУКЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ В
ПРОШЛОМ (15 мин.)

16:30—17:00 Перерыв

17:00—18:00 Общая дискуссия

Стендовые доклады

Председатель: Е. В. Иванов

Р. Н. Ихсанов, Е. В. Милецкий

О ЦИКЛИЧЕСКОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ АКТИВНОСТИ ВЫСОКИХ И НИЗКИХ
ШИРОТ СОЛНЦА

В. П. Михайлуца, В. В. Макарова

МОДУЛЯЦИЯ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ГЛОБАЛЬНОЙ ИНЕРЦИОННОЙ
ВОЛНОЙ

А. Г. Тлатов

ШИРОТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЯРНЫХ ФАКЕЛОВ И СОЛНЕЧНЫХ
ПЯТЕН В МОДЕЛИ РАСШИРЕННОГО СОЛНЕЧНОГО ЦИКЛА

Ю. Р. Ривин

ПРОБЛЕМА ВРЕМЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ ПОТОКА СОЛНЕЧНЫХ
НЕЙТРИНО И КРУПНОМАСШТАБНЫЕ МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ СОЛНЦА

Ю. А. Наговицын

О НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКИХ
ВАРИАЦИЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

М. Г. Огурцов, С. С. Васильев

КОСМОГЕННЫЕ ИЗОТОПЫ И СОЛНЕЧНАЯ ЦИКЛИЧНОСТЬ

Р. А. Гуляев

СУЩЕСТВОВАЛ ЛИ СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР В ЭПОХУ МАУНДЕРОВСКОГО МИНИМУМА ?

V. P. Mikhailutsa, A. D. Wittmann, M. Bianda

GLOBAL INERTIAL WAVES IN THE SOLAR INTERIOR AND SMALL DEFORMATIONS OF THE SOLAR FIGURE

В. С. Семенов, Ю. М. Зензина, С. А. Дядечкин

АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК, ОСНОВАННЫХ НА ПРОЦЕССЕ МАГНИТНОГО ПЕРЕСОЕДИНЕНИЯ

А. В. Широчков, Л. Н. Макарова, Д. М. Волобуев, Ю. А. Григорьева

ЦИКЛИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА

В. А. Дергачев, П. Б. Дмитриев

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ФЛУКТУАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОУГЛЕРОДА НА БОЛЬШОЙ ШКАЛЕ ВРЕМЕНИ

В. Ф. Чистяков

ВСПЛЕСКИ СВЕТИМОСТИ СОЛНЦА

С. Н. Кузнецов, И. Н. Мягкова

СВЯЗЬ ВАРИАЦИЙ ПОТОКА ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ С ВАРИАЦИЯМИ РАЗЛИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И ПАРАМЕТРОВ МЕЖПЛАНЕТНОЙ СРЕДЫ В МИНИМУМАХ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

Ю. Р. Ривин

ЦИКЛИЧЕСКАЯ МОДУЛЯЦИЯ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ СОЛНЦА

В. И. Власов

МЕЖПЛАНЕТНАЯ ПЛАЗМА В 21 - 22 ЦИКЛАХ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

Ю. Р. Ривин

ВЕКОВЫЕ ВАРИАЦИИ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ПО ДАННЫМ ^{14}C

Ю. Р. Ривин

ЦИКЛИЧЕСКИЕ ВАРИАЦИИ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И КОНЦЕНТРАЦИИ ^{14}C

Д. И. Понявин

ХОЛОДНЫЕ И ТЕПЛЫЕ ЗИМЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ

А. Е. Dudorov

INTERNAL MAGNETIC FIELD, ROTATION AND ACTIVITY OF THE SUN

Е. И. Давыдова, В. В. Давыдов

ПРОЯВЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ В МЕТЕОПАРАМЕТРАХ
ЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ

В. Ф. Чистяков

ИЗУЧЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИМИ
МЕТОДАМИ

28 мая 1997 г. (Среда)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

Председатели: Е. Е. Беневоленская, Э. И. Могилевский

10:00—11:40 Доклады

Л. Л. Кичатинов

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ ЗВЕЗД: ЗАВИСИМОСТЬ ОТ
СПЕКТРАЛЬНОГО КЛАССА И СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ (25 мин.)

Ю. Р. Ривин

ДВЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ
КРУПНОМАСШТАБНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ СОЛНЦА И СОЛНЕЧНОЙ
АКТИВНОСТИ КАК ОТРАЖЕНИЕ ДВУХ СИСТЕМ ИХ ГЕНЕРАЦИИ ВНУТРИ
ЗВЕЗДЫ (25 мин.)

Е. М. Тихомолов

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ 11-ЛЕТНЕГО СОЛНЕЧНОГО ЦИКЛА (15
мин.)

Е. Е. Беневоленская

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА МАГНИТНОГО ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ
АКТИВНОСТИ (15 мин.)

11:40—12:00 Перерыв

12:00—13:30 Доклады

Ю. В. Вандакуров

О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ПУЛЬСАЦИИ
СОЛНЕЧНОГО ЯДРА (15 мин.)

И. И. Салахутдинова

ФРАКТАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ГЛОБАЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ СОЛНЕЧНОЙ
АКТИВНОСТИ (15 мин.)

Н. Г. Макаренко, Л. М. Каримова

КОНТУРНАЯ СТАТИСТИКА КРУПНОМАСШТАБНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ПОЛЕЙ
(15 мин.)

В. М. Галицкий, Д. Д. Соколов

СПЕКТР УРАВНЕНИЙ ДИНАМО ПАРКЕРА (15 мин.)

Н. А. Силантьев

ДИФФУЗИЯ И УСИЛЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ТУРБУЛЕНТНОЙ СРЕДЕ
СО СПИРАЛЬНОСТЬЮ (15 мин.)

13:30—14:00 Дискуссия по докладам

14:00—15:00 Перерыв

15:00—18:00 Экскурсия на автобусе в Гатчину

29 мая 1997 г. (Четверг)

11 - ЛЕТНИЙ ЦИКЛ

Председатель: В. А. Дергачев

10:00—11:30 Доклады

Е. И. Могилевский

ИМПУЛЬСЫ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ М. Н. ГНЕВЫШЕВА В СВЕТЕ
СОВРЕМЕННЫХ СОЛНЕЧНЫХ ДАННЫХ (25 мин.)

Г. В. Куклин

ПСЕВДОФАЗОВЫЕ ТРАЕКТОРИИ ИНДЕКСОВ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ
В ПРЕДЕЛАХ 11-ЛЕТНЕГО ЦИКЛА (15 мин.)

В. Н. Ишков

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 22 ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ
АКТИВНОСТИ (15 мин.)

Н. С. Зарецкий

С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ 22-ЛЕТНИЙ СОЛНЕЧНЫЙ ЦИКЛ ? (15 мин.)

11:30—11:50 Перерыв

11:50—13:30 Доклады

Р. Н. Ихсанов, Е. В. Милецкий

ДИНАМИКА КОРОТКОПЕРИОДИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ СОЛНЕЧНОЙ
АКТИВНОСТИ В 14—22 ЦИКЛАХ (15 мин.)

Р. Н. Ихсанов, Е. В. Милецкий

ОКОЛОГОДИЧНЫЕ И ДВУХГОДИЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ
АКТИВНОСТИ В 1 - 22 ЦИКЛАХ (10 мин.)

Г. В. Куклин

НЕКОТОРЫЕ НАЗРЕВШИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНДЕКСОВ ПЯТНООБРАЗОВАНИЯ
(15 мин.)

Г. В. Куклин

КВАЗИРЕГУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА ПОЛИГАРМОНИЧЕСКОГО
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВРЕМЕННОГО ХОДА ЧИСЕЛ ВОЛЬФА В 18 - 20 ВВ (15
мин.)

В. В. Касинский, Л. И. Касинская

ШКАЛА "БАЛЛ — ЭНЕРГИЯ" И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ
ОПТИЧЕСКИХ И РЕНТГЕНОВСКИХ ВСПЫШЕК В 11-ЛЕТНИХ ЦИКЛАХ
СОЛНЦА (10 мин.)

В. В. Касинский

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ ХРОМОСФЕРЫ И ДОЛГОТНАЯ
АБЕРРАЦИЯ ВСПЫШЕК В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ГРУПП ПЯТЕН (10 мин.)

13:30—14:00 Дискуссия по докладам

14:00—15:00 Перерыв

15:00—16:30 Доклады

Председатель: В. Ф. Чистяков

В. Ф. Мельников, Т. С. Подстригач

ЦИКЛИЧНОСТЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ В РАДИОДИАПАЗОНЕ (15
мин.)

В. Г. Захаров, Д. К. Галягин, Е. Нем-Риб, Д. Д. Соколов, П. Г. Фрик
ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ (15 мин.)

А. В. Мордвинов

РОБАСТНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ВЕЙВЛЕТ АНАЛИЗ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ
ЧИСЕЛ СОЛНЕЧНЫХ ПЯТЕН (15 мин.)

С. А. Гриб

МГД РАЗРЫВЫ НАПРАВЛЕНИЯ КАК ИНДИКАТОР СОЛНЕЧНОЙ
АКТИВНОСТИ (15 мин.)

I. V. Alexeeva, I. S. Kim, Gun-der Kim

CYCLIC VARIATIONS OF PROMINENCE HEIGHTS AND RECURRENT WIND
STREAMS (10 мин.)

Ким Гун-Дер

ВСПЫШЕЧНЫЕ СТРУКТУРЫ КОРОНЫ (10 мин.)

16:30—17:00 Перерыв

17:00—18:00 Общая дискуссия

Стендовые доклады

Председатель: А. В. Степанов

А. В. Боровик, Е. М. Голубева

ЦЕНТРЫ ВСПЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ В МАКСИМУМЕ И НА СПАДЕ
ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

Н. С. Зарецкий

АВТОМОДЕЛЬНА ЛИ ЦИКЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СОЛНЦА ?

И. В. Чашей

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС СПОКОЙНОЙ СОЛНЕЧНОЙ КОРОНЫ И
ПРОБЛЕМА РЕГУЛИРОВКИ ПОТОКА МАССЫ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА

Г. В. Куклин

КАК ПРАВИЛЬНО ПОСТРОИТЬ ЗНАКОПЕРЕМЕННЫЙ ВРЕМЕННОЙ РЯД
ИНДЕКСОВ ПЯТНООБРАЗОВАНИЯ

Г. В. Куклин

НАЛИЧИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ В РЯДУ ЧИСЕЛ ВОЛЬФА В 18-20
ВВ

В. А. Дергачев, А. Г. Пятигорский, Г. А. Пятигорский

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЯДА
ЧИСЕЛ ВОЛЬФА В ДИАПАЗОНЕ ПЕРИОДОВ 3-23 ГОДА ПОСРЕДСТВОМ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГРЕССИОННОГО ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОГО
АНАЛИЗА

Ю. Р. Ривин

ПРАВИЛО ГНЕВЫШЕВА-ОЛЯ И ЕГО ТРАНСФОРМАЦИЯ К
СОВРЕМЕННЫМ ЗНАНИЯМ

В. М. Григорьев, Л. В. Ермакова

О ПРИРОДЕ АКСИАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ В СПОКОЙНЫХ
ВОЛОКНАХ

А. Г. Тлатов, В. В. Васильева

ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛОСТЕЙ ВОКРУГ “СПОКОЙНЫХ” ПРОТУБЕРАНЦЕВ С
УЧЕТОМ ПЕРЕСОЕДИНЕНИЯ И ДИССИПАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

М. I. Pudovkin, S. A. Zaitseva

SOLAR FLARE STREAM EJECTION AND PROPAGATION

М. В. Кушнир, М. Н. Стоянова

К ВОПРОСУ О ФИЗИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ В ХРОМОСФЕРНЫХ ПОЛОСТЯХ

I. A. Bilenko, O. I. Bougaenko, A. N. Lebedev, I. S. Kim

POLARIMETRIC RESEARCHES OF PROMINENCES DURING FORTHCOMING
ECLIPSES

В. Н. Боровик, М. А. Лившиц, В. Г. Медарь

ЦИКЛИЧЕСКИЕ ВАРИАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ СПОКОЙНОГО СОЛНЦА ПО
МНОВОВЕЛНОВЫМ РАДИОНАБЛЮДЕНИЯМ С ВЫСОКИМ
ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ

В. М. Фридман, М. С. Зырянова

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОДАНЫХ К КРИТЕРИЮ ГНЕВЫШЕВА-ОЛЯ И
МЕТОДУ ВАЛЬДМАЙЕРА ДЛЯ ДОЛГОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА УРОВНЯ
СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

Н. В. Ключек, М. В. Никонова, Л. Э. Паламарчук

НЕЛИНЕЙНЫЙ ПОДХОД К СПЕКТРАЛЬНОМУ АНАЛИЗУ ПРОЦЕССОВ
СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ДЛЯ ИХ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

В. Н. Ишков

К ВОПРОСУ О СРОКАХ НАСТУПЛЕНИЯ МИНИМУМА 22 ЦИКЛА
СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

И. В. Гепелев, А. И. Зубарев, М. В. Подзолко

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ СКЛ

Ю. Р. Ривин

ПРОГНОЗЫ МАКСИМАЛЬНОЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ В 11-ЛЕТНЕМ
ЦИКЛЕ ЧИСЕЛ ВОЛЬФА. ВОПРОСЫ БЕЗ ОТВЕТОВ

30 мая 1997 г. (Пятница)

СОЛНЕЧНО-ЗЕМНЫЕ СВЯЗИ. ВЕКОВОЙ ЦИКЛ

Председатель: Э. В. Кононович

10:00—11:30 Доклады

В. Ф. Чистяков

ВЕКОВЫЕ ЦИКЛЫ СОЛНЕЧНЫХ ПЯТЕН И КОЛЕБАНИЯ КЛИМАТА (20
мин.)

Н. В. Ловелиус

ПРОЯВЛЕНИЕ ЭКСТРЕМУМОВ 11- И 22-ЛЕТНЕГО ЦИКЛОВ АКТИВНОСТИ
СОЛНЦА В ПРИРОСТЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ И ПРИРОДНЫХ
ПРОЦЕССАХ (15 мин.)

Г. Е. Кочаров

ПРИРОДНЫЕ АРХИВЫ СОЛНЕЧНОЙ ЦИКЛИЧНОСТИ НА ШКАЛЕ
ВРЕМЕНИ МИЛЛИОНЫ ЛЕТ В ПРОШЛОМ (15 мин.)

П. В. Кища, И. В. Дмитриева

ВЕКОВЫЕ ВАРИАЦИИ СОЛНЕЧНО-ГЕОМАГНИТНЫХ СВЯЗЕЙ,
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ГЛОБАЛЬНОГО МАГНИТНОГО
ПОЛЯ СОЛНЦА (15 мин.)

Г. В. Куклин

НЕОДНОЗНАЧНОСТЬ РЕКОНСТРУКЦИИ УРОВНЯ СОЛНЕЧНОЙ
АКТИВНОСТИ ПО КОСВЕННЫМ ГЕОФИЗИЧЕСКИМ ДАННЫМ (10 мин.)

11:40—12:00

Перерыв

12:00—13:30

Доклады

Ю. А. Наговицын

О СТАТИСТИКЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ СОБЫТИЙ (15 мин.)

М. И. Пудовкин, А. Л. Морозова

ПРОЯВЛЕНИЕ ЦИКЛОВ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ В ВАРИАЦИЯХ
ИНДЕКСОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И УВЛАЖНЕННОСТИ В ШВЕЙЦАРИИ С 1525
ПО 1989 г. (15 мин.)

И. Д. Зосимович

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРИОДИЧНОСТИ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ПО ГЕОМАГНИТНЫМ ДАННЫМ (1841 - 1980 гг.) (15 мин.)

В. А. Муллаяров, Р. Р. Каримов, В. И. Козлов, Н. Н. Мурзаева

СОЛНЕЧНАЯ ЦИКЛИЧНОСТЬ В ГРОЗОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (15 мин.)

С. В. Веретененко, М. И. Пудовкин

ИЗМЕНЕНИЕ ГОДОВОГО ПОСТУПЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ В СВЯЗИ С ВАРИАЦИЯМИ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В 11-ЛЕТНЕМ ЦИКЛЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ (15 мин.)

13:30—14:00 Дискуссия по докладам

14:00—15:00 Перерыв

15:00—16:30 Доклады

ПРОГНОЗЫ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И ЦИКЛА

Председатель: Р. Н. Ихсанов

Ю. И. Витинский

ОБ ОЖИДАЕМОМ ХАРАКТЕРЕ ЭПОХИ МАКСИМУМА 23-го СОЛНЕЧНОГО ЦИКЛА (15 мин.)

Г. В. Куклин

ВЕРСИИ ПРОГНОЗА ЦИКЛА 23 (15 мин.)

Н. Г. Макаренко, Л. М. Каримова

ЭМБЕДОЛОГИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЦИКЛОВ И ПРОГНОЗ ДИНАМИКИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ (15 мин.)

Е. V. Kononovich, S. A. Krasotkin, O. V. Chumak

A NEW METHOD OF LONG-TERM SOLAR ACTIVITY PROGNOSIS (15 мин.)

Б. В. Киселев, Д. М. Волобуев

ЦИКЛИЧНОСТЬ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗ (15 мин.)

Р. И. Макаров, В. В. Макаренко (5 мин.)

16:30—17:00 Перерыв

17:00—18:00 В. Н. Обридко

1. Программа "Астрономия"

2. Программа "Международные исследования солнечного цикла"

3. Будущие мероприятия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ