

28-я ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО КОСМИЧЕСКИМ ЛУЧАМ

Москва, МИФИ, 07 – 11 июня 2004 г.

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ

Понедельник, 07 июня

09:00 – 11:00	Регистрация участников.
11:00 – 11:40	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
11:40 – 12:10	М.И.Панасюк (НИИЯФ МГУ) <i>Солнечные, гелиосферные и магнитосферные события октября – ноября 2003 года.</i>
12:10 – 12:40	Котов Ю.Д. (МИФИ) <i>Особенности генерации высокоэнергичных излучений в солнечных вспышках и возможности спутникового проекта «КОРОНАС-ФОТОН» по их исследованию.</i>
12:40 – 14:30	Перерыв (обед).
14:30 – 14:45	Вашенюк Э.В. (ПГИ) <i>Динамика релятивистских СКЛ в событиях 23-го цикла солнечной активности.</i>
14:45 – 15:00	Бостанджян Н.Х. (ЕрФИ) <i>Анализ события 29.10.2003 приборами ASEC, ACE и GOES.</i>
15:00 – 15:15	Филиппов А.Т. (ФТИ ЯГУ) <i>Анализ возрастных интенсивности солнечных энергичных частиц в октябре-ноябре 2003 года.</i>
15:15 – 15:30	Кузнецов С.Н. (НИИЯФ МГУ) <i>Наблюдения солнечных космических лучей в октябре-ноябре 2003 года.</i>
15:30 – 15:45	Карпов С. Н. (ИЯИ РАН) <i>Всплески интенсивности мюонов с энергией более 200 ГэВ во время событий GLE 21-23 циклов солнечной активности.</i>
15:45 – 16:00	Белов А.В. (ИЗМИРАН) <i>Протонное событие 23 февраля 1956 г. по данным нейтронных мониторов.</i>
16:00 – 16:30	Чай, кофе.
16:00 – 18:00	Размещение стендов.
18:00	Прием по случаю открытия конференции.

Вторник, 08 июня

- 09:30 – 10:00 Деденко Л.Г. (НИИЯФ МГУ)
Космические лучи ультравысоких энергий.
- 10:00 – 10:15 Правдин М.И. (ИКФИА)
Спектр космических лучей с энергией выше 10^{17} эВ.
- 10:15 – 10:30 Яковлев В.И. (ФИАН)
Длиннопребжная компонента и ГЗК-эффект.
- 10:30 – 10:45 Зацепин В.И. (НИИЯФ МГУ)
Энергетические спектры и зарядовый состав галактических космических лучей, измеренные в эксперименте АТИК.
- 10:45 – 11:00 Роганова Т.М. (НИИЯФ МГУ)
Спектры ядер первичного космического излучения, полученные в эксперименте RUNJOB.
- 11:00 – 11:30 Перерыв (чай, кофе).
- 11:30 – 12:00 А.М.Гальпер (МИФИ)
Внеатмосферная астрофизика частиц и реликтовая темная материя.
- 12:00 – 12:15 Воронов С.А. (МИФИ)
Экспериментальное исследование разделения электронных и адронных ливней российским сегментом магнитного спектрометра ПАМЕЛА.
- 12:15 – 12:30 Стожков Ю.И. (ФИАН)
Спектр космических лучей в области энергий 10^{11} - 10^{13} эВ.
- 12:30 – 12:45 Мнацаканян Э.А. (ЕрФИ)
Первичный энергетический спектр в области излома, измеренный на установке "ГАММА" (г. Арагац, Армения).
- 12:45 – 13:00 Пучков В.С. (ФИАН)
Массовый состав ПКЛ при $E_0=1-10$ ПэВ по данным рентгеномультиплексных камер эксперимента «Памир».
- 13:00 – 14:30 Перерыв (обед).
- 14:30 – 14:45 Свешникова Л.Г. (НИИЯФ МГУ)
Тестирование моделей колена в спектре ПКЛ по гамма-адронным семействам.
- 14:45 – 15:00 Шаулов С.Б. (ФИАН)
Анализ состава КЛ в области излома по данным ШАЛ (мюоны) и РЭК (гамма-кванты).
- 15:00 – 15:15 Просин В.В. (НИИЯФ МГУ)
Энергетический спектр и массовый состав первичных космических лучей по данным Тункинской черенковской установки ШАЛ.
- 15:15 – 15:30 Калмыков Н.Н. (НИИЯФ МГУ)
Время жизни космических лучей в Галактике и переход от энергетического спектра космических лучей в источниках к наблюдаемому спектру.

- 15:30 – 15:45 Нестерова Н.М. (ФИАН)
Потоки адронов с энергией 10-1000 ГэВ в ШАЛ от ПКИ в области 1-1000 ПэВ по Тянь-Шаньским данным.
- 15:45 – 16:00 Ромахин В.А. (ФИАН)
Экспериментальное исследование электронно-фотонной и мюонной компонент ШАЛ на г.Арагац в области излома спектра по числу частиц.
- 16:00 – 17:30 Чай, кофе.
- 16:00 – 17:30 СТЕНДЫ
Первичное космическое излучение (доклады 1106–1112, 1208–1213, 1304–1315). Энергичные частицы солнечного происхождения (доклады 2113–2135).

Среда, 09 июня

- 09:30 – 10:00 Мирошниченко Л.И. (ИЗМИРАН)
Генерация солнечных космических лучей: новые модели и наблюдения.
- 10:00 – 10:15 Струминский А.Б. (ИЗМИРАН)
Свойства солнечно-протонных событий на больших гелиоцентрических расстояниях около эклиптики.
- 10:15 – 10:30 Дайбог Е. И. (НИИЯФ МГУ)
Корреляции характеристик временных профилей событий в энергичных частицах на фазе спада с параметрами межпланетной среды.
- 10:30 – 10:45 Вернова Е.С. (ИЗМИРАН СПб)
Гелиодолготное распределение источников солнечных протонных событий и рентгеновских вспышек.
- 10:45 – 11:00 Гагарин Ю.Ф. (ФТИ РАН)
Энергетические спектры ядер железа малых энергий галактических космических лучей в экстремумах солнечной активности.
- 11:00 – 11:30 Перерыв (чай, кофе).
- 11:30 – 11:45 Базилевская Г.А. (ФИАН)
Долговременные измерения космических лучей в атмосфере Земли.
- 11:45 – 12:00 Зельдович М.А. (НИИЯФ МГУ)
Пространственные градиенты 0.5-2 МэВ протонов на 20-80 а.е. в минимумах солнечной активности.
- 12:00 – 12:15 Крайнев М.Б. (ФИАН)
Солнечный цикл в интенсивности галактических космических лучей в глубине и на периферии гелиосферы.
- 12:15 – 12:30 Григорьев В.Г. (ИКФИА)
Долговременная гелиосферная модуляция космических лучей.
- 12:30 – 12:45 Алания М.В. (ИМФ, Польша)
Эффекты регулярного и стохастического магнитных полей в разных классах вариаций космических лучей.

- 12:45 – 13:00 Ерошенко Е.А. (ИЗМИРАН)
Вариации космических лучей во время двух самых мощных всплесков солнечной активности в 23-м цикле.
- 13:00 – 14:30 Перерыв (обед).
- 14:30 – 14:45 Дворников В.М. (ИСЗФ)
Вариации жесткого спектра космических лучей при спорадических явлениях в гелиосфере в октябре-ноябре 2003 года.
- 14:45 – 15:00 Янке В.Г. (ИЗМИРАН)
Диагностика анизотропии космических лучей в реальном времени.
- 15:00 – 15:15 Козяревский В.А. (ИЯИ РАН)
Среднесуточные вариации интенсивности космических лучей с $E > 100$ ТэВ по измерениям на установке "Андырчи".
- 15:15 – 15:30 Дергачев В.А. (ФТИ РАН)
Тенденция изменения солнечной активности в течение последних столетий по данным о космических лучах.
- 15:30 – 15:45 Охлопков В.П. (НИИЯФ МГУ)
Поток космических лучей в прошлом.
- 15:45 – 16:00 Перистых А.Н. (ФТИ РАН)
Особенности долговременной модуляции космических лучей вековыми (88 лет) циклом солнечной активности по данным о космогенном ^{14}C в земных образцах.
- 16:00 – 17:30 Чай, кофе.
- 16:00 – 17:30 СТЕНДЫ
*Широкие атмосферные ливни (доклады 1407–1426).
Взаимодействия при сверхвысоких энергиях (доклады 1504–1508).
Модуляция галактических космических лучей (доклады 2211–2222).*

Четверг, 10 июня

- 09:30 – 10:00 Петрухин А.А. (МИФИ)
Состояние и проблемы ядернофизического направления исследований космических лучей сверхвысоких энергий ($> 10^{15}$ эВ).
- 10:00 – 10:15 Максименко В.М. (ФИАН)
Характеристики гамма-семейств и модель кварк-глюонных струн.
- 10:15 – 10:30 Петков В.Б. (ИЯИ РАН)
Эксперимент по поиску мюонов с энергией > 100 ТэВ в составе ШАЛ на комплексе "Андырчи" – БПСТ.
- 10:30 – 10:45 Богданов А.Г. (МИФИ)
Исследование мюонов сверхвысоких энергий по данным Баксанского подземного сцинтилляционного телескопа.
- 10:45 – 11:00 Осипова Э.А. (НИИЯФ МГУ)
Ограничение на поток мюонов высокой энергии по данным Байкальского нейтринного телескопа НТ-200.
- 11:00 – 11:30 Перерыв (чай, кофе)

- 11:30 – 11:45 Чубенко А.П. (ФИАН)
Проблема аномально запаздывающих нейтронных сигналов в стволах ШАЛ с числом частиц выше 10^6 на уровне гор.
- 11:45 – 12:00 Стенькин Ю.В. (ИЯИ РАН)
Экспериментальное наблюдение бесствольных ШАЛ.
- 12:00 – 12:15 Сулаков В.П. (НИИЯФ МГУ)
Характеристики мюонной компоненты по данным установки ШАЛ МГУ.
- 12:15 – 12:30 Кокоулин Р.П. (МИФИ)
Группы мюонов большой множественности в горизонтальном потоке космических лучей.
- 12:30 – 12:45 Джилкибаев Ж.-А.М. (ИЯИ РАН)
Поиск нейтрино высоких энергий в Байкальском нейтринном эксперименте.
- 12:45 – 13:00 Чуйкин Е.И. (ФТИ РАН)
О выделении субмиллисекундных и миллисекундных пульсаций жесткого гамма-излучения от пульсаров Велы и Геминги по данным наблюдений телескопом ГАММА-1.
- 13:00 – 14:30 Перерыв (обед).
- 14:30 – 14:45 Фиделис В.В. (КрАО)
Результаты наблюдений Крабовидной туманности, галактик Мк421 и 1ES1959+650.
- 14:45 – 15:00 Синицина В.Г. (ФИАН)
Гамма-излучение с энергией 1 – 30 ТэВ от остатков сверхновых Тихо Браге и Геминга.
- 15:00 – 15:15 Кочаровский В.В. (ИПФ)
Гамма-излучение ускорителей космических лучей: синхротронное, изгибаемое, конверсионное и пр.
- 15:15 – 15:30 Махмутов В.С. (ФИАН)
Наблюдения высыпаний энергичных электронов в атмосфере в октябре 2003 г.
- 15:30 – 15:45 Петухов И.С. (ИКФИА)
Происхождение пучков высокоэнергичных ионов на фронте околосредней ударной волны.
- 15:45 – 16:00 Колдашов С.В. (МИФИ)
Вариации космических лучей в магнитосфере Земли вблизи геомагнитного порога.
- 16:00 – 17:30 Чай, кофе.
- 16:00 – 17:30 СТЕНДЫ
*Мюоны и нейтрино (доклады 1604–1612).
Гамма-астрономия (доклады 1705–1715, 1717–1718).
Магнитосферные эффекты в космических лучах (доклады 2306–2312).
Космические лучи в прошлом (доклады 2401, 2405).
Влияние КЛ на погоду, климат, человека (доклады 2508–2514).*
- 18:00 Товарищеский ужин.

Пятница, 11 июня

- 09:30 – 10:00 Гуревич А.В. (ФИАН)
Гигантские всплески радио и гамма излучения, генерируемые широкими атмосферными ливнями в грозовых облаках: теория и эксперимент.
- 10:00 – 10:15 Александрин С.Ю. (МИФИ)
Корреляция всплесков высокоэнергичных заряженных частиц с геофизическими явлениями.
- 10:15 – 10:30 Дудник А.В. (ХНУ)
ВЧ радио отклик магнитосферы Земли на фазе роста солнечной активности в октябре 2003 г.
- 10:30 – 10:45 Распопов О.М. (ИЗМИРАН СПб)
Вариации космических лучей и климатические изменения в высоких широтах в последние 500 лет.
- 10:45 – 11:00 Веретененко С.В. (ФТИ РАН)
Влияние всплесков солнечных космических лучей на эволюцию внетропических циклонов в Северной Атлантике.
- 11:00 – 11:30 Перерыв (чай, кофе).
- 11:30 – 11:45 Ермаков В.И. (ЦАО)
Космические лучи и процесс глобального потепления.
- 11:45 – 12:00 Хаердинов Н.С. (ИЯИ РАН)
Вариации интенсивности мюонов космических лучей вызванные грозовыми электрическими полями.
- 12:00 – 12:15 Кудрявцев И.В. (ФТИ РАН)
О возможном механизме влияния космических лучей на образование облачности на малых высотах.
- 12:15 – 12:30 Попов А.В. (МИФИ)
Предварительные результаты исследования воздействия тяжелых заряженных частиц на центральную нервную систему человека в экспериментах "СИЛАЙ" и "АЛЬТЕИНО".
- 12:30 – 13:00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
- 13:00 – 14:00 Перерыв (обед).
- 13:00 – 15:00 Демонтаж стендов.
- 14:00 – 17:00 Заседание Совета по проблеме «Космические лучи».