

Российская Академия Наук
Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН
Научный совет по комплексной проблеме "Космические лучи"
Санкт-Петербургский научный центр РАН

30-я Всероссийская конференция по космическим лучам

Санкт-Петербург
2 - 7 июля 2008 г.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Санкт-Петербург
Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН
2008

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Г.Т.Зацепин академик	ИЯИ РАН	председатель
М.И.Панасюк	НИИЯФ МГУ	зам.председателя
О.Г.Ряжская	ИЯИ РАН	зам.председателя
Ю.Ю.Картавых	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	ученый секретарь
Г.А.Базилевская	ФИАН	
Д.А.Варшалович	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
А.М.Гальпер	МИФИ	
В.А.Дергачев	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
Н.Н.Калмыков	НИИЯФ МГУ	
Г.Ф.Крымский	ИКФИА	
Г.В.Куликов	НИИЯФ МГУ	
А.С.Лидванский	ИЯИ РАН	
Л.И.Мирошниченко	ИЗМИРАН	
А.А.Петрухин	МИФИ	
В.С.Птускин	ИЗМИРАН	
А.В.Степанов	ГАО РАН	
Ю.И.Стожков	ФИАН	

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

А.Г.Забродский, член-корр. РАН	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	председатель
В.А.Дергачев	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	зам.председателя
С.А.Завьялова	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	отв.секретарь
В.С.Мутина	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	секретарь
Э.А.Богомолов	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
К.И.Бушкус	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
С.С.Васильев	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
Ю.Ф.Гагарин	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
П.Б.Дмитриев	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
Г.В.Кустова	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
И.В.Кудрявцев	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
В.И.Сиклицкий	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	
Ю.Е.Чариков	ФТИ им.А.Ф.Иоффе РАН	

Научная программа:

Секции

- Первичные космические лучи ПКЛ (PCR)
- Широкие атмосферные ливни ШАЛ (EAS)
- Взаимодействия при высоких энергиях ВЭ (HE)
- Мюоны и нейтрино космических лучей МН (MN)
- Гамма - астрономия высоких энергий ГА (GA)
- Солнечные космические лучи СКЛ (SCR)
- Модуляция космических галактических лучей МОД (MOD)
- Геофизические эффекты космических лучей и их влияние на погоду и климат ГЕО (GEO)

Расписание работы секций

30-й Всероссийской конференции по космическим лучам

День июля	9:30-11:00	11:00-11:30	11:30-13:00	13:00-14:30	14:30-16:00	16:00-16:30	16:30-18:00
2	Регистрация	Открытие	Пленарное заседание	Обед	ВЭ	Перерыв	ГА
3	СКЛ 1	Перерыв	СКЛ 2	Обед	ШАЛ 1	Перерыв	ШАЛ 2
4	ШАЛ3	Перерыв	МОД 1	Обед	МОД 2	Перерыв	Постеры
5	ГЕО 1	Перерыв	ГЕО 2	Обед	ГЕО 3	Перерыв	Постеры
6	МН	Перерыв	ПКЛ 1	Обед	ПКЛ 2	Перерыв	Постеры
7	ПКЛ 3	Перерыв	Научный совет				

Среда, 2 июля

8:00 – 11:00 **Регистрация в фойе Физико-технического института им.А.Ф.Иоффе РАН (ФТИ), Политехническая ул. 26 (ориентир - метро Политехническая)**

11:00 – 11:30 **Открытие конференции - Большой зал Научно-образовательного центра (НОЦ), ул.Хлопина, 8 (150-200 м от ФТИ, см. карту на сайте конференции)**

Приглашенные доклады

Председатель *М.И. Панасюк*

11:30 – 12:00

В.А.Овсянников (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). **Илья Усыскин в истории космических лучей.**

12:00 – 12.30

А.М. Гальпер от имени коллаборации «ПАМЕЛА» (МИФИ). **Исследование потоков античастиц в галактическом космическом излучении.**

12:30 – 13.00

А.Моисеев от имени GLAST LAT коллаборации (NASA/Goddard Space Flight Center, USA). **Орбитальная обсерватория GLAST – новый шаг в исследовании космического гамма излучения.**

13:00 - 14:30

Обед

Секция - Взаимодействия при высоких энергиях ВЭ

14:30 - 14:45

А.К.Манагадзе, В.И.Оседло (НИИЯФ МГУ). **Два стратосферных суперсемейства с $E_0 \approx 10^{16}$ эВ.**

14:45 - 15:00

А.Борисов, А.Варгасов, В.Пучков, Е.Каневская (ФИАН). **Новый метод обработки данных РЭК на основе распознавания и анализа CCD изображений.**

15:00- 15:15

С.Ю.Матвеев, В.И.Галкин, М.В.Коган, Р.П.Кокоулин, А.А.Петрухин, В.С.Пучков (МИФИ). **Роль мюонов сверхвысоких энергий в генерации проникающих каскадов в эксперименте “Памир”.**

15:15 - 15:30

Н.М.Нестерова, Л.Г.Свешникова (ФИАН). **Сечение и поперечный импульс во взаимодействии адронов с ядрами атомов воздуха в области энергий ПКИ 0.3-5 ПэВ.**

15:30 – 15: 45

Ю.Новосельцев, Г.Верешков, Р.Новосельцева (ИЯИ). **О полном сечении γN и $\gamma\gamma$ взаимодействий при высоких энергиях $\sqrt{s} = 10 - 1000$ ГэВ.**

15:45 - 16:00

Ю.Н.Бажутов, Ю.В.Козлов, В.П.Мартемьянов, Е.В.Плетников, А.А.Сабельников, В.А.Старостин, В.Г.Тарасенков, Е.В.Турбин, В.Н.Выродов (Научный центр «Курчатовский Институт»). **Измерение кривых поглощения сильноионизирующей компоненты космических лучей на спектрометрическом сцинтилляционном телескопе «Дочь-4М».**

16:00 - 16:30

Перерыв

Секция - Гамма - астрономия высоких энергий ГА

16:30 - 16:45

Ю.Гришкан, Л.Расторгуева (Южный федеральный университет, Ростов-на Дону). **Поляризация электромагнитных волн дефектами пространства–времени как тест по фиксации параметров теории гравитации.**

16:45 - 17:00

В.А.Драневич, П.Б.Дмитриев (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). **Исследование временной структуры гамма-всплеска GRB080319B.**

17:00 - 17:15

Ю.Нешпор, А.Жовтан, Н.Жоголев, Е.Нехай, З.Скирута, В.Фиделис, В.Фомин (НИИ КрАО). **Результаты наблюдений гамма-источников СВЭ СугХ-3 и Суг γ -2 в Крыму.**

17:15 - 17:30

В.Г.Синицина, С.И.Никольский, Ф.И.Мусин, В.Ю.Синицина, Г.Ф.Платонов (ФИАН). **Далёкие метагалактические источники гамма-квантов сверхвысоких энергий 1739+522 и 3с454.3.**

17:30 - 17:45

Т.С.Юлдашбаев, Н.Н.Кулахмедов, А.У.Максудов, Х.Нуриддинов (ФТИ АН РУз, Ташкент). **Изучение характеристик семейств, образованных гамма - квантами ПКЛ сверхвысоких энергий.**

17:45 - 18:00

В.Гинзбург, В.Каплин, М.Рунцо, Н.Толчиев, М.Фрадкин (ФИАН). **Модернизированный гамма-телескоп ГАММА-400 для регистрации космического гамма-излучения с энергиями до 3 ТэВ.**

Четверг, 3 июля
Секция - Солнечные космические лучи СКЛ (1)

Председатель Котов Юрий Дмитриевич

9:30 - 9:45

Э.А.Богомолов, Г.И.Васильев, Н.Н.Никонов (ФТИ им. А.Ф.Иоффе). **Поиск солнечных нейтронов в эксперименте ПАМЕЛА.**

9:45 - 10:00

В.Г.Курт, Б.Ю.Юшков, К.Кудела (НИИЯФ МГУ). **Высокоэнергичное гамма-излучение солнечных вспышек как индикатор ускорения протонов высоких энергий.**

10:00 - 10:15

В.А.Дергачев, Е.М.Г.А.Матвеев, Е.М.Круглов, В.П.Лазутков, М.И.Савченко, Д.В.Скородумов, Г.А.Пятигорский, Ю.А.Чичикалюк, И.И.Шишов, В.В.Хмылко, Г.И.Васильев, В.А.Драневич, С.Ю.Крутьков, С.В.Степанов, (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). Ю.Д.Котов, В.Н.Юров, А.С.Глянченко, А.И.Архангельский, Ю.А.Горелый, И.В.Рубцов (МИФИ). **Поляриметрия жесткого рентгеновского излучения прибором «Пингвин-М», основанном на эффекте комптоновского рассеяния, в космическом эксперименте «Коронас-Фотон».**

10:15 - 10:30

Ю.Ю.Картавых, В.Дрёге, Б.Клекер, Г.Мэйзон, Э.Мёбиус, М.Попески, С.Крукер (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). **Диагностика межпланетной и вспышечной плазмы в импульсных событиях СКЛ.**

10:30 - 10:45

Д.А.Тимашков, Ю.В.Балабин, Н.С.Барбашина, Э.В.Вашенюк, К.Г.Компаниец, Дж.Маннокки, А.А.Петрухин, О.Сааведра, Дж.Тринкоро, В.В.Шутенко, И.И.Яшин. **Регистрация события GLE 13 декабря 2006 года с помощью мюонного годоскопа УРАГАН.**

10:45 - 11:00

Л.Мирошниченко, Э.Вашенюк, Д.Перес-Пераса (ИЗМИРАН). **Концепция двух компонент релятивистских СКЛ: солнечный и межпланетный аспекты**

11:00 - 11:30

Перерыв

Секция - Солнечные космические лучи СКЛ (2)

Председатель Базилевская Галина Александровна

11:30 - 11:45

Э.Вашенюк, Ю.Балабин, Б.Гвоздевский (ПГИ). **Релятивистские СКЛ в событиях 19-го солнечного цикла.**

11:45 - 12:00

Е.И.Дайбог, К.Кечкемети, Ю.И.Логачев (НИИЯФ МГУ). **Фаза спада энергичных электронов и протонов в событиях СКЛ.**

12:00 - 12:15

А.Струминский, И.Зимовец (ИКИ). **К оценке времени прихода первых релятивистских солнечных протонов на Землю.**

12:15 - 12:30

И.Мягкова, А.Богомолов, Б.Юшков, К.Кудела (НИИЯФ МГУ). **Исследование экстремальных значений положения границы проникновения протонов СКЛ в магнитосферу Земли во время магнитных бурь 2001 – 2005 гг.**

12:30 - 12:45

А.Луковникова, В.Дворников, М.Кравцова, В.Сдобнов (ИСЗФ СО РАН). **Первичные и вторичные эффекты в вариациях космических лучей при солнечных протонных событиях.**

13:00 - 14:30

Обед

Секция - Широкие атмосферные ливни ШАЛ (1)

Председатель Ерлыкин Анатолий Дмитриевич

14:30 - 14:45

М.И.Правдин, А.В.Глушков, Н.А.Дьячковский, Ю.А.Егоров, А.А.Иванов, С.П.Кнуренко, В.А.Колосов, А.Д.Красильников, И.Т.Макаров, А.А.Михайлов, З.Е.Петров, В.П.Прохорова, А.В.Сабуров, И.Е.Слепцов, Г.Г.Стручков (ИКФИА). **Энергетический спектр космических лучей выше 1017 эВ Якутской установки ШАЛ.**

14:45 - 15:00

А.А.Иванов, С.П.Кнуренко, М.И.Правдин, А.Д.Красильников, И.Е.Слепцов (ИКФИА). **Поиск внегалактических источников космических лучей в области предельных энергий.**

15:00 - 15:15

Н.Калмыков, Хорхе Котсоми, В.Сулаков, Ю.Фомин (НИИЯФ МГУ). **Состав первичного космического излучения в области $10^{17} - 10^{18}$ эВ по данным установки ШАЛ МГУ.**

15:15 - 15:30

Б.А.Трубников, В.П.Власов (РНЦ «Курчатовский институт»). **Космические джеты – ускорители частиц ультравысокоэнергичных космических лучей.**

15:30 - 15:45

И.И.Яшин, А.Богданов, Д.Громушкин, Р.Кокоулин, Дж.Маннокки, А.Петрухин, О.Сааведра, Дж.Тринкоро, Д.Чернов, В.Шутенко (МИФИ). **Исследование формы энергетического спектра ПКИ методом локальной плотности мюонов ШАЛ.**

15:45 - 16:00

Л.Деденко, Г.Федорова, Т.Роганова, Д.Подгрудков, Н.Иноуе (Физический факультет МГУ). **Пространственно-временная структура сигналов в сцинтилляционных детекторах широких атмосферных ливней.**

16:00 - 16:30

Перерыв

Секция - Широкие атмосферные ливни ШАЛ (2)

Председатель Мухамедшин Р.А.

16:30 - 16:45

И.А.Алиханов, В.Б.Петков, Я.Шабельски (ИЯИ). **Пространственное распределение мюонов с $E_{\mu} \geq 230$ ГэВ в ШАЛ в области излома.**

16:45 - 17:00

Н.Калмыков, Г.Куликов, В.Сулаков, Ю.Фомин, В.Калмыков (НИИЯФ МГУ). **Об энергетическом спектре легких ядер первичного космического излучения.**

17:00 - 17:15

Н.М.Буднев, Р.Вишневский, О.А.Гресс, А.В.Заблоцкий, А.В.Загородников, Е.Е.Коростелева, Л.А.Кузьмичев, Б.К.Лубсандоржиев, Л.В.Паньков, В.В.Просин, Ю.А.Семеней, К.Шпиринг, И.В.Яшин (НИИЯФ МГУ). **Первые данные модернизированной установки для регистрации ШАЛ по черенковскому свету Тунка-25М.**

17:15 - 17:30

Н.М.Буднев, Р.Вишневский, О.А.Гресс, А.В.Заблоцкий, А.В.Загородников, Н.Н.Калмыков, В.А.Кожин, Е.Е.Коростелева, Л.А.Кузьмичев, Б.К.Лубсандоржиев, Д.Наварра, Р.Р.Миргазов, М.И.Панасюк, Л.В.Паньков, В.В.Просин, В.С.Птускин, Ю.А.Семеней, А.А.Силаев, А.А.Силаев(мл.), А.В.Скурихин, О.А.Чвалаев, Б.А.Шайбонов, К.Шпиринг, И.В.Яшин (НИИЯФ МГУ). **Тунка-133: статус 2008 года и первые результаты.**

17:30 - 17:45

Н.Калмыков, А.Константинов, Р.Энгель (НИИЯФ МГУ). **Радиоизлучение широких атмосферных ливней как метод регистрации космических лучей сверхвысоких энергий.**

17:45 - 18:00

А.М.Анохина, Р.А. Антонов, Е.А. Бонвеч, В.И. Галкин, Т.А. Джатдоев, А.А. Кириллов, Д.В.Чернов, С.Б.Шаулов (Физический факультет МГУ). **Возможные методы анализа вклада протонной компоненты ПКЛ в области энергий $10^{16} - 10^{18}$ эВ применительно к установке СФЕРА-2.**

Пятница, 4 июля

Секция - Широкие атмосферные ливни ШАЛ (3)

Председатель – Яшин Игорь Иванович

9:30 - 9:45

Д.Д.Джаппуев, В.В.Алексеев, А.У.Куджаев, А.С.Лидванский, О.И.Михайлова, В.Б.Петков, Ю.В.Стенькин, А.Б.Черняев, А.Л.Цябук (ИЯИ). **Адроны с $E > 30$ ГэВ в составе ШАЛ.**

9:45 - 10:00

А.У.Куджаев, В.В.Алексеев, Д.Д.Джаппуев, А.С.Лидванский, В.Б.Петков, Ю.В.Стенькин, В.И.Степанов, А.Б.Черняев (БНО ИЯИ). **Исследование мюонов с энергией ≥ 1 ГэВ в составе ШАЛ на установке “Ковер-2” БНО ИЯИ РАН.**

10:00 - 10:15

Ю.В.Стенькин, В.В.Алексеев, В.И. Волченко, Д.М.Громушкин, В.В.Джаппуев, А.У.Куджаев, О.И.Михайлова, А.А.Петрухин, В.И.Степанов, В.П.Сулаков, А.Л.Цябук, И.И.Яшин (ИЯИ). **Как выглядит ШАЛ в тепловых нейтронах?**

10:15 - 10:30

Т.Х.Садыков, А.П.Чубенко, А.Л.Щепетов, А.С.Байгубеков, М.К.Жунусбеков, Н.Н.Застрожнова, В.В.Оскомов (ФТИ, Алматы). **Исследование нейтронной компоненты космических лучей на высоте 1700 м над уровнем моря.**

10:30 - 10:45

А.П.Чубенко, А.Л.Щепетов, Е.Ш.Исаев, Д.И.Крыкбаев, В.В.Оскомов, Т.Х.Садыков (ФИАН). **Спектры кратности нейтронных событий в подземном детекторе Тянь-Шаньской высокогорной станции.**

10:45 - 11:00

Д.В.Черное, А.М.Анохина, Р.А.Антонов, Е.А.Бонвеч, Н.М.Буднев, В.И.Галкин, М.И.Панасюк, Т.И.Сысоева, Б.М.Сабилов, Мир.Фингер, Мих.Фингер, С.Б.Шаулов, М.Шонски (НИИЯФ МГУ). **Статус эксперимента СФЕРА на 2008 год.**

11:00 - 11:30

Перерыв

Секция - Модуляция космических галактических лучей МОД (1)

Председатель – Сдобнов Валерий Евгеньевич

11:30 - 11:45

Анатолий Владимирович Белов, А.Асипенка, Е.Дрынть, Е.Ерошенко, О.Крякунова, В.Оленева, В.Янке (ИЗМИРАН). **Поведение векторной анизотропии космических лучей вблизи межпланетных ударных волн.**

11:45 - 12:00

Р.Гущина, Анатолий Владимирович Белов, В.Обридко, Б.Шельтинг (ИЗМИРАН). **О роли характеристик магнитных полей Солнца в долговременной модуляции галактических космических лучей.**

12:00 - 12:15

Альбина Константиновна Свиржевская, Н.С.Свиржевский, Ю.И.Стожков (ФИАН). **Гелиосферный токовый слой и модуляция галактических космических лучей в 1976 – 2007 гг.**

12:15 - 12:30

Михаил Борисович Крайнев, М.С.Калинин (ФИАН). **Об интенсивности ГКЛ во внутренней и дальней гелиосфере в эпоху минимума 24 цикла солнечной активности.**

12:30 - 12:45

Виктор Викторович Шутенко, Н.С.Барбашина, К.Г.Компаниец, А.А.Петрухин, Д.А.Тимашков, Е.И.Яковлева, И.И.Яшин (МИФИ). **Наблюдение гелиосферных возмущений в мюонной компоненте космических лучей.**

13:00 - 14:30

Обед

Секция - Модуляция космических галактических лучей МОД (2)

Председатель - Белов Анатолий Владимирович

14:30 - 14:45

Анна Николаевна Дмитриева, Р.П.Кокоулин, А.А.Петрухин, Д.А.Тимашков (МИФИ).
Температурные коэффициенты для мюонов под различными зенитными углами.

14:45 - 15:00

Д.Баранов, Юрий Федеорович Гагарин, В.Дергачев, Р.Коржов, Р.Ныммик, М.Панасюк, В.Петрухин (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). **Потоки ядер железа ГКЛ и СКЛ на орбите МКС.**

15:00 - 15:15

В.Дворников, Марина Владимировна Кравцова, С.Петухов, В.Сдобнов, С.Стародубцев (ИСЗФ СО РАН). **Трансформации жесткого спектра галактических космических лучей при солнечных протонных событиях.**

15:15 - 15:30

Сергей Владимирович Олемской, А.В.Мордвинов (ИСЗФ СО РАН). **Эффект активных долгот в модуляции ГКЛ.**

15:30 – 16:30

Заседание Научного совета “Космические лучи”

16:30 - 17:00

Перерыв

17:00 - 18:00

Стендовые доклады

Суббота, 5 июля

Секция - Геофизические эффекты космических лучей и их влияние на погоду и климат ГЕО (1)

Председатель Вашенюк Эдуард Владимирович

9:30 - 9:45

С.Ю.Александрин, А.В.Бакалдин, А.Г.Батищев, М.А.Бжеумихова, С.А.Воронов, А.М.Гальпер, Л.А.Гришанцева, С.В.Колдашов, П.Ю.Наумов, В.Ю.Чесноков, Н.Д.Шаронова, В.А.Шилов (МИФИ). **Наблюдение солнечно-магнитосферных и геофизических эффектов в потоках электронов и протонов в спутниковом эксперименте «АРИНА».**

9:45 - 10:00

Л.А.Гришанцева от коллаборации ПАМЕЛА (МИФИ). **Потоки вторичных электронов и позитронов в околоземном космическом пространстве по данным спектрометра АРИНА и ПАМЕЛА.**

10:00 - 10:15

М.И.Тясто, О.А.Данилова, В.М.Дворников, В.Е.Сдобнов (СПбФ ИЗМИРАН). **Большие снижения геомагнитных порогов космических лучей в период сильных возмущений магнитосферы.**

10:15 - 10:30

Г.А.Базилевская, В.С.Махмутов, А.К.Свиржевская, Н.С.Свиржевский, Ю.И.Стожков (ФИАН). **Динамика потоков заряженных частиц в тропосфере Земли после 1990 года.**

10:30 - 10:45

В.П.Охлопков, В.И.Ермаков, Ю.И.Стожков (НИИЯФ МГУ). **Космические лучи и космическая пыль в атмосфере.**

10:45 - 11:00

О.М.Располов, В.А.Дергачев, П.Б.Дмитриев, Е.Г.Гуськова (СПбФ ИЗМИРАН). **Особенности воздействия долговременной изменчивости потоков галактических космических лучей на климатические параметры.**

11:00 - 11:30

Перерыв

Секция - Геофизические эффекты космических лучей и их влияние на погоду и климат ГЕО (2)

Председатель Стожков Юрий Иванович

11:30 - 11:45

С.С.Васильев, В.А.Дергачев (ФТИ им. А.Ф.Иоффе). Солнечная активность за прошедшие 10 тыс. лет по данным о космогенных изотопах ^{10}Be и ^{14}C .

11:45 - 12:00

В.А.Дергачев (ФТИ им. А.Ф.Иоффе). Космогенные радионуклиды ^{14}C и ^{10}Be : солнечная активность и климат.

12:00 - 12:15

В.Антонова, А.Гуревич, К.Зыбин, А.Караштин, С.Крюков, В.Рябов, М.Птицын, А.Чубенко, Ю.Шлюгаев, А.Щепетов (Институт ионосферы, Алматы). Отклик грозовой активности в данных Тянь-Шаньского нейтронного монитора.

12:15 - 12:30

А.Лидванский, Н.Хаердинов (ИЯИ). Параметры потока частиц генерированных ГКЛ в грозových электрических полях.

12:30 - 12:45

А.Вольфендейл, Д.Дялаи, А.Д.Ерлыкин, К.Кудела, Т.Слоан, (ФИАН). О природе корреляции между интенсивностью космических лучей и облачностью.

12:45 - 13:00

R.R.S. de Mendonça, J.-P.Raulin, V.Makhmutov, Y.Stozhkov, A.Kvashnin, O.Maksumov, S. Mizin, G. Fernandez (Mackenzie Presbiterian University – São Paulo, Brazil). **Long-term and transient time evolution of cosmic ray fluxes detected in Argentina in association with rain precipitation and atmospheric electricity time variations.**

13:00 - 14:30

Обед

Секция - Геофизические эффекты космических лучей и их влияние на погоду и климат ГЕО (3)

Председатель Лидванский Александр Сергеевич

14:30 - 14:45

В.В.Алексеевко, В.И.Волченко, Ю.М.Гаврилюк, Д.М.Громушкин, Д.Д.Джаппуев, А.У.Куджаев, В.В.Кузьминов, О.И.Михайлова, Ю.В.Стенькин, В.И.Степанов (БНО ИКИ).
О регистрации лунных периодичностей в потоке тепловых нейтронов из Земной коры.

14:45 - 15:00

Д.М.Громушкин, А.А.Петрухин, Ю.В.Стенькин, И.И.Яшин, В.В.Алексеевко (МИФИ).
Регистрация потока тепловых нейтронов вблизи поверхности Земли.

15:00 - 15:15

В.Антонова, Н.Володичев, С.Крюков, А.Чубенко, А.Щепетов («Институт ионосферы», Казахстан). **Результаты детектирования тепловых нейтронов на Тянь-Шане в разных гелиогеофизических условиях.**

15:15 - 15:30

С.Веретененко, В.Дергачев, П.Дмитриев (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). **Долгопериодные изменения характеристик высотных фронтальных зон в Северной Атлантике и их связь с солнечной активностью и вариациями космических лучей.**

15:30 - 15:45

И.Мягкова, А.Куколева, А.Криволицкий, А.Куминов, Т.Вьюшкова (НИИЯФ МГУ). **Влияние солнечных космических лучей на ионизацию и химический состав высокоширотной атмосферы Земли в январе 2005 года.**

15:45 - 16:00

И.Кудрявцев, Х.Юнгнер (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). **Космические лучи и вариации концентраций активных ядер конденсации и кристаллизации в атмосфере Земли.**

16:00 - 16:30

Перерыв

16:30 - 18:00

Стендовые доклады

Воскресенье, 6 июля

Секция - Мюоны и нейтрино космических лучей МН

Председатель Кузьмичев Леонид Александрович

9:30 - 9:45

А.Аврорин, В.Айнутдинов, В.Балканов, И.Белолаптиков, Н.Буднев, Р.Вишневски, О.Гапоненко, К.Голубков, О.Гресс, Т.Гресс, О.Гришин, И.Данильченко, Ж.-А.Джилкибаев, Г.Домогацкий, А.Дорошенко, А.Дьячок, В.Жуков, А.Клабуков, А.Климов, А.Кочанов, К.Конищев, А.Кошечкин, В.Кулепов, Л.Кузьмичев, Е.Миддел, С.Михеев, М.Миленин, Р.Миргазов, Е.Осипова, П.Паньков, Л.Паньков, А.Панфилов, Д.Петухов, Е.Плисковский, П.Похил, В.Полещук, Е.Попова, В.Просин, М.Розанов, В.Рубцов, Б.Таращанский, Б.Шайбонов, А.Шейфлер, А.Широков, К.Шпиринг, С.Фиалковский, И.Яшин (БНО ИЯИ). **Байкальский нейтринный телескоп.**

9:45 - 10:00

А.Аврорин, В.Айнутдинов, В.Балканов, И.Белолаптиков, Н.Буднев, Р.Вишневски, О.Гапоненко, К.Голубков, О.Гресс, Т.Гресс, О.Гришин, И.Данильченко, Ж.-А.Джилкибаев, Г.Домогацкий, А.Дорошенко, А.Дьячок, В.Жуков, А.Клабуков, А.Климов, А.Кочанов, К.Конищев, А.Кошечкин, В.Кулепов, Л.Кузьмичев, Е.Миддел, С.Михеев, М.Миленин, Р.Миргазов, Е.Осипова, П.Паньков, Л.Паньков, А.Панфилов, Д.Петухов, Е.Плисковский, П.Похил, В.Полещук, Е.Попова, В.Просин, М.Розанов, В.Рубцов, Б.Таращанский, Б.Шайбонов, А.Шейфлер, А.Широков, К.Шпиринг, С.Фиалковский, И.Яшин (ОИЯИ). **Исследование диффузного потока нейтрино в экспериментах на нейтринном телескопе.**

10:00 - 10:15

Н.Ю.Агафонова, В.В.Бояркин, В.Л.Дадыкин, Е.А.Добрынина, Р.И.Еникеев, А.С.Мальгин, О.Г.Ряжская, В.Г.Рясный, В.Ф.Якушев (ИЯИ). **Энергетический спектр нейтронов в диапазоне 20 – 300 МэВ, генерируемых мюонами в подземном детекторе LVD.**

10:15 - 10:30

А.Богданов, В.Бакатанов, Р.Кокоулин, Ю.Новосельцев, Р.Новосельцева, В.Петков, А.Петрухин (МИФИ). **Кратные взаимодействия мюонов в БПСТ.**

10:30 - 10:45

Т.Роганова, Н.Агафонова, А.Анохина, А.Багуля, В.Бояркин, М.Владимиров, В.Галкин, Р.Еникеев, А.Мальгин, В.Матвеев, В.Никитина, Г.Орлова, В.Оседло, Н.Полухина, П.Публиченко, О.Ряжская, В.Рясный, Г.Сажина, Н.Старков, В.Царев, М.Чернявский, В.Якушев НИИЯФ МГУ). **Современный статус эксперимента OPERA по наблюдению осцилляций ν_μ в ν_τ в пучке ν_μ .**

10:45 - 11:00

Л.Волкова (ИЯИ). **Генерация чарма и экспериментальные данные о потоке космических нейтрино.**

11:00 - 11:30

Перерыв

Секция - Первичные космические лучи ПКЛ (1)

Председатель Калмыков Николай Николаевич

11:30 - 11:45

В.Н.Зиракашвили, В.С.Птускин (ИЗМИРАН). Спектр космических лучей, производимый галактическими остатками сверхновых.

11:45 - 12:00

Ю.И.Стожков от имени коллаборации «ПАМЕЛА» (ФИАН). Измерения космических лучей в области энергий 10^{11} – 10^{13} эВ в эксперименте ПАМЕЛА.

12:00 - 12:15

В.Михайлов от коллаборации «ПАМЕЛА» (МИФИ). Позитроны и электроны в первичных космических лучах по данным эксперимента ПАМЕЛА.

12:15 - 12:30

А.Александров, А.Багуля, М.Владимиров, Л.Гончарова, А.Ивлиев, Г.Калинина, Л.Кашкаров, Н.Коновалова, Н.Окатьева, Н.Полухина, А.Русецкий, Н.Старков, В.Царев (ГЕОХИ). Зарядовый спектр ядер VVH-группы ГКЛ по данным изучения треков в оливине палласита Марьялахти.

12:30 - 12:45

Н.Ю.Агафонова, В.В.Бояркин, В.Л.Дадыкин, Е.А.Добрынина, Р.И.Еникеев, А.С.Мальгин, О.Г.Ряжская, В.Г.Рясный, В.Ф.Якушев Поиск нейтринного излучения от Сверхновых с помощью детектора LVD.

12:45 - 13:00

А.А.Петрухин, С.Ю.Матвеев (МИФИ). Гамма-излучение Магеллановых облаков и происхождение космических лучей.

13:00 - 14:30

Обед

Секция - Первичные космические лучи **ПКЛ (2)**

Председатель – Деденко Леонид Григорьевич

14:30 - 14:45

В.В.Алексеевко, В.И.Волченко, Д.Д.Джаппуев, А.У.Куджаев, О.И.Михайлова, В.И.Степанов, А.Б.Черняев (БНО ИЯИ). **О регистрации анизотропии потока космических лучей в диапазоне энергий 10 – 100 ТэВ на модернизированной установке «Ковер-2».**

14:45 - 15:00

А.Д.Панов, В.И.Зацепин, Н.В.Сокольская от имени коллаборации АТИК (НИИЯФ МГУ). **Энергетические спектры обильных ядер ПКЛ по данным эксперимента АТИК-2 – окончательные результаты.**

15:00 - 15:15

В.И.Зацепин, А.Д.Панов, Н.В.Сокольская от имени коллаборации АТИК (НИИЯФ МГУ). **Энергетическая зависимость отношения Ti/Fe по данным эксперимента АТИК-2.**

15:15 - 15:30

В.Г.Денисова, З.М.Гусева, Е.А.Каневская, В.М.Максименко, А.Е.Морозов, Р.А.Мухамедшин, В.С.Пучков (ФИАН). **Энергетические спектры γ -квантов в семействах и их чувствительность к спектру первичных космических лучей (ПКЛ).**

15:30 - 15:45

Д.С.Алешин, Н.В.Баранова, В.Ф.Борейко, В.Л.Булатов, А.В.Власов, А.Г.Воронин, В.И.Дорохов, Н.Н.Егоров, С.А.Голубков, В.М.Гребенюк, А.И.Калинин, Д.Е.Карманов, З.В.Крумштейн, М.М.Меркин, А.Ю.Павлов, А.Ю.Пахомов, Д.М.Подорожный, А.А.Ринейский; А.В.Романов; А.Б.Садовский, Л.Г.Свешникова, Л.Г.Ткачев, А.В.Ткаченко, А.Н.Турундаевский, С.Б.Филипов (НИИЯФ МГУ). **Эксперимент НУКЛОН: статус, характеристики, планы реализации космического эксперимента.**

15:45 - 16:00

В.Абрашкин, В.Александров, Ю.Аракчеев, Х.Коцоми, Г.Гарипов, В.Гребенюк, А.Гринюк, Н.Калмыков, Б.Хренов, О.Климов, П.Климов, В.Коваль, О.Мартинез, Ш.Нам, Д.Наумов, А.Ольшевский, М.Панасюк, И.Пак, Дж. Пак, Е. Понсе, К.Робледо, А.Пучков, В.Сабилов, У.Салазар, О.Сапрыкин, С.Шаракин, А.Широков, Л.Ткачёв, В.Тулупов, Нгуен Ман Шат, Л.Вилласенор, И.Яшин (НИИЯФ МГУ). **Трековая установка (ТУС)- универсальный космический детектор ультрафиолетового свечения ночной атмосферы.**

16:00 - 16:30

Перерыв

16:30 - 18:00

Стендовые доклады

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

4 июля (пятница)	16:30 – 18:00
5 июля (суббота)	16:30 – 18:00
6 июля (воскресенье)	16:30 – 18:00

Взаимодействия при высоких энергиях **ВЭ(HE)**

HE_7

Ю.Н.Бажутов, Ю.В.Козлов, В.П.Мартемьянов, А.А.Сабельников, В.А.Старостин, В.Г.Тарасенков, Е.В.Турбин, В.Н. Выродов (ИЗМИРАН). **Первые предварительные результаты поиска эрзионов в космических лучах на наземном спектрометрическом сцинтилляционном телескопе «Дочь-4М» за (2001-2006) гг.**

HE_8

Ю.Н.Бажутов, Ю.В. Козлов, В.П.Мартемьянов, Е.В.Плетников, А.А.Сабельников, В.А.Старостин, В.Г.Тарасенков, Е.В.Турбин, В.Н.Выродов (ИЗМИРАН). **Большие сезонные вариации сильноионизирующей компоненты космических лучей, полученные на спектрометрическом сцинтилляционном телескопе «Дочь-4М» за (2001-2006) гг.**

HE_9

Ю.Н. Бажутов, Ю.А.Сапожников, Ч.А.Третьякова (ИЗМИРАН). **Обнаружение в космосе следов эрзион-ядерных взаимодействий в твёрдотельных пластических детекторах.**

HE_10

С.Биктемерова, А.Гринюк, В.Гребенюк, П.Климов, Д.Наумов, С.Пороховой, Б.Сабилов, О.Сапрыкин, Л.Ткачев, А.Ткаченко, Б.Хренов, И.Яшин. (ОИЯИ) **Оптическая система космического эксперимента ТУС.**

HE_11

М.Коган, В.Галкин, Р.Мухамедшин, С.Назаров, В.Пучков (ФИАН). **Моделирование гамма-семейств и мюонов в рентген-эмульсионных камерах по программе ECSim 2.1.**

HE_12

Р.Мухамедшин (ИЯИ). **FANSY: код для компланарной генерации частиц в адрон-ядерных взаимодействиях.**

GA_7

Э.В. Бугаев, В.Б. Петков, П.А. Климай, М.В. Андреев, В.И. Волченко, Г.В. Волченко, А.Н. Гапоненко, Ж.Ш. Гулиев, И.М. Дзапарова, Д.В. Смирнов, А.В. Сергеев, А.Б. Черняев, А.Ф. Янин (ИЯИ). **Экспериментальный поиск всплесков гамма-излучения высокой энергии от испаряющихся первичных черных дыр.**

GA_8

В.Г.Синицина, С.И.Никольский, А.А.Малышко, В.Ю.Синицина, Г.Ф.Платонов (ФИАН). **Образование ТэВ-ных γ -квантов от Краба в процессе обратного комптоновского рассеяния и адронный механизм рождения в Tycho's SNR.**

GA_9

В.Фиделис (НИИ КРАО, Украина). **Вариации рентгеновского и гамма-излучения СВЭ от блазара H1426+428.**

Солнечные космические лучи

СКЛ(SCR)

SCR_13

А.Бакалдин, С.Воронов, А.Гальпер, С.Колдашов, Г.Базилевская, А.Квашнин, Ю.Стожков, Ю.Гагарин, В.Дергачев (МИФИ). **Спутниковый эксперимент «МОНИКА» по изучению зарядового состава ионов космических лучей.**

SCR_14

Ю. Балабин, Б.Гвоздевский, Э.Вашенюк, Л.Щур (ПГИ). **Динамика релятивистских СКЛ и регистрация множественных нейтронов в событии 13.12.2006 г.**

SCR_15

Г.И.Васильев, В.М.Остряков (ФТИ им.А.Ф.Иоффе.). **Генерация легких изотопов в солнечных вспышках.**

SCR_16

А.Германенко, Ю.Балабин, Э.Вашенюк (ПГИ). **Релятивистские солнечные протоны в событиях 16 августа и 19 октября 1989 г.**

SCR_17

Э.Вашенюк, Б.Балабин, Л.Мирошниченко (ПГИ). **Две компоненты релятивистских СКЛ в крупнейших событиях на уровне земли: 23.01.1956 г. и 20.01.2006 г.**

SCR_18

В.Бобровская, Д.Журавлёв, Ч.Третьякова (НИИЯФ МГУ). **О дополнительном источнике аномальных космических лучей.**

SCR_19

Е.В.Троицкая, Л.И.Мирошниченко, И.В.Архангельская, А.И.Архангельский (НИИ ЯФ МГУ). **Плотность солнечной плазмы, ускорение частиц и особенности гамма-излучения от вспышки 20 января 2005 г.**

SCR_20

С.Е.Улин, К.Ф.Власик, А.М.Гальпер, В.М.Грачев, В.В.Дмитренко, З.М.Утешев, И.В.Чернышева, П.Г.Дворняк, А.Г.Духвалов, А.В.Купреев (МИФИ). **Аппаратура “Сигнал” для наблюдения космического гамма-излучения на близких расстояниях от Солнца.**

SCR_21

С.Н.Карпов, В.А.Бедняков, З.М.Карпова (ОИЯИ). **Возможности детектора АТЛАС для исследования СКЛ высокой энергии.**

SCR_22

Ю.Ю.Картавых, В.Дрёге, Б.Клекер, Г.А.Ковальцов, Л.Кочаров и Э.Мёбиус (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). **Формирование зарядового состава ионов тяжелее железа.**

SCR_24

В.К.Коротков. (И-т радиофизических и космофизических исследований ДВО РАН). **Спектрографические исследования событий в космических лучах в декабре 2006 г.**

SCR_25

Р.Бейсембаев, Е.Дрынъ, О.Крякунова (Институт ионосферы, Алматы). **Использование критерия Стьюдента для идентификации наземных возрастных солнечных космических лучей.**

SCR_26

А.Х.Хоконов, З.А.Суншев, М.М.Кочкаров (КБГУ, Нальчик). **Мобильный высокогорный модуль нейтронного монитора на пике Терскол.**

SCR_27

В.А.Дергачев, П.Б.Дмитриев. (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). **Вариации потока СКЛ на орбите Земли и их связь с солнечной активностью в рентгеновском диапазоне в течение 22 и 23 солнечных циклов.**

Широкие атмосферные ливни

ШАЛ (EAS)

EAS_19

В.И.Яковлев, М.И.Вильданова, Н.Г.Вильданов (ФИАН). **Изучение природы двойных ШАЛ. (Тахионы в широких атмосферных ливнях?).**

EAS_20

Н.Ампилогов, М.Амельчаков, Г.Бритвич, В.Бруданин, И.Немченко, А.Петрухин, А.Саламатин, А.Солдатов, С.Черниченко, И.Шейн, И.И.Яшин (МИФИ). **Сцинтилляционный детектор с оптоволоконным съёмом информации.**

EAS_21

А.С.Борисов (ФИАН). **Современный статус и перспективы высокогорных исследований КЛ в рамках МНИЦ “Памир-Чакалтая”.**

EAS_22

EAS_23

Ю.Н.Вавилов, Г.Л.Деденко (МИФИ). **О возможной роли нейтронов в возникновении запаздывающих событий в установке МЮОН-Т на Тянь-Шаньской высокогорной станции.**

EAS_24

Я.С.Еленский (ИЯИ). **О поведении ШАЛ на поздних стадиях развития.**

EAS_25

Н.М.Буднев, Р.Вишневский, О.А.Гресс, А.В.Заблоцкий, А.В.Загородников, Н.Н.Калмыков, В.А.Кожин, Е.Е.Коростелева, Л.А.Кузьмичев, Б.К.Лубсандоржиев, Д.Наварра, Р.Р.Миргазов, М.И.Панасюк, Л.В.Паньков, В.В.Просин, В.С.Птускин, Ю.А.Семеней, А.А.Силаев, А.А.Силаев(мл.), А.В.Скурихин, О.А.Чвалаев, Б.А.Шайбонов, К.Шпиринг, И.В.Яшин (НИИЯФ МГУ). **Система сбора данных эксперимента Тунка-133.**

EAS_26

С.Кнуренко, Е.Г.Бережко, А.Иванов, А.Сабуров (ИКФИА). **Спектр и массовый состав космических лучей в области сверхвысоких энергий.**

EAS_27

В.В.Оскомов, Н.О.Садуев, О.А.Каликулов, А.П.Чубенко, А.Л.Щепетов, Т.Х.Садыков (Казахский национальный университет). **Спектры кратности нейтронов на высотах 850 и 3340м над уровнем моря.**

EAS_28

В.Б. Петков от коллаборации Ковер-3 (ИЯИ). **Установка Ковер-3 для изучения ШАЛ в области излома.**

EAS_29

Ю.В.Стенькин, А.Л.Цябук (ИЯИ). **Спектры мюонов и адронов в ШАЛ.**

EAS_30

А.П.Чубенко, А.Л.Щепетов, В.П.Антонова, С.В.Крюков (ФИАН). **Регистрация тепловых нейтронов, сопровождающих прохождения широких атмосферных ливней.**

EAS_31

А.П.Чубенко, А.Л.Щепетов, Е.Ш.Исаев, Д.И.Крыкбаев, В.В.Оскомов и Т.Х.Садыков (ФИАН). **Комплекс подземных нейтронных детекторов Тянь-Шаньской высокогорной станции.**

EAS_32

А.Михайлов, Н.Герасимова, Н.Ефремов, В.Колосов, В.Тимофеев (ИКФИА). **Направления прихода частиц предельно высоких энергий по данным установок широких атмосферных ливней.**

Модуляция космических галактических лучей МОД (MOD)

MOD_13

Н.С.Барбашина, А.Н.Дмитриева, К.Г.Компаниец, А.А.Петрухин, Д.А.Тимашков, В.В.Шутенко, Е.И.Яковлева, И.И.Яшин (МИФИ). **Особенности исследования форбуш-эффектов в потоке мюонов.**

MOD_14

Г.Крымский, П.Кривошапкин, С.Стародубцев, В. Григорьев, С.Герасимова (ИКФИА). **Форбуш-понижения в межпланетном магнитном поле с разным уровнем турбулентности.**

MOD_15

М.Б.Крайнев (ФИАН). **Некоторые результаты анализа детальной информации, полученной при регулярном баллонном мониторинге космических лучей в Апатитах и Долгопрудном в 2005-2008 гг.**

MOD_16

А.Белов, В.Оленева, Е.Ерошенко, Е.Мавромичалаки, А.Папаиоанноу, В.Янке (ИЗМИРАН). **Особенности вариаций космических лучей во время Форбуш-эффектов, обусловленных далекими западными источниками.**

MOD_17

Е.И.Яковлева, А.Г.Богданов, А.Н.Дмитриева, Р.П.Кокоулин, А.А.Петрухин, Д.А.Тимашков (МИФИ). **Функции связи для мюонных годоскопов.**

MOD_18

А.В.Виницкий, В.В.Казанцева (ИКФИА). **Изменение интенсивности галактических космических лучей в спокойных геомагнитных условиях.**

Геофизические эффекты космических лучей и их влияние на погоду и климат ГЕО (GEO)

GEO_19

GEO_20

И.Артамонова, С.Веретененко (СПбГУ НИИ Физики им. В.А.Фока). **Короткопериодные эффекты вариаций галактических космических лучей в эволюции барических систем умеренных широт.**

GEO_21

Ю.Балабин, В.Демин, Д.Джаппуев, А.Куджаев, О.Михайлова (ПГИ). **Эффекты горно-долинной циркуляции в интенсивности космических лучей.**

GEO_22

Ю. Балабин, Б.Гвоздевский, Д.Джаппуев, А.Куджаев, О.Михайлова (ПГИ). **Регистрация кратных нейтронов на разных широтах и атмосферных уровнях.**

GEO_23

В.Дворников, А.Балыбина (Институт географии, Иркутск) **О возможной природе атмосферного электричества Земли.**

GEO_24

С.Веретененко, Л.Ивлев, В.Ульев (ФТИ им.А.Ф.Иоффе.). **Исследование вариаций стратосферного аэрозоля во время солнечных протонных событий января 2005 г. по данным инструмента GOMOS/ENVISAT.**

GEO_25

GEO_26

С.В.Авдеев, А.М.Гальпер, М.Г.Коротков, А.В.Попов, А.В.Иванова, P.Picozza, V.Bidoli, M.Casolino, M.P.De Pascale, G.Furano, A.Morselli, L. Narici, E.Reali, R.Sparvoli, M.Ricci, P.Spillantini, G.Castellini, W.Bonvicini, A.Vacchi, N.Zampa, W.G.Sannita, P.Carlson, M.Boezio, C.Fuglesang (МИФИ). **Результаты экспериментов по исследованию воздействия ядер космических лучей на центральную нервную систему космонавтов.**

GEO_27

В.И.Козлов, В.С.Соловьев, Е.В.Варламова (ИКФИА). **Влияние Форбуш-понижения интенсивности космических лучей на пространственно-временные вариации плотности облачного покрова над Северо-Азиатским регионом.**

GEO_28

Ю.А.Кропотина, А.В.Блинов (СПбГПУ). **Области наибольшего выделения энергии КЛ в атмосфере.**

GEO_29

М.Крутова, Е.Плетников, В.Янке (Московский Авиационный Институт). **Математическое моделирование взаимодействия лептонов космических лучей с электрическим полем.**

GEO_30

В.Малахов от Коллаборации Памела (МИФИ). **Измерения потоков Захваченных протонов в Бразильской геомагнитной аномалии.**

GEO_31

А.Морзабаев, В.Махмутов, В.Ерхов, С.Саутбеков (Евразийский национальный университет, Казахстан). **Влияние техногенных факторов на атмосферные параметры в приземном слое.**

GEO_32

М.Огурцов, О.Распопов (ФТИ им.А.Ф.Иоффе). **К вопросу о природе квазидвадцатилетней климатической вариации.**

GEO_33

М.Крутова, Е.Плетников, В.Янке (ИЗМИРАН). **Математическое моделирование взаимодействия космических лучей с земной или поверхностью планет.**

GEO_34

В.Дворников, М.Кравцова, В.Сдобнов (ИСЗФ СО РАН, Иркутск). **Изменения жесткости геомагнитного обрезания в Иркутске в 2004–2005 гг.**

GEO_35

Ю.И.Стожков (ФИАН). **Какую информацию можно получить из данных о космогенном радиоизотопе Be-10?**

GEO_36

Д.А.Тихомиров, А.В.Блинов (СПбГПУ). **Космогенный нуклид ^{36}Cl как инструмент датирования вечномерзлых льдов.**

GEO_37

А.Лидванский, Н.Хаердинов (ИЯИ). **Параметры потока частиц генерированных ГКЛ в грозовых электрических полях.**

GEO_38

Р.Ныммик, М.Панасюк, В.Петрухин, Б.Юшков (НИИЯФ МГУ). **Метод расчета жесткости обрезания в геомагнитном поле.**

GEO_39

В.Янчуковский, И.Лобарева, С.Стародубцев (И-т Нефтегазовой Геологии и Геофизики СО РАН). **Диагностика температурного режима атмосферы с помощью космических лучей.**

Мюоны и нейтрино космических лучей**MN MN)****MN_7**

В.В.Бояркин, О.Г.Ряжская (ИЯИ). **Поваренная соль как мишень для нейтрино от Сверхновых.**

MN_8

В.Махмутов, Ю.Стожков, Г.Базилевская, Н.Свиржевский, А.Морзабаев (ФИАН). **Широтный эффект мюонов в земной атмосфере в минимуме солнечной активности.**

MN_9

С.С.Хохлов, В.Г.Гулый, И.С.Карцев, В.В.Киндин, К.Г.Компаниец, М.А.Королев, О.В.Красько, А.А.Петрухин, В.Н.Распутный, В.В.Шутенко, И.И.Яшин (МИФИ). **Новый измерительный комплекс ЧВД НЕВОД.**

PCR_19

С.В.Борисов от имени коллаборации Памела (МИФИ). **Методика восстановления первичного низкоэнергичного протона в магнитном спектрометре ПАМЕЛА.**

PCR_20

Н.В.Баранова, В.Л.Булатов, А.В.Власов, А.Г.Воронин, Н.Н.Егоров, С.А.Голубков, Д.Е.Карманов, М.Г.Королев, М.М.Меркин, А.Ю.Пахомов, Д.М.Подорожный, Л.Г.Ткачев, А.Н.Турундаевский, С.Б.Филиппов (НИИЯФ МГУ). **Кремниевые системы научной аппаратуры НУКЛОН.**

PCR_21

Г.П.Кахидзе (Абастуманская АО, Грузия). **Орбитальная астрофизическая обсерватория «Протон-5М».**

PCR_22

М.Ю.Зотов, Г.В.Куликов (НИИЯФ МГУ) **Области повышенного потока космических лучей с энергиями в районе 1 ПэВ.**

PCR_23

А.Лагутин, А.Тюменцев (Алтайский ГУ, Барнаул). **Спектр космических лучей в галактической среде фрактального типа при различных сценариях ускорения частиц в источнике.**

PCR_24

В.Михайлов от коллаборации ПАМЕЛА (МИФИ). **Измерения потоков протонов и ядер гелия первичных космических лучей от 100МэВ до 100ГэВ в эксперименте ПАМЕЛА.**

PCR_25

В.Ф.Борейко, В.Л.Булатов, А.В.Власов, В.М.Гребенюк, Н.В.Горбунов, А.И.Калинин, З.В.Крумштейн, Д.В.Наумов, Нгуен Ман Шат, Е.М.Плотникова, Д.М.Подорожный, С.Ю.Пороховой, Б.М.Сабиров, А.Б.Садовский, Л.Г.Свешникова, Л.Г.Ткачев, А.В.Ткаченко, А.Н.Турундаевский, С.И.Филиппов (ОИЯИ). **Триггерная система космического эксперимента НУКЛОН: моделирование и тест на пионном пучке 300 ГэВ/с.**

PCR_26

Э.В.Аткин, Л.С.Бурылов, А.Г.Воронин, Н.В.Кузнецов, М.М.Меркин, Р.А.Мухамедшин, А.Ю.Павлов, Д.М.Подорожный, А.В.Романов, Л.Г.Свешникова, Л.Г.Ткачев, А.Н.Турундаевский, А.П.Чубенко (НИИЯФ МГУ). **Проект ОЛВЭ для исследования первичного космического излучения высоких энергий.**

PCR_27

Е.Б.Постников, В.И.Зацепин, А.Д.Панов, Н.В.Сокольская (НИИЯФ МГУ). **Выделение электронов из протонного фона в эксперименте АТIS как многомерная статистическая задача классификации.**

PCR_28

В.С.Птускин, Л.Г.Свешникова, О.Н.Стрельникова (НИИЯФ МГУ). **Приближение "leaky box" в модели распространения космических лучей GALPROP.**

PCR_29

В.Л.Булатов, А.В.Власов, Н.В.Горбунов, В.М.Гребенюк, В.И.Дорохов, Д.Е.Карманов, М.М.Меркин, А.Ю.Пахомов, Д.М.Подорожный, С.П.Тарабрин, Л.Г.Ткачев, А.Н.Турундаевский (НИИЯФ МГУ). **Служебная электроника научной аппаратуры НУКЛОН.**

PCR_30

В.Тимофеев, Л.Мирошниченко, Н.Скрябин (ИКФИА). **Особенности амплитудного распределения ионизационных толчков в камере АСК-1 по данным длительных измерений.**

PCR_31

Г.Кахидзе, М.Фрадкин (ФИАН). **Позитронный пояс Земли.**

PCR_32

Ю.Юркин от имени коллаборации ПАМЕЛА (МИФИ). **Предварительные результаты измерения отношения потоков антипротонов и протонов по данным магнитного спектрометра ПАМЕЛА.**

PCR_33

Н.В.Баранова, В.Л.Булатов, А.В.Власов, А.Г.Воронин, Н.Н.Егоров, С.А.Голубков, В.М.Гребенюк, А.И.Калинин, Д.Е.Карманов, З.В.Крумштейн, М.М.Меркин, А.А.Ноздрин, А.Ю.Пахомов, Д.М.Подорожный, А.Б.Садовский, Л.Г.Свешникова, Л.Г.Ткачев, А.В.Ткаченко, А.Н.Турундаевский (НИИЯФ МГУ). **Тестирование научной аппаратуры НУКЛОН.**

PCR_34

Н.Калмыков, А.Силаев (мл) (НИИЯФ МГУ). **О проблеме происхождения колена в энергетическом спектре первичных космических лучей.**

PCR_35

В.С.Птускин, С.И.Роговая, В.Н.Зиракашвили (ИЗМИРАН). **Ускорение космических лучей сверхвысоких энергий на ударных волнах, возникающих при аккреции на скопления галактик.**

PCR_36

А.Лагутин, Н.Волков, А.Кузьмин, А.Тюменцев (Алтайский ГУ). **Спектр генерации электронов в галактических источниках космических лучей.**

PCR_37

А.А.Плессер, В.С.Птускин, В.Н. Зиракашвили (ИЗМИРАН). **Нелинейная диффузия космических лучей после их выхода из остатка сверхновой.**

**30-я Всероссийская конференция
по космическим лучам**
Санкт-Петербург, 2-7 июля 2008 г.
Предварительная программа

Подписано в печать