

**Программа 34 Всероссийской конференции по космическим
лучам
(Дубна, 15-19 августа 2016)
Постерная сессия.**

**ПКЛ1. Первичные космические лучи (ПКЛ) $< 10^{15}$ эВ. Прямые измерения
(ядра, электроны, гамма)**

ПКЛ1_1П. Исследование механизма излучения гамма-квантов в космических гамма-всплесках по данным КА SWIFT.

В. А. Драневич, В. Н. Гартманов

ПКЛ1_2П. Характеристики измерений потоков заряженных частиц, проходящих под большими углами в калориметре ПАМЕЛА

А.В. Карелин, С.А. Воронов

ПКЛ1_3П. Наблюдение кластеров частиц с энергиями от десятков ГэВ в потоке космических лучей по данным нейтронных мониторов

Балабин Ю.В.

ПКЛ1_4П. Различные типы множественностей на нейтронных мониторах

Балабин Ю.В., Гвоздевский Б.Б., Германенко А.В.

ПКЛ1_5П. Диффузия космических лучей в модели с затуханием межзвездной турбулентности за счет взаимодействия с энергичными частицами

В.С. Птускин, В.Н. Зиракашвили, Е.С. Сео

ПКЛ1_6П. Изотопы Li и Be в космическом эксперименте PAMELA из полетных данных 2006-2014 гг.

Богомоллов Э.А., Васильев Г.И., Крутьков С.Ю., Менн В., PAMELA Collaboration

ПКЛ1_8П. Бортовая идентификация заряженных частиц и гамма-квантов в различных апертурах гамма-телескопа ГАММА-400.

Архангельская И.В., Архангельский А.И., Часовиков Е.Н., Хеймиц М.Д., Юркин Ю.Т., Гальпер А.М., Рунцо М.Ф., Гусаков Ю.В., Сучков С.И., Топчиев Н.П., Мурченко А.Е.

ПКЛ1_9П. Critical behavior of elastic scattering of protons at LHC

I.M. Dremin

ПКЛ111П. Полуденная компонента КЛ в аномальных суточных распределениях на телескопе «Дочь-4А»

Ю.Н. Бажутов, В.П. Мартемьянов

ПКЛ1_12П. Аномальные суточные распределения событий, полученные на телескопе «Дочь-4А» при поиске эрзионов в КЛ

Ю.Н. Бажутов, А.И. Герасимова, В.П. Корецкий, В.П. Мартемьянов, Т.Ю. Прокофьева, В.Г. Тарасенков

ПКЛ1_13П. Эрзионная модель и её приложение к области Космических лучей, Астрофизике, Геофизике, Холодной Трансмутации Ядер и другим природным явлениям

СКЛ

Бажутов Ю.Н.

ПКЛ1_14П. Критическое поведение упругого рассеяния протонов на LHC. И.М. Дремин.

ПКЛ-2. ПКЛ $> 10^{14}$ эВ. Наземные измерения (ядра, электроны, гамма)

ПКЛ2_1П. Primary gamma ray selection technique in the joint operation of Imaging Atmospheric Cherenkov Telescopes (IACTs) and wide angle Cherenkov timing detectors

А.А. Grinyuk, L.A. Kuzmichev, E.B. Postnikov, L.G. Sveshnikova, L.G. Tkachev

ПКЛ2_2П. Модуль для сравнения результатов расчета RUSCOSMIC с экспериментальными данными

Маурчев Е.А., Балабин Ю.В.

ПКЛ2_3П. Программный комплекс RUSCOSMIC как инструмент для расчета ионизации вещества атмосферы Земли протонами первичных космических лучей

Маурчев Е.А., Балабин Ю.В.

ПКЛ2_4П. Зависимость ширины функции пространственного распределения электронов ШАЛ от температуры воздуха.

В.П. Павлюченко, Р.М. Мартиросов, Н.М. Никольская

ПКЛ2_5П. Изучение спектра ШАЛ по числу тепловых нейтронов по данным установки PRISMA-32

Щеголев О.Б., Алексеенко В.В., Громушкин Д.М., Стенькин Ю.В., Степанов В.И.

ИЯИ РАН

- ПКЛ2_6П.** Корреляция атмосферной оптической толщины с относительной частотой ШАЛ с энергией $10^{15} - 10^{16}$ эВ по данным измерений в Якутске.
С.П. Кнуренко, И.С. Петров
- ПКЛ2_7П.** Временная структура откликов в сцинтилляционных детекторах от электронов и мюонов, регистрируемая в ливнях с энергией более 5×10^{18} эВ на Якутской установке ШАЛ. Поиск нейтрино.
С. П. Кнуренко, Ю. Егоров, З. Е. Петров, И. С. Петров, И. Е. Слепцов
- ПКЛ2_8П.** Применение нового метода изучения химического состава космических лучей на примере данных установки PRISMA-32
Стенькин Ю.В., Громушкин Д.М., Петрухин А.А., Степанов В.И., Щеголев О.Б., Яшин И.И.
- ПКЛ2_9П.** Космические лучи сверхвысоких энергий
Григорьева С.И.
- ПКЛ2_10П.** Регистрирующая система установки УРАН
К.О. Юрин, Д.М. Громушкин, Ф.А. Богданов, М.А. Иващенко, А.А. Лахонин, П.В. Семов, Ю.В. Стенькин
- ПКЛ2_11П.** Установка для исследования атмосферных нейтронов УРАН
Д.М. Громушкин, И.И. Астапов, Н.С. Барбашина, Ф.А. Богданов, Р.П. Кокоулин, В.В. Овчинников, А.А. Петрухин, Ю.В. Стенькин, С.С. Хохлов, И.А. Шульженко, К.О. Юрин, И.И. Яшин
- ПКЛ2_12П.** Наблюдение космических лучей широкоугольным черенковским телескопом
Тимофеев Л.В., Иванов А.А.
- ПКЛ2_13П.** Автоматизированный стенд для тестирования фотоумножителей ФЭУ-200
В.Д. Бурцев, М.Б. Амелчаков, Л.И. Душкин, В.В. Киндин, К.Г. Компаниец, С.С. Хохлов, В.В. Шутенко, И.И. Яшин
- ПКЛ2_14П.** Наблюдение второго излома в спектре ПКЛ в области энергий 10^{17} эВ методом спектров локальной плотности мюонов
М.Б.АМЕЛЬЧАКОВ, А.Г.БОГДАНОВ, Л.И.ДУШКИН, Р.П.КОКОУЛИН, К.Г.КОМПАНИЕЦ, ДЖ.МАННОККИ, А.А.ПЕТРУХИН, О.СААВЕДРА, ДЖ.ТРИНКЕРО, В.А.ХОМЯКОВ, С.С.ХОХЛОВ, Д.В.ЧЕРНОВ, И.А.ШУЛЬЖЕНКО, В.В.ШУТЕНКО, И.И.ЯШИН
- ПКЛ2_15П.** Система сбора и обработки данных ливневой установки НЕВОД-ШАЛ
О.И. Ликий, Д.С. Бровцев, Н.Н. Камлев, К.Г. Компаниец, В.Ю. Кутовой, А. Кьявасса, Н.Е. Фомин, И.А. Шульженко
- ПКЛ2_16П.** Детектирующие станции кластеров ливневой установки НЕВОД-ШАЛ
Н.Н. Камлев, Н.В. Ампилогов, Д.С. Бровцев, К.Г. Компаниец, В.Ю. Кутовой, А. Кьявасса, О.И. Ликий, В.В. Овчинников, Н.Е. Фомин, С.С. Хохлов, И.А. Шульженко, И.И. Яшин
- ПКЛ2_17П.** Энергетический спектр первичного космического излучения при энергиях $2 \cdot 10^{13} - 5 \cdot 10^{17}$ эВ по данным Тянь-Шаня.
Е.Н.Гудкова, Н.М. Нестерова, Н.М. Никольская, В.П. Павлюченко
- ПКЛ2_18П.** Extensive Air Showers Detected by Aragats Neutron Monitor (ArNM)
A.Chilingarian, G. Novsepyan, A.Badalyan, A.Grigoryan, A. Manukyan, M. Mantashyan, T. Sargsyan
- ПКЛ2_19П.** Parametric analysis of Cherenkov light LDF from EAS in the range 30 -10000 TeV for primary gamma rays and nuclei, ways of practical application.
A.Sh.M.Elshoukrofy, E.B. Postnikov, E.E. Korosteleva, L.G. Sveshnikova, H.A. Motaweh
- ПКЛ2_20П.** Поиск темной материи по данным Якутской установки ШАЛ
В.А. Колосов, А.А. Михайлов
- ПКЛ2_21П.** Upgrade of the Tunka-Rex array
Oleg Fedorov
- ПКЛ2_22П.** Установка Tunka-Grande - статус и перспективы.
Монхоев Р.Д. от коллаборации TAIGA
- ПКЛ2_23П.** Определение угловой чувствительности широкоугольной оптической станции установки TAIGA.
Пахоруков А. Л. за коллаборацию TAIGA
- ПКЛ2_24П.** Влияние конечности скорости диффузии частиц на наблюдаемый энергетический спектр космических лучей.
А.А. Лагутин, А.Г. Тюменцев, Н.В. Волков
- ПКЛ2_25П.** Моделирование и анализ данных в эксперименте СФЕРА-2
Антонов Р.А., Бонвеч Е.А., Чернов Д.В., Подгрудков Д.А., Джатдоев Т.А., Роганова Т.М., Галкин В.И.
- ПКЛ2_26П.** Применение кремниевых ФЭУ для регистрации черенковского и флюоресцентного света ШАЛ
Чернов Д.В., Бонвеч Е.А., Галкин В.И., Гарипов Г.К., Подгрудков Д.А.
- ПКЛ2_27П.** ИССЛЕДОВАНИЕ АЗИМУТАЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ И КОРРЕЛЯЦИЙ В ИСХОДНЫХ ГАММА-СЕМЕЙСТВАХ ПРИ ЭНЕРГИЯХ $\Sigma E\gamma = 100 - 2000$ ТэВ
Х. Нуритдинов, И.И. Абсалямова, Н.Н. Кулахмедов, Д.Б. Шаякубов
- ПКЛ2_28П.** Корреляции интенсивности групп мюонов с параметрами состояния атмосферы
Р.П.Кокоулин, А.Г.Богданов, А.Н.Дмитриева, Е.В.Романенкова, В.В.Шутенко, Е.А.Юрина
НИЯУ МИФИ
- ПКЛ2_29П.** Калибровка орбитального детектора ТУС в полете

А.Е. Вольвач, А.И. Дмитроца, И.В.Артемов, В.М.Гребеннюк, А.А.Гринюк, М.В.Лаврова, Л.Г.Ткачев, А.В.Ткаченко, П.А.Климов, Б.А.Хренов, И.В.Яшин.

ПКЛ2_30П. Аномальные свойства пространственно-энергетического распределения космических лучей в резко неоднородной галактической среде в модели диффузии Гинзбурга-Сыроватского.

А.А. Лагутин, Н.В. Волков

ПКЛ2_31П. Поиск радиосигналов ШАЛ на Тянь-Шаньской ливневой установке на высоте 3340 м над уровнем моря.

Е.Боос, А Хонгс, Т.Садыков, Н.Салихов, А. Щепетов, Е. Таутаев, В. Жукеов

М-Н. Мюоны и нейтрино

М-Н_1П. Energy spectra of the near horizontal muons

Т. Karapetyan, А. Chilingarian, К. Avagyan, L. Kozliner

М-Н_2П. Регистрация групп мюонов трековой установкой на дрейфовых камерах

Е.А. Задеба, Н.В. Ампилогов, Н.С. Барбашина, А.Г. Богданов, А.А. Борисов, Н.С. Волков, В.С. Воробьев, Л.И. Душкин, А.С. Кожин, Р.П. Кокоулин, К.Г. Компаниец, А.С. Овечкин, А.А. Петрухин, Р.М. Фахрутдинов, В.В. Шутенко

М-Н_3П. Уравнения ядерного каскада в атмосфере в терминах зависимостей от длины геометрического пути, энергии и зенитного угла.

М. Г. Костюк

М-Н_4П. Исследование потока мюонов в рамках аналитически решаемой модели ядерного каскада в атмосфере

М.Г. Костюк, В.Б. Петков

М-Н_5П. Поиск нейтринных вспышек от взрывов сверхновых с коллапсом ядра на БПСТ.

М.М. Болиев

М-Н_6П. Сверхновые типа II_p, как источники нейтрино высоких энергий

В.Н. Зиракашвили, В.С. Птускин

М-Н_7П. Расчет спектров атмосферных нейтрино и данные измерений в экспериментах IceCube и ANTARES

А.Д. Морозова, А.А. Кочанов, Т.С. Синеговская, С.И. Синеговский

М-Н_8П. Изучение низко-энергетического фона в подземной лаборатории Гран Сассо с помощью детектора LVD

Н.Ю. Агафонова, В.В. Ашихмин, Е.А. Добрынина, А.С. Мальгин, О.Г. Рязская, И.Р. Шакирьянова, Коллаборация LVD

М-Н_9П. Триггерная система черенковского водного калориметра НЕВОД

В.В. Киндин, М.Б. Амельчаков, В.Д. Бурцев, Е.А. Задеба, К.Г. Компаниец, С.С. Хохлов, В.В. Шутенко, И.И. Яшин

М-Н_10П. Быстродействующий многоканальный импульсный годоскоп в конструктиве КАМАК

А.Ф. Янин, И.М. Дзапарова,

М-Н_11П. Исследование характеристик сцинтилляционного детектора с фотоприемниками на основе матриц из кремниевых фотоумножителей.

И.М. Дзапарова, В.И. Волченко, Е.А. Горбачева, А.Н. Куреня, В.Б. Петков, А.В. Сергеев, А.Ф. Янин

СКЛ. Солнечные космические лучи

СКЛ_1П. Солнечные протонные события и структура межпланетного вспышечного возмущения

В.Н. Ишков

СКЛ_2П. Солнечные космические лучи в XXIV солнечном цикле

В.Н. Ишков

СКЛ_3П. Надтепловые ионы 4He, O, Fe на 1 а.е. в спокойное время в 2006-2012 гг.

М.А. Зельдович, Ю.И. Логачев

СКЛ_4П. Распределение солнечных протонных событий по величине

Мирошниченко Л.И., Янке В.Г.

СКЛ_5П. Прибор ГРИС для регистрации гамма и нейтронного излучений солнечных вспышек на борту Международной космической станции

Ю.Д. Котов, Ю.А. Трофимов, В.Н. Юров, Е.Э. Лупарь, Р.М. Фараджаев, А.С. Гляненко, А.В. Кочемасов

СКЛ_6П. Ускорение солнечных энергичных частиц ударной волной в солнечной атмосфере

Петухов И.С., Петухова А.С., Петухов С.И., Ксенофонтов Л.Т.

СКЛ_7П. Изотопные следы сверхмощных солнечных событий.

Г.И.Васильев, А.К.Павлов, Д.А.Фролов,

СКЛ_8П. Изменение изотопного состава солнечного ветра в результате взаимодействия частиц солнечных вспышек с фотосферой.

Г.И.Васильев, А.К.Павлов, М.Е.Чакчурина,

СКЛ_9П. Spectrum of solar energetic particles in the event of 6 January 2014

С. Li, L.I. Miroshnichenko, V.E. Sdobnov

СКЛ_10П. Скин-слой эруптивного магнитного жгута в крупных солнечных вспышках.

СКЛ

Г.Н. Кичигин, Л.И. Мирошниченко, В.И. Сидоров, С.А. Язев

СКЛ_11П. Солнечные космические лучи в периоды инверсии магнитного поля Солнца в 21–24 солнечных циклах.

И. В. Гецелев, М. В. Подзолко, В. П. Охлопков.

СКЛ_12П. О природе возрастания содержания изотопа ^3He в области генерации гамма-линии 2.223 МэВ в период солнечной вспышки.

Троицкая, Е. В., Архангельская И.В., Архангельский А.И.

МОД. Модуляция галактических КЛ

МОД_1П. Использование распределённой сети приборов для непрерывного мониторинга вариаций космических лучей

М.В. Филиппов, В.С. Махмутов, Ю.И. Стожков, С.В. Викторов, В.М. Панов

МОД_2П. Поведение плотности космических лучей в начале Форбуш-эффектов

А.В. Белов, Е.А. Ерощенко, М.А. Абунина, А.А. Абунин, В.А. Оленева, В.Г. Янке

МОД_3П. Особенности поведения высокоэнергичных магнитосферных электронов в 1987-2007 гг.

Белов А.В., Крякунова О.Н., Абунин А.А., Абунина М.А., Гайдаш С.П., Николаевский Н.Ф., Салихов Н.М., Цепаккина И.Л.

МОД_4П. Планетное модулирование галактических космических лучей. А.Ю.Ретеюм

МОД_5П. Вариации энергетического спектра первичных космических лучей в 2007-2015 гг. по данным мюонного годоскопа УРАГАН

А.Н. Дмитриева, Н.В. Ампилогов, И.И. Астапов, Н.С. Барбашина, А.А. Ковыляева, В.В. Шутенко, Е.И. Яковлева

МОД_6П. Анализ показателя амплитудных спектров форбуш-понижений во время магнитных бурь по данным мюонного годоскопа УРАГАН

Е.И. Яковлева, Н.В. Ампилогов, И.И. Астапов, Н.С. Барбашина, В.В. Борог, А.Н. Дмитриева, А.А. Петрухин, В.В. Шутенко, И.И. Яшин

МОД_7П. Долговременные вариации природного потока тепловых нейтронов на высоте 4300 м над уровнем моря

Стенькин Ю.В, Алексеенко В.В., Багрова А.С., Степанов В.И., Щеголев О.Б, Цяо Ж., Цюи Ш.В., Хе Х.Х., Лиу Е., Ма С.Х., Жао Д.

ИЯИ (№28; стенд №...).

МОД_8П. Спектральный анализ вариаций космических лучей, параметров солнечной активности и межпланетной среды

В.П. Охлопков

МОД_9П. Рассеяние галактических космических лучей магнитным облаком, инжектированным в межпланетное пространство в активных процессах на Солнце

В.А. Шилов, С.В. Колдашов

МОД_10П. Реконструкции гелиосферного модуляционного потенциала на основе радиоуглеродных данных во время глубоких минимумов солнечной активности

XV-XIX вв.

Кулешова А.И., Дергачев В.А., Кудрявцев И.В., Наговицын Ю.А., Огурцов М.Г.

МОД_11П. Пересечения энергетических спектров ГКЛ в минимумах активности последовательных солнечных циклов

Свиржевский Н.С., Базилевская Г.А., Калинин М.С., Крайнев М.Б., Свиржевская А.К., Стожков Ю.И.

МОД_12П. Анализ форбуш-эффекта в июне 2015 г. методом спектрографической глобальной съемки.

М.В. Кравцова, В.Е. Сдобнов

МОД_13П. Ещё раз о причинах долговременных вариаций интенсивности галактических космических лучей во внутренней гелиосфере

М.Б. Крайнев.

МОД_14П. Исследование влияния нейтрального токового слоя на поток и анизотропию космических лучей

П.Ю. Гололобов, П.А. Кривошапкин, Г.Ф. Крымский, **В.Г. Григорьев**, С.К. Герасимова

МОД_15П. Модуляция галактических космических лучей и её проявление в «изотопных следах» на Земле и Луне

В.М. Остряков, А.В. Блинов, Г.И. Васильев, А.Н. Константинов, А.К. Павлов, Д.А. Фролов,

ГЕО, Геофизические эффекты КЛ и их влияние на климат

ГЕО_1П. Метод определения основных параметров грозового поля по вариациям мюонов регистрируемых

горизонтальной установкой
Хаердинов М. Н., Хаердинов Н. С., Лидванский А.С.
ГЕО_2П. Радиационная Погода в атмосфере. Ионизирующая радиация.
В.А.Воробьев
ГЕО_3П. Tripole structure of the thundercloud electrification
A.Chilingarian, T.Karapetyan, D.Pokhsraryana
ГЕО_4П. Detection of the Ultraviolet and infrared emission simultaneously with registration of particle fluxes and radiation and from lightning discharges
A.Chilingarian, Y.Kananikyanc1, T.Karapetyan, D.Pokhsraryana, S.Sogomonyan, V.Bogomolov, G. Garipov, M. Panasyuk, S.Svertilov, K.Saleev
ГЕО_5П. Эксперимент «Альфа-Электрон» по изучению быстропротекающих процессов в околоземном космическом пространстве на борту Международной космической станции
А.В. Бакалдин, А.Г. Батищев, К.Ф. Власик, А.М. Гальпер, С.В. Колдашов, П.Ю. Наумов, З.М. Утешев
ГЕО_6П. Зависимость температурных коэффициентов от зенитного угла, наблюдаемая на мюонном телескопе Нагойя
Беркова М.Д., Преображенский М.С., Каримов С.Р., Абуниин А.А., Янке В.Г.
ГЕО_7П. Мюонный телескоп на больших сцинтилляционных детекторах с оптоволоконным съемом информации.
Картьшов В.Г., Абуниин А.А., Клепач Е.Г., Преображенский М.С., Каримов С.Р., Кобелев П.Г., Пуршев С.Н., Янке В.Г.
ГЕО_8П. Динамическое давление ветра и его учет на антарктических станциях космических лучей Мирный и Маусон
Кобелев П.Г. , Гущина Р.Т, Белов А.В, Ерошенко Е.А., Янке В.Г.
ГЕО_9П. Нейтроны от поверхности Земли, обусловленные лунными и солнечными приливами, и сейсмоактивность Земли
Н.Н. Володичев, Е.А. Сигаева
ГЕО_10П. Мощные солнечные протонные события 23 и 24 солнечных циклов и изменение температуры в верхних слоях атмосферы Земли
В.А. Дергачёв, П.Б. Дмитриев
ГЕО_11П. Высыпания магнитосферных электронов, высокоскоростные потоки солнечного ветра и состояние внешнего радиационного пояса
Г.А. Базилевская, М.С. Калинин, А.Н. Квашнин, М.Б. Крайнев, В.С. Махмутов, А.К. Свиржевская, Н.С. Свиржевский, Ю.И. Стожков, Ю.В. Балабин, Б.Б. Гвоздевский
ГЕО_12П. Сравнительный анализ коротковременных эффектов солнечных и галактических космических лучей в эволюции барических систем умеренных широт
Веретененко С.В.
ГЕО_13П. Поиск корреляции между всплесками высокоэнергичных электронов и гамма-всплесками, связанными с грозовой активностью в околоземном космическом пространстве
Л.В. Савушкина, С.Ю. Александрин, А.М. Гальпер, С.В. Колдашов
ГЕО_14П. Пространственное распределение высокоэнергичных протонов во внутреннем радиационном поясе по данным спутниковых экспериментов АРИНА и ВСПЛЕСК.
С.Ю. Александрин, А.М. Гальпер, Т.Р. Жараспаев, С.В. Колдашов, М.А. Майорова
ГЕО_15П. Пространственная структура потока электронов с энергией несколько МэВ во внешнем радиационном поясе и ее вариации
С.В. Колдашов, С.Ю. Александрин, Н.Д. Еремина
ГЕО_16П. Исследование возрастания гамма-фона при осадках на разных широтах и климатических зонах
Германенко А.В., Балабин Ю.В.
ГЕО_17П. Мониторинг предвестников геомагнитных возмущений по данным наземных измерений космических лучей
В.Г. Григорьев, С.А. Стародубцев, П.Ю. Гололобов
ГЕО_18П. Особенности мягкого фонового гамма-излучения в приземном слое атмосферы
Германенко А.В., Балабин Ю.В.
ГЕО_19П. Система сбора данных нейтронного супермонитора МАРС-Микро.
Щепетов А.Л., Крякунова О.Н., Салихов Н.М., Абуниин А.А., Преображенский М.С., Каримов С.Р., Янке В.Г.