

ПРОГРАММА РАБОТЫ
31-й Всероссийской конференции по космическим лучам
5-9 июля 2010 года, Москва

Понедельник 5 июля

| | |
|----------------------|---|
| 09:00 — 11:00 | Регистрация |
| 11:00 — 11:15 | Открытие |
| 11:15 — 13:00 | Заседание, посвященное 100-летию С.Н. Вернова (2 доклада): |
| 11:15 — 11:45 | М.И.Панасюк. <i>«Исследования КЛ до и после 1957 года» (30 мин)</i> |
| 11:45 — 12:15 | Ю.И.Стожков. <i>«Модуляция КЛ» (30 мин)</i> |
| 12:15 — 13:00 | Э. Э. Боос. <i>«Физика на LHC» (45 мин)</i> |
| 13:00 — 14:30 | Обед |
| 14:30 — 16:00 | Первичные космические лучи (ПКЛ-1) (6 докладов) |
| 14:30 — 14:45 | PCR_1. Борисов Станислав Владимирович от коллаборации ПАМЕЛА <i>«Измерение спектра электронов и позитронов высоких энергий в эксперименте ПАМЕЛА»</i> |
| 14:45 — 15:00 | PCR_2. Михайлов Владимир Владимирович от коллаборации ПАМЕЛА <i>«Измерение потоков электронов и позитронов первичных космических лучей с энергиями от 200 МэВ до 100 ГэВ в эксперименте ПАМЕЛА»</i> |
| 15:00 — 15:15 | PCR_3. Панов Александр Дмитриевич, В.И. Зацепин, Е.Б. Постников, Н.В. Сокольская от коллаборации АТИК <i>«Тонкая структура спектра электронов космических лучей по результатам экспериментов АТИС-2 и АТИС-4»</i> |
| 15:15 — 15:30 | PCR_4. Стожков Юрий Иванович <i>«Аномальный эффект, открытый в эксперименте ПАМЕЛА, и его объяснение»</i> |
| 15:30 — 15:45 | PCR_5. Свешникова Любовь Георгиевна, Птускин В.С., Стрельникова О.Н. <i>«Анализ возможности описания амплитуды и фазы анизотропии протонов и спектров электронов космического излучения в области энергий около 1 ТэВ в рамках одного набора близких источников»</i> |
| 15:45 — 16:00 | PCR_6. Устинова Галина Константиновна <i>«Эффекты ускорения космических лучей в реликтовых зернах наноалмаза хондритов»</i> |
| 16:00 — 16:30 | Перерыв |
| 16:30 — 18:00 | Первичные космические лучи (ПКЛ-2) (6 докладов) |

| | |
|---------------|--|
| 16:30 — 16:45 | PCR_7. Зиракашвили Владимир Николаевич, Ф. А. Агаронян <i>«Ускорение космических лучей и генерация нетеплового излучения в остатке сверхновой Кассиопея А»</i> |
| 16:45 — 17:00 | PCR_8. Кичигин Геннадий Николаевич <i>«Серфинг и космические лучи»</i> |
| 17:00 — 17:15 | PCR_9. Лагутин Анатолий Алексеевич <i>«Ускорение космических лучей на фронте ударной волны: дробно-дифференциальный подход»</i> |
| 17:15 — 17:30 | PCR_10. Учайкин Владимир Васильевич <i>«Дробно-дифференциальные модели распространения космических лучей в галактике»</i> |
| 17:30 — 17:45 | PCR_11. Шустова Ольга Павловна, Калмыков Н. Н., Урысон А.В. <i>«Влияние фонового излучения на элементный состав космических лучей предельно высоких энергий при их распространении от источника до установки»</i> |
| 17:45 — 18:00 | PCR_12. Ткачев Игорь Иванович от коллаборации Telescope Array <i>«Telescope Array: Статус и первые физические результаты»</i> |
| > 18:00 | Экскурсия по Москве-реке на теплоходе - Welcome Party. |

Вторник 6 июля

| | |
|----------------------|--|
| 09:00 — 09:30 | Постерная сессия ПКЛ, ГА, СКЛ, МОД |
| 09:30 — 11:00 | Мюоны и нейтрино (МН) (6 докладов) |
| 09:30 — 09:45 | MN_1. Агафонова Наталья Юрьевна, Бояркин В.В., Дадыкин В.Л., Добрынина Е.А., Еникеев Р.И., Мальгин А.С., Рясный В.Г., Рязская О.Г., Шакирьянова И.Р., Якушев В.Ф. и Коллаборация LVD <i>«Одиночные и множественные мюоны и генерация ими нейтронов в эксперименте LVD»</i> |
| 09:45 — 10:00 | MN_2. Богданов Алексей Георгиевич, Р.П. Кокоулин, Ю.Ф. Новосельцев, Р.В. Новосельцева, В.Б. Петков, А.А. Петрухин <i>«Энергетический спектр мюонов космических лучей выше 10 ТэВ по данным БПСТ»</i> |
| 10:00 — 10:15 | MN_3. Бояркин Вадим Владимирович, Н.Ю. Агафонова, В.В. Бояркин, В.Л. Дадыкин, Е.А. Добрынина, Р.И. Еникеев, А.С. Мальгин, О.Г. Рязская, В.Г. Рясный, И.Р. Шакирьянова, В.Ф. Якушев <i>«Поиск различных типов нейтрино от коллапсирующих звезд с помощью детектора LVD»</i> |
| 10:15 — 10:30 | MN_4. Новосельцева Рита Викторовна, М.М. Болиев, В.И. Волченко, Г.В. Волченко, И.М. Дзапарова, М.М. Кочкаров, М. Г. Костюк, Ю.Ф. Новосельцев, В.Б. Петков, П.С. Стриганов, А.Ф. Янин <i>«Поиск нейтринных всплесков на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе»</i> |
| 10:30 — 10:45 | MN_5. Роганова Татьяна Михайловна, Н.Ю.Агафонова, А.М.Анохина, |

М.С.Владимиров, Ю.И.Горнушкин, С.Г.Дмитриевский,
Т.А.Джатдоев,Р.И.Еникеев, С.Г.Земскова, А.С.Мальгин, В.А.Матвеев,
В.В.Никитина, А.Г.Ольшевский, Г.И.Орлова, Н.Г.Полухина,
П.А.Публиченко, Т.М.Роганова, О.Г.Ряжская, В.Г.Рясный, Н.И.Старков,
М.М.Чернявский, А.В.Чуканов, В.Ф.Якушев
*«Современный статус эксперимента OPERA по прямому
наблюдению осцилляций нейтрино в канале $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$ »*

10:45 — 11:00

MN_6. Джилкибаев Жан Магисович от коллаборации БАЙКАЛ
«Статус Байкальского нейтринного эксперимента»

11:00 — 11:30

Перерыв

11:30 — 13:05

Заседание, посвященное Г.Т. Зацепину (3 доклада):

11:30 — 12:05

О.Г. Ряжская.
«Г.Т. Зацепин и работы его школы» (35 мин)

12:05 — 12:35

В.С.Березинский.
«Эффект Грейзена- Зацепина-Кузьмина» (30 мин)

12:35 — 13:05

С.П. Михеев.
«Осцилляция нейтрино: от идеи до применения» (30 мин)

13:05 — 14:30

Обед

14:30 — 16:00

Широкие атмосферные ливни (ШАЛ-1) (6 докладов)

14:30 — 14:45

EAS_1. Антонов Рэм Александрович, С.П. Бешапов, Е.А. Бонвеч и др.
«Эксперимент СФЕРА: Байкал 2010 г.»

14:45 — 15:00

EAS_2. Деденко Леонид Григорьевич, А.В. Глушков, С.П. Кнуренко, И.Т. Макаров, М.И. Правдин, И.Е. Слепцов, Т.М. Роганова и Г.Ф. Федорова
«Об изменении химического состава первичного космического излучения в области сверхвысоких энергий»

15:00 — 15:15

EAS_3. Правдин Михаил Иванович, С.П. Кнуренко, А.К. Макаров, И.Т. Макаров, М.И. Правдин, А.В. Сабуров, И.Е. Слепцов
«Доля мюонов с пороговой энергией выше 1 ГэВ в ШАЛ сверхвысоких энергий по данным Якутской установки»

15:15 — 15:30

EAS_4. Просин Василий Владимирович от коллаборации Тунка
«Методика восстановления параметров широких атмосферных ливней по данным установки Тунка-133»

15:30 — 15:45

EAS_5. Бейсембаев Р.У., Вавилов Ю. Н., Вильданова М.И., Вильданов Н.Г., Жуков В.В., Круглов А.В., Нам Р.А., Павлюченко В.П., Рябов В.А., Степанов А.В., Такибаев Ж.С., Яковлев В.И.
«Наблюдение излучения Вавилова-Черенкова и заряженных частиц ШАЛ под большими зенитными углами»

15:45 — 16:00

EAS_6. Джаппуев Дахир Даниялович, Н.Ф. Клименко, А.С. Лидванский, В.Б. Петков, Т. Райха, Ю. Саркамо
«Функция пространственного распределения заряженных частиц в ШАЛ вблизи оси»

16:00 — 16:30

Перерыв

16:30 — 18:00

Широкие атмосферные ливни (ШАЛ-2) (6 докладов)

16:30 — 16:45

EAS_7. Чубенко Александр Поликарпович, А.В. Гуревич, Н.М. Нестерова, В.П. Павлюченко, В.С. Пучков, В.А. Рябов и др.

«Современный статус высокогорной установки АДРОН-М в составе трехуровневого комплекса ATHLET»

- 16:45 — 17:00 EAS_8. Стенькин Юрий Васильевич, В.В.Алексеенко, В.И.Волченко, Г.В.Волченко, Д.Д.Джаппуев, А.У.Куджаев, О.И.Михайлова, В.И.Степанов, А.Л.Цябук
«Метод подземного адронного калориметра для изучения свойств ШАЛ»
- 17:00 — 17:15 EAS_9. Громушкин Дмитрий Михайлович, Петрухин А.А., Стенькин Ю.В., Яшин И.И.
«Изучение временной структуры нейтронной компоненты ШАЛ»
- 17:15 — 17:30 EAS_10. Михайлов Алексей Алексеевич; Ефремов Н.Н., Колосов В.А., Макаров И.Т., Михайлов А.А., Сабуров А.В.Никифорова
«Широкие атмосферные ливни сверхвысоких энергий с малым содержанием мюонов»
- 17:30 — 17:45 EAS_11. Константинов Андрей Алексеевич, О.В. Веденеев, Н.Н. Калмыков
«Сравнение экспериментальных и расчетных пространственных распределений радиоизлучения ШАЛ по данным МГУ и LOPES»
- 17:45 — 18:00 EAS_12. Джатдоев Тимур Ахматович, В.И. Галкин
«Разделение групп ядер ПКЛ с энергиями $10^{15} - 10^{16}$ эВ с помощью пространственно-углового распределения черенковского света»

Среда 7 июля

- 09:00 — 09:30 Постерная сессия ПКЛ, ГА, СКЛ, МОД**
- 09:30 — 11:00 Взаимодействия при высоких энергиях (ВЭ) (6 докладов)**
- 09:30 — 09:45 HE_1. Кокоулин Ростислав Павлович, И.И.Яшин, А.Г. Богданов, Д.М. Громушкин, Дж. Маннокки, А.А. Петрухин, О. Сааведра, Н.В. Толкачева, Дж. Тринкоро, Д.В. Чернов, В.В. Шутенко
«Интенсивность групп мюонов при больших зенитных углах и модели адронных взаимодействий при энергии 10^{18} эВ»
- 09:45 — 10:00 HE_2. Курепин Алексей Борисович и коллаборация CASTOR
«Поиск аномальных и экзотических явлений космических лучей в эксперименте CMS на установке CASTOR на Большом Адронном Коллайдере»
- 10:00 — 10:15 HE_3. Манагадзе Александр Константинович, Лохтин И.П., Сарычева Л.И., Снигирев А.М.
«Явление выстроенности в КЛ и анализ азимутальной анизотропии на LHC»
- 10:15 — 10:30 HE_4. Пучков Виталий Сергеевич, А.С.Борисов, З.М.Гусева, В.Г.Денисова, Е.А.Каневская, М.Г.Коган, А.Е.Морозов, Р.А.Мухамедшин, С.Е.Пятовский, К.В.Чердынцева
«Доля протонов в первичном космическом излучении по данным эксперимента "Памир" с учетом отклика рентгеноэмульсионных»

камер»

- 10:30 — 10:45 НЕ_5. Яковлев Владимир Иванович
«О природе аномальных событий в рентгеновских пленках под большим слоем свинца»
- 10:45 — 11:00 НЕ_6. Павлюченко Виктор Павлович, Р.М. Мартиросов, Л.Н. Павлюченко, В.П. Павлюченко, А.П. Чубенко, А.Л.Щепетов
«Подземный горизонтальный ионизационно-нейтронный калориметр - параметр для Арагаца»
- 11:00 — 11:30 Перерыв**
- 11:30 — 13:00 Статус и результаты экспериментальных установок (3 доклада):**
- 11:30 — 11:55 Л.А. Кузьмичев.
«Тунка-133» (25 мин)
- 11:55 — 12:20 Е.Г. Бережко.
«Якутская установка ШАЛ» (25 мин)
- 12:20 — 12:45 И.И. Яшин.
«Эксперимент НЕВОД - Декор» (25 мин)
- 12:45 — 13:00 Дискуссия (15 мин)
- 13:00 — 14:30 Обед**
- 14:30 — 16:00 Модуляция галактических КЛ (МОД-1) (6 докладов)**
- 14:30 — 14:45 MOD_1. Охлопков Виктор Петрович, Ю.И. Стожков
«Солнечная активность в настоящем и ближайшем будущем»
- 14:45 — 15:00 MOD_2. Майоров Андрей Георгиевич от коллаборации ПАМЕЛА
«Солнечная модуляция спектра протонов и ядер гелия в эксперименте «ПАМЕЛА»
- 15:00 — 15:15 MOD_3. Базилевская Галина Александровна, М.Б. Крайнев, В.С. Махмутов, А.К. Свиржевская, Н.С. Свиржевский, Ю.И. Стожков
«Особенности вариаций космических лучей в фазе минимума 24-го солнечного цикла»
- 15:15 — 15:30 MOD_4. Третьякова Чармэн Александровна, Д.А.Журавлёв
«О влиянии конвекции на модуляцию интенсивности аномального кислорода в 23-м цикле солнечной активности»
- 15:30 — 15:45 MOD_5. Крайнев М.Б., Калинин М.С.
«Магнитный цикл в интенсивности ГКЛ около Земли: Фаза максимума интенсивности в отрицательный полупериод магнитного цикла»
- 15:45 — 16:00 MOD_6. Петухов Станислав Иванович, Петухов И.С.
«Динамика интенсивности галактических космических лучей в области перед фронтом межпланетной ударной волны»
- 16:00 — 16:30 Перерыв**
- 16:30 — 18:00 Модуляция галактических КЛ (МОД-2) (6 докладов)**
- 16:30 — 16:45 MOD_7. Черток Илья Моисеевич, А.В.Белов, В.В.Гречнев
«Зависимость величины Форбуш-понижений от параметров солнечных эрупций»
- 16:45 — 17:00 MOD_8. Костюк Михаил Григорьевич, В.Б. Петков, А.В. Белов, Э.В.

Вашенюк, Д.Д. Джаппуев, Р.В.Новосельцева
«Исследование влияния Форбуш-понижений на регистрируемый поток мюонов высокой энергии»

- 17:00 — 17:15 MOD_9. Григорьев Владислав Георгиевич, С.А.Стародубцев
«Временные изменения энергетического спектра Форбуш-понижений в 20-23 циклах солнечной активности»
- 17:15 — 17:30 MOD_10. Барбашина Наталья Сергеевна, И.И.Астапов, В.В.Борог, А.Н.Дмитриева, К.Г.Компаниец, А.А.Петрухин, Д.А.Тимашков, С.С.Хохлов, В.В.Шутенко, Е.И.Яковлева, И.И.Яшин
«Исследование энергетических, угловых и временных характеристик форбуш-эффектов, зарегистрированных мюонным годоскопом УРАГАН»
- 17:30 — 17:45 MOD_11. Сдобнов Валерий Евгеньевич
«Вариации жесткого спектра и анизотропии космических лучей в мае 2005 г»
- 17:45 — 18:00 MOD_12. Янчуковский Валерий Леонидович, В.Е. Сдобнов
«Многоканальный наблюдательный комплекс космических лучей как составляющая мировой сети станций»

Четверг 8 июля

- 09:00 — 09:30** Постерная сессия ВЭ, ШАЛ, МН, ГЕО
- 09:30 — 11:00** Гамма-астрономия высоких энергий (ГА) (6 докладов)
- 09:30 — 09:45 GA_1. Гартманов Валерий Николаевич, Драневич В.А.
«Энергетическая зависимость времени прихода гамма квантов в космических гамма всплесках»
- 09:45 — 10:00 GA_2. Минаев Павел Юрьевич, А.С. Позаненко, В.М. Лозников
«Короткие гамма-всплески, их продленное излучение и оценки для испаряющихся первичных черных дыр»
- 10:00 — 10:15 GA_3. Юлдашбаев Тоймас Саттиевич, Абсалямова И., Кулахмедов Н., Нуритдинов Х.
«Определение наклона энергетического спектра диффузного гамма-излучения сверхвысокой энергии»
- 10:15 — 10:30 GA_4. Синицина Вера Юрьевна, С.И. Никольский, В.Г. Синицина, Г.Ф. Платонов
«Остаток сверхновой Тихо как источник космических лучей в нашей Галактике»
- 10:30 — 10:45 GA_5. Позаненко Алексей Степанович, В.Б. Петков
«Поиск гамма-излучения высоких энергий от космических гамма-всплесков»
- 10:45 — 11:00 GA_6. Топчиев Николай Петрович, А.М. Гальпер, И.В. Архангельская, В. Бонвичини, М. Боезио, Б.А. Долгошеин, М.О. Фарбер, М.И. Фрадкин, В.Я. Геча, В.А. Качанов, В.А.Каплин, А.Л. Меньшенин, П. Пикотца, О.Ф. Прилуцкий, М.Ф. Рунцо, П. Спиллантини, С.И. Сучков, А. Вакхи,

Ю.Т. Юркин, Н. Зампа, В.Г Зверев
«Научные задачи и современное состояние проекта ГАММА-400»

- 11:00 — 11:30** **Перерыв**
- 11:30 — 13:00** **Электроны и позитроны в КЛ — основные результаты (3 доклада):**
- 11:30 — 11:55 А.М. Гальпер.
«Эксперимента «ПАМЕЛА» (25 мин)
- 11:55 — 12:20 В.И. Зацепин.
«Эксперимент АТИК» (25 мин)
- 12:20 — 12:50 И. В.Москаленко.
«Электроны в эксперименте Ферми» (30 мин)
- 12:50 — 13:00 Дискуссия (10 мин)
- 13:00 — 14:30** **Обед**
- 14:30 — 16:00** **Солнечные космические лучи (СКЛ-1) (6 докладов)**
- 14:30 — 14:45 SCR_1. Котов Юрий Дмитриевич
«Характеристики солнечных рентгеновских вспышек, зарегистрированных на спутнике «Коронас-Фотон»
- 14:45 — 15:00 SCR_2. Сомов Борис Всеволодович, Орешина А.В.
«Магнитное пересоединение и ускорение частиц на Солнце»
- 15:00 — 15:15 SCR_3. Подгорный Игорь Максимович, Ю. В. Балабин, Э. В. Вашенюк, А. И. Подгорный
«Спектр и механизм ускорения протонов в солнечной вспышке»
- 15:15 — 15:30 SCR_4. Юшков Борис Юрьевич, В.Г. Курт, А.В Белов
«О начале наземной регистрации солнечных протонов высоких энергий»
- 15:30 — 15:45 SCR_5. Струминский Алексей Борисович
«Источник солнечных протонов: температура вспышечной плазмы и моменты инжекции»
- 15:45 — 16:00 SCR_6. Картавых Юлия Юрьевна, Дрёге В., Клекер, Б. Кочаров Л., Ковальцов Г.А., Мёбиус Е.
«Возможность обогащения СКЛ ионами тяжелее железа за счет влияния кулоновских потерь в области ускорения»
- 16:00 — 16:30** **Перерыв**
- 16:30 — 18:00** **Солнечные космические лучи (СКЛ-2) (6 докладов)**
- 16:30 — 16:45 SCR_7. Борог Владимир Викторович, Е.И.Яковлева
«Наблюдение высокоэнергичных нейтронов солнечного происхождения мюонным годоскопом «ТЕМП»
- 16:45 — 17:00 SCR_8. Ныммик Рихо Альфредович
«Перегибы (колена) в крупномасштабных спектрах протонов и тяжелых ионов СКЛ: их представление, параметры и закономерности»
- 17:00 — 17:15 SCR_9. Дайбог Елена Исаевна, Кечкемети К., Логачев Ю.И.
«Серии событий с постоянными временами спадов и однородность межпланетного пространства во внутренней гелиосфере»
- 17:15 — 17:30 SCR_10. Лазутин Леонид Леонидович, Мягкова И.Н., Кудела К., Юшков

Б.Ю., Гоцелюк Ю.В., Муравьева Е.А.

«Исследование СКЛ в магнитосфере Земли во время магнитных бурь»

17:30 — 17:45

SCR_11. Зельдович Мария Александровна, Ишков В.Н., Логачёв Ю.И., Кечкемети К.

«Ионный состав потоков малоэнергичных частиц на 1 а.е. в спокойное время солнечной активности»

17:45 — 18:00

SCR_12. Хоконов Азамат Хазреталиевич, Хамирзов Х.М., Кочкаров М.М.

«Первые результаты нейтронного мониторинга на пике Терскол»

> 18.00

Банкет

Пятница 9 июля

09:00 — 09:30

Постерная сессия ВЭ, ШАЛ, МН, ГЕО

09:30 — 11:00

Геофизические эффекты КЛ и их влияние на климат (ГЕО-1) (6 докладов)

09:30 — 09:45

GEO_1. Антонова Валентина Павловна, С.Крюков, А.Чубенко, Ю.Шлюгаев и А.Щепетов

«Влияние вариаций приземного электрического поля, обусловленных погодными явлениями, на регистрацию нейтронов»

09:45 — 10:00

GEO_2. Болиев Мусаби Мухарбиевич, М.Г. Костюк, В.Б. Петков, Р.В. Новосельцева, П.С. Стриганов

«Температурные вариации потока мюонов высокой энергии»

10:00 — 10:15

GEO_3. Дергачев Валентин Андреевич, С. С. Васильев, О. М. Распопов, Х. Юнгнер

«Геомагнитное поле, космические лучи и климат Земли: связь их изменений»

10:15 — 10:30

GEO_4. Козлов Владимир Ильич, Муллаяров В.А., Стародубцев С.А., Торопов А.А.

«Вариации нейтронов и мюонов рожденных космическими лучами в атмосфере и грозовые электрические поля»

10:30 — 10:45

GEO_5. Лидванский Александр Сергеевич, К.Х. Канониди, Л.Е. Собисевич, Н.С. Хаердинов

«Пульсации геомагнитного поля связанные с вариациями интенсивности космических лучей во время гроз»

10:45 — 11:00

GEO_6. Михайленко Андрей Сергеевич, Ампилогов Н.В., Барбашина Н.С., Дмитриева А.Н., Компаниец К.Г., Петрухин А.А., Тимашков Д.А., Шутенко В.В., Яшин И.И.

«Изучение вариаций потока мюонов на поверхности Земли по данным мюонного годоскопа во время нестационарных атмосферных процессов»

11:00 — 11:30

Перерыв

11:30 — 13:00

Природа «колена»: 50 лет после открытия (3 доклада и дискуссия).

- 11:30 — 11:45 Н.Н. Калмыков.
«Экспериментальные результаты» (15 мин)
- 11:45 — 12:00 В.С. Птускин.
«Астрофизическая интерпретация» (15 мин)
- 12:00 — 12:20 А.А.Петрухин.
«Альтернативная интерпретация» (20 мин)
- 12:20 — 13:00 Общая дискуссия
- 13:00 — 14:30 Обед**
- 14:30 — 16:00 Геофизические эффекты КЛ и их влияние на климат (ГЕО-2) (6 докладов)**
- 14:30 — 14:45 ГЕО_7. Гришанцева Любовь Александровна, В.В. Михайлов от коллаборации ПАМЕЛА
«Пространственные характеристики потоков высокоэнергичных электронов и позитронов вторичного происхождения в околоземном космическом пространстве»
- 14:45 — 15:00 ГЕО_8. В.А. Дергачёв, Дмитриев П. Б.
«Вариации потока КЛ на орбите Земли и их связь с глобальными параметрами климата на протяжении 23 солнечного цикла»
- 15:00 — 15:15 ГЕО_9. Колдашов Сергей Валентинович, 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, А.А. Улитин, Н.Д. Шаронова
«Изучение локальных возмущений радиационного пояса в спутниковых экспериментах «АРИНА» и «ВСПЛЕСК»
- 15:15 — 15:30 ГЕО_10. Малахов Виталий Валерьевич от коллаборации ПАМЕЛА
«Состав радиационного пояса Земли»
- 15:30 — 15:45 ГЕО_11. Мягкова Ирина Николаевна, Панасюк М.И., Мягкова И.Н., Рязанцева М.О., Калегаев В.В., Антонова Е.Е., Денисов Ю.И., Марьин Б.В., Барина В.О., Богомоллов А.В., Овчинников И.Л., Парунакян Д.А., Старостин Л.И., Караваев М.В.
«Исследование радиационных условий в околоземном космическом пространстве в ноябре 2009 году в экспериментах на борту ИСЗ «КОРОНАС-Фотон» и «МЕТЕОР-М1»
- 15:45 — 16:00 ГЕО_12. Юркин Юрий Тихонович от коллаборации ПАМЕЛА
«Захваченные антипротоны в радиационном поясе земли по данным эксперимента ПАМЕЛА»
- 16:00 — 16:30 А.Чилингарян
«Регистрация потоков частиц от грозовых облаков на Арагаце»
(30мин.)
- 16:30 — 16:55 Перерыв**
- 16:55 — 18:00 Закрытие конференции.
Научный совет.
Общая дискуссия: «Перспективы исследований КЛ»**

ПОСТЕРНЫЕ СЕССИИ

SCR – Солнечные КЛ

- SCR_13. Анашин Василий Сергеевич, Анашин В.С., Добровольский П.А., Ишутин И.О., Протопопов Г.А.
Опыт бортового контроля воздействия космических лучей на радиоэлектронную аппаратуру космических аппаратов в области дозовых эффектов
- SCR_14. Анашин Василий Сергеевич, Ишутин И.О., Белов А.В., Гайдаш С.П., Янке В.Г.
Отраслевая система мониторинга ионизирующих излучений космического пространства. Система АЛЕРТ.
- SCR_15. Анашин Василий Сергеевич, Добровольский П.А., Зверев Ю.В., Ишутин И.О.
Проблемы бортового контроля воздействия космических лучей на радиоэлектронную аппаратуру космического аппарата
- SCR_16. Архангельская Ирина Владимировна, Котов Ю.Д., Глянченко А.С., Кириченко А.С., Костина М.С.
Жесткое рентгеновское и гамма-излучение, наблюдавшееся во время слабых солнечных вспышек в эксперименте АВС-Ф
- SCR_17. Вальчук Татьяна Евгеньевна
В каких случаях солнечные космические лучи предвещают смену элементарных циркуляционных механизмов в атмосфере Северного полушария Земли?
- SCR_18. Вашенюк Эдуард Владимирович, Ю.В. Балабин, Б.Б. Гвоздецкий, А.В. Германенко
Прогноз радиационно-опасных потоков СКЛ по данным нейтронных мониторов
- SCR_19. Глянченко Александр Степанович, Ю.Д.Котов, А.И.Архангельский, А.С.Буслов, В.Н.Юров, В.А.Дергачев, Г.А.Матвеев, Е.М.Круглов, В.П.Лазутков, М.И.Савченко, Д.В.Скородумов, А.Г.Пятигорский, Г.А.Пятигорский, И.И.Шишов, Е.М.Хилькевич, Г.И.Васильев, С.Ю.Крутьков
Изучение характеристик рентгеновских вспышек от спокойного Солнца прибором ПИНГВИН-М на борту спутника «КОРОНАС-ФОТОН»
- SCR_20. Ерошенко Евгения Александровна, А. Белов, В. Янке, О. Крякунова, НМДБ коллаборация.
База данных нейтронных мониторов в реальном времени
- SCR_21. Картавых Юлия Ю., Дрёге В., Клекер Б., Кочаров Л., Ковальцов Г.А., Мёбиус Е.
Наблюдения событий СКЛ на нескольких космических аппаратах: влияние перпендикулярной диффузии
- SCR_22. Колдашов Сергей Валентинович, А.В. Сидоров, Н.Д. Шаронова
Особенности энергетических спектров солнечных космических лучей, наблюдаемых в магнитосфере Земли
- SCR_23. Коротков В.К.
Корректировка нейтронных кратностей в нейтронном мониторе на эффект совпадений
- SCR_24. Лытова Марианна Федоровна, Остряков В.М.
Моделирование спектров тяжёлых ионов для солнечного события 5 октября 2002г.
- SCR_25. Махмутов Владимир Салимгереевич, Курт В.Г., Юшков Б. Ю., Кауфман П., Ролан Ж.-П., Гречнев В.В., Базилевская Г.А., Стожков Ю.И.
Спектральные особенности высокоэнергичного рентгеновского, гамма-излучения и субмиллиметрового радиоизлучения в импульсной фазе солнечных вспышек
- SCR_26. Мирошниченко Леонтий Иванович, Перес-Пераса Х. и другие
Search for common periodicities in coronal and cosmic ray data before ground level enhancements
- SCR_27. Назарова Маргарита Николаевна, И.Е.Петренко

Солнечные протонные события и галактические космические лучи в ОКП в эпохи минимумов солнечной активности

- SCR_28. Ныммик Рихо Альфредович
Функция распределения событий SEP согласно экспериментальным данным последних 400 лет
- SCR_29. Очелков Юрий Павлович
Статистические исследования временного хода солнечных протонных событий
- SCR_30. Петухов Станислав Иванович, Петухов И.С.
О форме фронта межпланетной ударной волны
- SCR_31. Подзолко Михаил Владимирович, И. В. Гецелев, И. С. Веселовский, В. П. Охлопков
Гелиодолготное распределение источников солнечных протонных событий за 5 циклов солнечной активности
- SCR_32. Сидоров Владимир Ильич
Возможное распространение солнечных космических лучей от вспышки 4 ноября 2003г. в выбросе коронального вещества
- SCR_33. Троицкая Евгения Викторовна
Роль изотопа ^3He в формировании гамма-излучения в линиях 2.22 и 20.58 МэВ от солнечной вспышки 20 января 2005 г.
- SCR_34. Хамукова Лиана Амурбековна, Хоконов А.Х., Камарзаев А.В., Долов М.Х.
О связи потока нейтронов с темпом счета нейтронного монитора
- SCR_35. Юшков Борис Юрьевич, В.Г. Курт, К. Кудела, А.В Белов
Высокоэнергичное гамма-излучение солнечных вспышек как индикатор ускорения частиц высоких энергий
- SCR_36. Яковлева Елена Ивановна, А.А. Петрухин, Д.А. Тимашков, В.В. Шутенко
Энергетический спектр солнечных космических лучей с энергиями выше 5 ГэВ в событии 13 декабря 2006 года
- SCR_37. Кештова Фатима, Л. Дорман, А. Белов и др.
Решение обратной задачи для СКЛ по спутниковым данным в случае одновременных наблюдений Глее.
- SCR_38. Кештова Фатима, Л. Дорман, А. Белов и др.
Модель определения функции источника, момента инжекции и коэффициента диффузии по НМ данным в начале ГЛЕ
- SCR_39. Volkov Yu.V.
Engineering of registration the Ax ion radiations of the Sun with the help of the water detector

MOD - Модуляции КЛ

- MOD_13. Абунин Артём Анатольевич, А.Белов, Е.Ерошенко, Е.Мавромичалаки, О.Маландраки, В.Оленёва, А.Папаиоанну, Р.Скауг, В.Янке
Форбуш-понижения в январе 2005 г.
- MOD_14. Астапов Иван Иванович, Ампилогов Н.В., Барбашина Н.С., Борог В.В., Дмитриева А.Н., Компаниец К.Г., Петрухин А.А., Терегулов А.И., Тимашков Д.А., Чернов Д.В., Шутенко В.В., Яшин И.И.
Детектирующая система сцинтилляционного мюонного годоскопа с оптоволоконным светосбором
- MOD_15. Винницкий Алексей Владимирович, В.В.Казанцева
Особенности солнечно-суточных вариаций космических лучей на Северо-Востоке России
- MOD_16. Гущина Раиса Тихоновна, А. В. Белов, В. Н. Обридко, Б. Д. Шельтинг

Экстремумы долговременной модуляции интенсивности космических лучей в пяти последних солнечных циклах

- MOD_17. Дмитриева Анна Николаевна, Н.С. Барбашина, Р.П. Кокоулин, А.А. Петрухин, Д.А. Тимашков
Методика учета температурного эффекта для данных наземных мюонных годоскопов
- MOD_18. Athanasios Papaioannou, Anatoly Belov, Helen Mavromichalaki, Eugenia Eroshenko, Artem Abunin, Olga Malandraki, V. Yanke
Cosmic ray anisotropy as a possible indicator of the solar
- MOD_19. Тясто Марта Ильинична, Данилова О.А., Сдобнов В.Е.
Вариации жесткости геомагнитного обрезания космических лучей в период магнитосферных возмущений в мае 2005 г.: связь с межпланетными параметрами
- MOD_20. Янке Виктор Гугович, Белов А., Гущина Р., Ерошенко Е., Янке В.
Оценка долговременной стабильности детекторов мировой сети нейтронных мониторов

PCR – Первичные КЛ

- PCR_13. Алиханов Ибрагим Алиевич
Партонная структура фотона: некоторые астрофизические следствия
- PCR_14. Аниканова Евгения Валерьевна, Белоцкий К.М., Майоров А.Г., Хлопов М.Ю.
Шаровое скопление антизвезд в Галактике как источник ядер антигелия
- PCR_15. Богомоллов Эдуард Александрович, Г.И.Васильев, С.Ю.Крутьков
Фоновые условия измерений спектров электронов и позитронов в эксперименте PAMELA
- PCR_16. Богомоллов Эдуард Александрович, Г.И.Васильев, С.Ю.Крутьков
Возможности измерения спектров изотопов ядер H, He, Li и Be в космическом эксперименте PAMELA
- PCR_17. Власов, Владимир, Петрович, Трубников Б.А.
Образование горбика в регистрируемом спектре космических лучей из-за рождения электрон-позитронных пар
- PCR_18. Волков Николай Викторович, Лагутин А. А., Тюменцев А. Г.
Спектр космических лучей в галактической среде фрактального типа
- PCR_19. Григорьева Светлана Ивановна
Космические лучи сверхвысоких энергий
- PCR_20. Ерохин Николай Сергеевич, Н.Н.Зольникова, Л.А.Михайловская, П.П.Гриневиц
Ультрарелятивистское ускорение заряженных частиц при серфинге на электромагнитной волне с плавной огибающей амплитуды
- PCR_21. Заярная Ирина Сергеевна, Черкасова Е.В.
Поиск первичных однозарядных частиц во взаимодействиях космических лучей высокой энергии, зарегистрированных в баллонных рентгеноэмульсионных камерах
- PCR_22. Зацепин Виктор Иванович, А.Д. Панов, Н.В. Сокольская
Особенность спектра протонов в области энергий ~ 50 ТэВ как отражение процессов в оболочках сверхновых
- PCR_23. Зотов Михаил Юрьевич, Г.В. Куликов
Три области повышенного потока ПэВ-ных космических лучей
- PCR_24. Калмыков Николай Николаевич, А.А. Константинов, Р.А. Мухамедшин, Д.М. Подорожный, Л.Г. Свешникова, А.Н. Турундаевский, Л.Г. Ткачев, А.П. Чубенко

Исследование первичного космического излучения на поверхности Луны и окололунной орбите

- PCR_25. Карелин Александр Владимирович от коллаборации ПАМЕЛА
Измерение потоков протонов и ядер гелия высоких энергий
- PCR_26. Кашкаров Леонид Леонидович, Александров А.Б., Багуля А.В., Владимиров М.С., Гончарова Л.А., Ивлиев А.И., Калинина Г.В., Коновалова Н.С., Окатьева Н.М., Полухина Н.Г., Русецкий А.С., Старков Н.И.
Определение заряда и энергии ядер сверхтяжелых ($Z>50$) элементов галактических космических лучей по данным трековых исследований кристаллов оливина из метеоритов
- PCR_27. Кемпа Януш for Pamir Collaboration
Primary energy spectrum of cosmic ray particles between 5.10^{15} eV - 5.10^{17} eV
- PCR_28. Климов Павел Александрович, С.В. Биктемерова, Н.Н. Веденькин, Г.К. Гарипов, В.М. Гребенюк, А.А. Гринюк, Н.Н. Калмыков, Д.В. Наумов, М.И. Панасюк, С.Ю.Пороховой, Б.М. Сабиров, М. Слунечка, Л.Г. Ткачев, А.В. Ткаченко, У. Салазар, О.А. Сапрыкин, И. Пак, С.А. Шаракин, А.В. Широков, Б.А. Хренов, И.В. Яшин
Статус орбитального детектора космических лучей предельно высоких энергий «ТУС»: результаты наземных испытаний
- PCR_29. Лагутин Анатолий Алексеевич, Волков Н.В., Тюменцев А.Г.
Спектр и доля позитронов в галактической среде фрактального типа
- PCR_30. Майоров Андрей Георгиевич от коллаборации ПАМЕЛА
Поиск антигелия в космических лучах по данным эксперимента "ПАМЕЛА"
- PCR_31. Петрухин Анатолий Афанасьевич
Об одной возможности формирования излома энергетического спектра космических лучей
- PCR_32. Петков Валерий Борисович, Я. Шабельски
Спектр и состав первичного космического излучения в области излома
- PCR_33. Плетников Евгений Владимирович, Янке В.Г.
Эффективность регистрации и функции отклика нейтронных детекторов различной геометрии.
- PCR_34. Подорожный Дмитрий Михайлович, Г.И. Бритвич, Д.Е.Карманов, Р.А. Мухамедшин, А.Ю.Пахомов, Л.Г.Свешникова, Г.В. Тишин, А.Н.Турундаевский, А.Ю. Феденко, С.К.Черниченко, А.П.Чубенко
Макет ионизационно-нейтронного калориметра 4π -геометрии для Обсерватории космических Лучей Высокой Энергии
- PCR_35. Попов Сергей Борисович, П. Болдин
Одинокые нейтронные звезды в Галактике: от магнитаров до антиманитаров
- PCR_36. Птускин Владимир Соломонович, В.Н. Зиракашвили, Е.С. Сео
Спектр галактических космических лучей, ускоренных в остатках сверхновых
- PCR_37. Роговая Светлана Иосифовна, В.С. Птускин, В.Н. Зиракашвили
Распространение космических лучей сверхвысоких энергий в расширяющейся Вселенной
- PCR_38. Рудой Юрий Григорьевич, Вернигора И.А.
Возможность преодоления предела Грейзена – Зацепина – Кузьмина за счет приближенного расширения лоренцевой симметрии до конформной в пределе сверхвысоких энергий
- PCR_39. Учайкин Владимир Васильевич, Сибатов.Р.Т.
Пропагаторы космических лучей в дробно-дифференциальной модели ограниченной аномальной диффузии
- PCR_40. Сокольская Наталия Владимировна, В.И. Зацепин, А.Д. Панов
Спектры ядер гелия и электронов, измеренные в эксперименте АТИК, как ещё одно свидетельство большой роли звезд Wolf-Rayet в ускорении космических лучей

- PCR_41. Стрельникова Ольга Николаевна
Влияние близких источников на спектры электронов и позитронов
- PCR_42. Третьяков Владислав Иванович, Вострухин А.В., Головин Д. В., Козырев А.С., Литвак М.Л., Лягушин В.И., Малахов А.В., Митрофанов И.Г., Мокроусов М.И., Нуждин И.О., Пронин М.А., Санин А.Б.
Наблюдения нейтронного альbedo верхней атмосферы Земли аппаратурой БТН-М1 на борту Российского сегмента Международной космической станции
- PCR_43. Ткаченко Артур А, В. Борейко, Н. Горбунов, В. Гребенюк, А. Калинин, З. Крумштейн, Е. Плотникова, С. Пороховой, Б. Сабиров, А. Садовский, Л. Ткачев.
Прототип сцинтилляционного трекового 3D калориметра для Обсерватории Лучей Высоких Энергий (ОЛВЭ)
- PCR_44. Трубников Борис Андреевич, Трубникова О.Б.
Карликовые галактики Млечного Пути, как возможные источники первичных космических лучей
- PCR_45. Трубников Борис Андреевич, Власов В.П.
Образование горбика в регистрируемом спектре космических лучей из-за рождения электрон-позитронных пар
- PCR_46. Феденко Андрей Юрьевич, В.Л. Булатов, А.В. Власов, А.Г. Воронин, Д.Е. Карманов, А.Ю. Пахомов, Д.М. Подорожный, Л.Г. Свешникова, А.Н. Турундаевский, А.Ю. Феденко, С.Б. Филиппов
Электромагнитный калориметр в эксперименте «НУКЛОИ»
- PCR_47. Цябук Адам Леонтьевич, Ю.В. Стенькин, В.В. Алексеенко, В.И. Волченко, Г.В. Волченко, Д.Д. Джаппуев, А.У. Куджаев, О.И. Михайлова, В.И. Степанов, А.Л. Цябук
Метод подземного адронного калориметра для изучения свойств ШАЛ
- PCR_48. Бауров Юрий Алексеевич, Б.А. Хренов
Глобальная анизотропия направлений прихода космических лучей ультравысоких энергий в связи с возможной новой физикой их происхождения
- PCR_49. Лозников Владимир М., Н.С.Ерохин
Переменный источник избытка электронов космических лучей в гелиосфере

EAS – Широкие атмосферные ливни

- EAS_13. Балабин Юрий Васильевич, Э.В. Вашенюк, Д.Д. Джаппуев, Б.Б. Гвоздевский, Е.А. Маурчев, А.У. Куджаев, О.И. Михайлова
Исследование локальных атмосферных ливней на нейтронных мониторах
- EAS_14. Балабин Юрий Васильевич, Э.В. Вашенюк, Д.Д. Джаппуев, Б.Б. Гвоздевский, А.У. Куджаев
Наблюдение адронной компоненты ШАЛ на нейтронном мониторе
- EAS_15. Борисов Александр Сергеевич
Проект создания комплексной установки для многокомпонентного изучения ШАЛ и ПКЛ сверхвысоких энергий на высокогорном полигоне МНИЦ “Памир-Чакалтая”
- EAS_16. Барнавели Тенгиз Теймуразович, Т.Т.Барнавели (мл), Н.А.Эристави, И.В.Халдеева, А.П.Чубенко, Н.М.Нестерова
Вспышки ШАЛ – широкие атмосферные ливни высоких энергий, коррелированные во времени
- EAS_17. Высикайло Филипп Иванович
Асимптотические парадоксы, обусловленные нарушением нейтральности
- EAS_18. Гринюк Андрей Анатольевич, С.В. Биктемерова, Г.К. Гарипов, В.М. Гребенюк, П.А. Климов, Д.В. Наумов, С.Ю.Пороховой, Б.М.Сабиров, М. Слунечка, Л.Г. Ткачев, А.В. Ткаченко, О.А. Сапрыкин, Б.А. Хренов, И.В. Яшин.

Оптическая система орбитального детектора «ТУС»

- EAS_19. Деденко Григорий Леонидович, Ю.Н. Вавилов
Отклики от частиц ствола широкого атмосферного ливня в сцинтилляционных детекторах в подземной части Тянь-Шаньской высокогорной установки
- EAS_20. Деденко Леонид Григорьевич, Т.М. Роганова и Г.Ф. Федорова
Сигналы в подземных сцинтилляционных детекторах Якутской установки от мюонной компоненты широких атмосферных ливней
- EAS_21. Джаппуев Дахир Даниялович, Д.Д. Джаппуев, Ю.В. Балабин, Э.В.Вашенюк, Б.Б. Гвоздецкий, Н.Ф. Клименко, А.У. Куджаев, А.М.Кучмезов, О.И.Михайлова, В.Б. Петков
Адроны с энергиями больше 50 МэВ в составе ШАЛ с $Ne = 10^5-10^7$
- EAS_22. Калмыков Николай Николаевич, Г.В.Куликов, В.П.Сулаков, Ю.А.Фомин
Спектр широких атмосферных ливней по числу мюонов в области за изломом в энергетическом спектре космических лучей
- EAS_23. Кириллов Александр Аркадьевич, Р. Антонов, Е. Бонвеч, В. Галкин, Т. Джатдоев, Т. Роганова, С. Тюрин, Д. Чернов
Анализ результатов моделирования поперечного распределения черенковского света для выяснения его чувствительности к массовому составу
- EAS_24. Кузьмичев Леонид Александрович, Б. В. Антохонов, С.Ф. Бережнев, Н.М. Буднев, Р. Вишневский и др.
Тунка-133 - новая установка для исследования космических лучей сверхвысоких энергий
- EAS_25. Константинов Андрей Алексеевич, Н.Н. Калмыков
Регистрация космических лучей по радиоизлучения ШАЛ при его наблюдении с околоземного спутника
- EAS_26. Морозенко Виолетта Сергеевна, Н.Н. Веденькин, Г.К. Гарипов, П.А. Климов, И. Пак, М.И. Панасюк, У. Салазар, В.И. Тулупов, Б.А. Хренов, И.В. Яшин
Анализ УФ фона при регистрации космических лучей предельно высоких энергий по данным об УФ излучении ночной атмосферы Земли, полученным на борту спутника «Университетский-Татьяна-2»
- EAS_27. Правдин Михаил Иванович, С.П. Кнуренко, В.И. Козлов, З.Е. Петров, М.И. Правдин
Измерение радиосигналов на частоте 32 МГц на Якутской комплексной установке
- EAS_28. Райкин Роман Ильич, Лагутин А.А.
Модельно-независимый подход к восстановлению массового состава ПКИ на основе масштабной инвариантности радиального распределения электронов ШАЛ
- EAS_29. Рубцов Григорий Игоревич, Рубцов Г.И. от имени коллаборации Telescope Array
Поиск фотонов сверхвысоких энергий в эксперименте Telescope Array
- EAS_30. Щепетов Александр Леонидович, А.П.Чубенко
Сравнение спектров множественности и временного распределения нейтронов, регистрируемых стандартным и нестандартным мониторами
- EAS_31. Толкачева Наталья Витальевна, Богданов А.Г., Дмитриева А.Н., Кокоулин Р.П., Шутенко В.В.
Атмосферные эффекты в интенсивности групп мюонов на поверхности Земли
- EAS_32. Чубенко Александр Поликарпович, А.Л.Щепетов, Т.Х.Садыков, В.П.Павлюченко, В.С.Пучков
Система амплитудного анализа с динамическим диапазоном 10^6 для ионизационных и сцинтилляционных детекторов Тянь-Шаньского комплекса АДРОН-М
- EAS_33. Шаракин Сергей Александрович, Н.Н. Веденькин, Г.К. Гарипов, Н.Н. Калмыков, П.А. Климов, С.А. Шаракин, А.В. Широков, Б.А. Хренов, И.В. Яшин.

- EAS_34. *Фотоприёмник детектора «ТУС». Особенности системы отбора событий*
Шустова Ольга Павловна, Калмыков Николай Николаевич, Хренов Борис Аркадьевич
Возможность регистрации детектором космического базирования череновского света от ШАЛ ультравысокой энергии, проникающего в воду океана
- EAS_35. Щепетов Александр Леонидович, Чубенко А.П., Мукашев К.К., Садыков Т.Х., Оскомов В.В.
Спектры множественности нейтронов от в зависимости от геометрии нейтронного монитора
- EAS_36. Щепетов Александр Леонидович, Чубенко А.П., А.Л., Мукашев К.К., Садыков Т.Х., Оскомов В.В.
Нейтронные детекторы в подземном помещении Тянь-Шаньской установки Адрон-М
- EAS_37. Э. Понсе, Б.А. Хренов, М. И. Панасюк, Г. Гарипов, П. Климов, У. Салазар, О. Мартинес
Камера обскура с многоанодным фотоумножителем для получения изображения транзиентных световых вспышек в верхней атмосфере.

GEO – геофизические эффекты КЛ

- GEO_13. Алексеенко Виктор Владимирович, Д.Д.Громушкин, Ю.В.Стенькин, Ф.Арнеодо, Дж. Бруно, С.Фаттори, В.Фулджионе
Сравнительные измерения наземных потоков тепловых нейтронов в лабораториях БНО ИЯИ РАН и LNGS(Италия)
- GEO_14. Батищев Алексей Григорьевич, И.П. Калгин, С.В. Колдашов, П.Ю. Наумов
Быстродействующий многослойный сцинтилляционный детектор для космического эксперимента "АЛЬФА-ЭЛЕКТРОН" на борту Международной космической станции
- GEO_15. Беркова Марина Дмитриевна, Белов А., Ерошенко Е., Янке В.
Температурный эффект мюонной компоненты и практические вопросы его учета в реальном времени
- GEO_16. Васильев Сергей Степанович, В.А. Дергачев
Долговременные изменения солнечной активности по данным о космогенных изотопах ^{10}Be и ^{14}C за последние 10 тыс. лет
- GEO_17. Веретененко Светлана Викторовна, Огурцов М.Г.
Пространственно-временные вариации эффектов солнечной активности и галактических космических лучей в циркуляции нижней атмосферы
- GEO_18. Володичев Николай Николаевич, О.Ю. Нечаев, Е.А. Сигаева, В.П. Антонова, С.В. Крюков, А.П. Чубенко, А.Л. Щепетов
Измерения потока тепловых нейтронов вторичного космического излучения вблизи поверхности Земли при прохождении через данную местность приливной гравитационной волны или сейсмической волны
- GEO_19. Германенко Алексей Владимирович, Ю.В. Балабин, Б.Б. Гвоздевский, Л.И. Щур, Э.В.Вашенюк
Изучение гамма-излучения, связанного с атмосферными осадками
- GEO_20. Григорьев Владислав Георгиевич, С.А. Стародубцев
Диагностика возмущений межпланетной среды по данным космических лучей в режиме реального времени
- GEO_21. Бжеумихова Марина Арсеновна, Гришанцева Л. А., Колдашов С. В.
Питч-угловое распределение электронов и протонов в радиационном поясе Земли по данным эксперимента "АРИНА"

- GEO_22. Еленский Ян Станиславович, А.В. Лапа, А.С. Лидванский
Исследование сепаратриссы для минимального порога убегания электронов космических лучей в грозовой атмосфере
- GEO_23. Ерлыкин Анатолий Дмитриевич, Вольфендейл А.У.
Долговременные вариации космических лучей и их возможная связь с происхождением жизни на Земле
- GEO_24. Ерхов Владимир Иванович, Морзабаев А.К., Саутбеков С.С., Махмутов В.С.
Анализ влияния запуска ракет-носителей (космодром «Байконур») на динамику параметров нижней атмосферы
- GEO_25. Козлов Владимир Ильич, Р.Р. Каримов, С.П. Кнуренко, Муллаяров, З.Е. Петров, М.И. Правдин, А.А. Торопов
Характеристики фона КЛ электрического поля и ОНЧ-излучения в спокойный и грозовой периоды
- GEO_26. Кудрявцев Игорь Владимирович, Дергачев В.А., Наговицын Ю.А., Огурцов М.Г., Юнгнер Х.
К вопросу об относительной роли вариаций интенсивности ГКЛ и Зюсс-эффекта в данных по содержанию изотопа ^{14}C в кольцах деревьев
- GEO_27. Левитин Анатолий Ефимович, Громова Л.И., Дремухина Л.А.
Суточная вариация интенсивности космических лучей, связанная с магнитосферно-ионосферными токовыми системами в высоких широтах Земли
- GEO_28. Малахов Виталий Валерьевич, от коллаборации ПАМЕЛА.
Метод восстановления пич-углового распределения протонов, захваченных в радиационном поясе Земли в эксперименте ПАМЕЛА
- GEO_29. Маурчев Евгений Александрович, Б.Б. Гвоздевский, Ю.В. Балабин, Э.В. Вашенюк
Моделирование функции отклика нейтронного монитора
- GEO_30. Маилян Баграт, А. Чилингарян
Спектры электронов и гамма квантов связанных с грозами измеренные на Арагаце 19-ого Сентября 2009-ого года
- GEO_31. Нестеренок Александр Владимирович, Нестеренок А.В. Найденов В.О.
Механизмы сохранения космогенного ^{14}C в полярных льдах
- GEO_32. Оганисян Армен, А. Чилингарян
Статистический анализ превышений во временных рядах вторичных КЛ, зарегистрированных на уровне гор
- GEO_33. Огурцов Максим Геннадиевич
О возможном влиянии на климат Земли потоков межпланетной и межзвездной пыли
- GEO_34. Оскомов Владимир Владимирович, А.Х. Аргынова, А.А. Локтионов, В.В. Оскомов, А.С. Кусаинов
Поиск особенностей в частотных спектрах нейтронного мониторинга в периоды близких землетрясений
- GEO_35. Остряков Валерий Митрофанович, Васильев Г.И., Остряков В.М., Павлов А.К.
Межзвёздные облака и аномальная ионизация атмосферы и грунта Марса космическими лучами
- GEO_36. Распопов Олег Михайлович, В.А. Муллояров, В.А. Дергачев.
О связи солнечной и грозовой активности
- GEO_37. Сдобнов Валерий Евгеньевич
Изменения жесткости геомагнитного обрезания космических лучей в мае 2005 г
- GEO_38. Сливка Мариан
Variability of electron and proton fluxes during December 2006 strong magnetic storm
- GEO_39. Хаердинов Наиль Сафович, А.С. Лидванский
Статистика вариаций мюонов космических лучей во время гроз
- GEO_40. А.Л. Харитонов, Г.А. Фонарев, Г.П. Харитонова

Результаты анализа корреляционной связи некоторых параметров космических лучей с пространственной структурой межпланетного магнитного поля и землетрясениями

- GEO_41. Янке Виктор Гугович, Плетников Е.В.
Эффективность регистрации нейтронных детекторов различной геометрии
- GEO_42. Янчуковский Валерий Леонидович, Д.И. Бушин, Е.Н. Анцыз
Мониторинг температурного режима атмосферы с помощью космических лучей
- GEO_43. Левон Ванян, А. Чилингарян
Моделирование электронно-фотонных лавин в грозовых облаках. Исследование спектров электронов и гамма квантов при различных значениях электрического поля и высоты
- GEO_44. В.А.Воробьев
Мониторинг космического излучения на сети станций радиометрического стратосферного зондирования Госкомгидромета

MN – Мюоны и нейтрино

- MN_7. Акмаров Александр Алексеевич, Акмаров К.А.
Исследование распространения потоков солнечных нейтрино
- MN_8. Волкова Людмила Валериевна
Тормозные фотоны от мюонов космических лучей высоких и сверхвысоких энергий
- MN_9. Егоров Олег Константинович
А-зависимость явления дифракционной диссоциации при взаимодействии нейтрино с ядрами
- MN_10. Копысов Юрий Серафимович
Нейтринный пульсар, наблюдавшийся при вспышке SN 1987A, как возможное проявление нейтринного заряда
- MN_11. Копысов Юрий Серафимович
Нейтринный заряд и его возможные проявления в астрофизике и физике космических лучей
- MN_12. Никитина Виктория Владимировна, Анохина А. М., Галкин В.И., Джатдоев Т.А., Кузнецов А.М., Роганова Т.М., Шозиёв Г.П.
О выделении взаимодействий ν_τ из фона событий с присутствием чармированных адронов при поиске осцилляций нейтрино в эксперименте OPERA
- MN_13. Хохлов Семён Сергеевич, М.Б.Амельчаков, В.В.Ашихмин, И.А.Воробьев, Е.А.Задеба, В.В.Киндин, К.Г.Компаниец, А.А.Петрухин, М.С.Соколов, И.А.Шульженко, В.В.Шутенко, И.И.Яшин
Мюонная калибровка черенковского водного детектора НЕВОД
- MN_14. Н.Ю.Агафонова и др.
Анализ сезонных вариаций потока космических мюонов в детекторе LVD за период 2001 - 2008 гг.

HE – Высокие энергии

- HE_7. Бажутов Юрий Николаевич, Гришин В.Г., Ляпин Г.С., Сабельников А.А., Турбин Е.В.
Новые результаты по проверке факта обнаружения в космических лучах эрзионов на телескопе «Дочь-4С»
- HE_8. Байгубеков Али Сафарович, М.К. Жунусбеков, Н.Н. Застрожнова, О.А. Новолодская, Т.Х.Садыков

О вероятности повторных взаимодействий лидирующих частиц внутри ядра при энергии больше 10 ТэВ

HE_9. Беркова Марина Дмитриевна, Бажутов Ю.Н., Мартемьянов В.П., Сабельников А.А., Тарасенков В.Г., Турбин Е.В.

Исследование суточного распределение сильноионизирующей компоненты космических лучей на телескопе «Дочь-4М»

HE_10. Дерменёв Александр Владимирович, И.А. Пшеничных, И.Н. Мишустин, А.Б. Курепин

Электромагнитная диссоциация ядер космических лучей

HE_11. Кашкаров Леонид Леонидович, Ю.Н. Бажутов, Ч.А. Третьякова

Обнаружение особых следов - пионов, наблюдаемых в пластических твёрдых детекторах после их экспозиции в космосе

HE_12. Садыков Турлан Хамзинович, А.С.Байгубеков, Н.Н.Застрожнава, М.К.Жунусбеков

Сравнение некоторых характеристик атмосферных взаимодействий с образованием «гало» с модельными расчетами

HE_13. Третьякова Чарма Александровна, Ю.Н. Бажутов, Л.Л. Кашкаров

Наблюдение скоплений пионов в твёрдых пластических детекторах, экспонированных на ИСЗ

HE_14. Максименко Вадим Матвеевич, А.С.Борисов, В.И.Галкин, З.М.Гусева, В.Г.Денисова, Е.А.Каневская, М.Г. Коган, А.Е.Морозов, Р.А.Мухамедшин, С.И.Назаров, В.С.Пучков, М.Д.Смирнова

Исследование аномального поглощения адронов на большой глубине в веществе

GA – Гамма астрономия

GA_7. Гапоненко Александр Николаевич, Г.М. Верешков, О.Д. Лалакулич, В.Б. Петков

Поиск сверхкоротких всплесков гамма-излучения от испаряющихся первичных черных дыр

GA_8. Гришкан Юрий Самуилович

Особенности поляризации спектров электромагнитного излучения с нарушенной Лоренц-инвариантностью от космологических гамма-всплесков высокой энергии

GA_9. Драневич Вячеслав Адамович, П.Б.Дмитриев

Исследование временной структуры «длинных» гамма-всплесков в эксперименте «Swift/BAT»

GA_10. Мирзафатихов Рим Минихалафович, В.Г. Сеницина, С.И.Никольский, В.Ю.Сеницина

Активность массивной двойной системы Лебедь X-3 при сверхвысоких энергиях

GA_11. Нестерова Нина Михайловна, А. Варга, Е.Н. Гудкова, Г. Эедеш.

Исследование первичного космического излучения при энергиях 10^{14} эВ

GA_12. Сеницина Вера Георгиевна, С.И.Никольский, Р.М.Мирзафатихов, В.Ю. Сеницина

Образование ТэВ-ных гамма-квантов от Крабовидной туманности в процессе обратного комптоновского рассеяния

GA_13. Сучков Сергей Иванович, А.М. Гальпер, В.Г Зверев, С.И. Сучков, Н.П. Топчиев, М.О. Фарбер, М.И. Фрадкин

Методика улучшения углового разрешения в гамма-телескопах

GA_14. Кириллов А.А., Белоцкий К.М., Хлопов М.Ю

Точечные гамма-источники как свидетельство скрытой массы