

Материалы 35-й Всероссийской конференции по космическим лучам

^2H - и ^3He -изотопы в солнечных вспышках из данных PAMELA 2006–2014 гг. <i>Э. А. Богомолов, Г. И. Васильев, В. Менн от коллаборации PAMELA</i>	582
Наземное возрастание интенсивности космических лучей 28 октября 2003 г.: спектры и анизотропия <i>М. В. Кравцова, В. Е. Сдобнов</i>	586
Изменение гелиодолготной зависимости пиковых интенсивностей солнечных протонных событий с солнечными циклами <i>Ю. П. Очелков</i>	590
Распределение флюенсов солнечных протонных событий, зарегистрированных на орбите Земли, по гелиодолготе источников <i>М. В. Подзолко</i>	594
Солнечные протонные события 6 и 10 сентября 2017 г.: момент первого прихода протонов и электронов <i>А. Б. Струминский</i>	597
Солнечная активность и вариации космических лучей в сентябре 2017 г. <i>В. С. Махмутов, Г. А. Базилевская, Ю. И. Стожков, М. В. Филиппов, Е. В. Калинин, А. К. Морзабаев, В. А. Ерхов, Ш. Гиниятова</i>	602
Распределение космических лучей в гелиосфере по данным сети станций мюонных телескопов <i>В. Г. Григорьев, П. Ю. Гололобов, П. А. Кривошапкин, Г. Ф. Крымский, В. Г. Янке</i>	606
Солнечная модуляция интенсивности галактических электронов и протонов вблизи минимума активности 2009 года <i>М. С. Калинин, Г. А. Базилевская, М. Б. Крайнев, А. К. Свиржевская, Н. С. Свиржевский, М. В. Филиппов</i>	610
О некоторых аспектах влияния глобального гелиосферного токового слоя на распространение ГКЛ <i>М. Б. Крайнев, М. С. Калинин</i>	614
Минимальная величина гелиосферного магнитного поля в 2008–2010 гг. по данным WIND и ACE <i>Н. С. Свиржевский, Г. А. Базилевская, А. К. Свиржевская, Ю. И. Стожков</i>	618
Исследование характеристик форбуш-эффектов, зарегистрированных мюонным годоскопом УРАГАН в 2012–2017 гг. <i>А. А. Ковыляева, И. И. Астапов, Н. С. Барбашина, В. В. Борог, А. Н. Дмитриева, К. Г. Компаниец, Ю. Н. Мишутина, А. А. Петрухин, В. В. Шутенко, Е. И. Яковлева, И. И. Яшин</i>	622
Форбуш-понижения в шести последних солнечных циклах <i>А. А. Мелкумян, А. В. Белов, М. А. Абунина, А. А. Абуни, Е. А. Ерошенко, В. А. Оленева, В. Г. Янке</i>	625
Исследование мощных корональных выбросов масс, произошедших в сентябре 2017 года, по данным мюонного годоскопа УРАГАН <i>Н. В. Осетрова, И. И. Астапов, Н. С. Барбашина, В. В. Борог, А. Н. Дмитриева</i>	628

GSE-отображение деформаций углового распределения потока мюонов, регистрируемого годоскопом УРАГАН, в режиме реального времени	
<i>И. И. Яшин, И. И. Астапов, Н. С. Барбашина, А. Н. Дмитриева, К. Г. Компаниец, А. А. Петрухин, В. В. Шутенко</i>	631
Изучение 27-дневных вариаций потока галактических космических лучей по данным эксперимента PAMELA	
<i>И. К. Троицкая, А. Г. Майоров, В. В. Малахов, Р. Модзелевская, С. А. Роденко от имени коллаборации PAMELA</i>	635
Высокоэнергичные магнитосферные электроны и различные типы возмущения межпланетной среды	
<i>А. А. Абунин, М. А. Абунина, А. В. Белов, С. П. Гайдаш, О. Н. Крякунова, Н. Ф. Николаевский, И. И. Прямушкина, Л. А. Трефилова</i>	638
Пространственные и временные вариации потоков протонов во внутреннем радиационном поясе Земли в течение солнечного цикла	
<i>С. Ю. Александрин, А. М. Гальпер, Т. Р. Жараспаев, С. В. Колдашов, В. В. Малахов, В. В. Михайлов</i>	641
Долговременная эволюция частоты высыпаний магнитосферных электронов в атмосферу Земли	
<i>Г. А. Базилевская, М. С. Калинин, М. Б. Крайнев, В. С. Махмутов, А. К. Свиржевская, Н. С. Свиржевский, Ю. И. Стожков, Б. Б. Гвоздевский</i>	643
Вклад δ -электронов в отношение потоков геомагнитно захваченных электронов и позитронов высоких энергий	
<i>Ю. В. Михайлова, А. М. Гальпер, В. В. Михайлов</i>	647
Непрерывное свечение ночной атмосферы во время гроз и динамика ее электрического состояния по данным вариаций космических лучей	
<i>Н. С. Хаердинов, А. С. Лидванский, М. Н. Хаердинов</i>	650
Суточная и сезонная вариации мягкого гамма-излучения в нижней атмосфере	
<i>Ю. В. Балабин, Б. Б. Гвоздевский, А. В. Германенко, А. А. Луковникова, А. А. Торопов</i>	655
Общие свойства возрастных гамма-фона и их статистические характеристики	
<i>Ю. В. Балабин, Б. Б. Гвоздевский, А. В. Германенко, Е. А. Маурчев, Е. А. Михалко, А. А. Луковникова, А. А. Торопов</i>	659
Исследование энергетических спектров возрастных фоновых гамма-излучения	
<i>Е. А. Михалко, Ю. В. Балабин, Е. А. Маурчев, А. В. Германенко, Б. Б. Гвоздевский</i>	663
Отклик эн-детекторов установки PRIZMA-YBJ на землетрясения	
<i>Ю. В. Стенькин, В. В. Алексеенко, Ж. Цаи, Ж. Цяо, Ш. Цюи, К. Гуо, Х. Хе, Е. Лиу, С. Ма, О. Б. Щеголев, В. И. Степанов, Я. В. Янин, Ж. Жао</i>	666
Исследование вариаций потоков нейтронов с помощью наземного нейтронного детектора	
<i>М. В. Филиппов, В. С. Махмутов, Ю. И. Стожков, Ж.-П. Ролан, Е. В. Калинин</i>	670
Изучение вариаций низкоэнергетического фона с помощью подземного эксперимента LVD	
<i>Н. Ю. Агафонова, В. В. Ашихмин, Е. А. Добрынина, Р. И. Еникеев, А. С. Мальгин, К. Р. Рудаков, О. Г. Рязжская, И. Р. Шакирьянова, В. Ф. Якушев и коллаборация LVD</i>	673
Температурные коэффициенты для мюонов в атмосфере	
<i>В. С. Кузьменко, В. Л. Янчуковский</i>	676
Модель гамма-фона в энергетическом диапазоне до нескольких МэВ для детекторов на борту низкоорбитальных высокоширотных космических аппаратов	
<i>И. В. Архангельская, А. И. Архангельский, А. В. Михайлова</i>	679

А. И. Архангельский, А. М. Гальпер, И. В. Архангельская, А. В. Бакалдин, Ю. В. Гусаков, О. Д. Далькаров, А. Е. Егоров, В. Г. Зверев, А. А. Леонов, Н. Ю. Паппе, М. Ф. Рунцо, Ю. И. Стожков, С. И. Сучков, Н. П. Топчиев, М. Д. Хеймиц, Е. Н. Часовиков, И. В. Чернышева, Ю. Т. Юркин

684

Будущий космический гамма-телескоп ГАММА-400 для исследования гамма-излучения и космических лучей

Н. П. Топчиев, А. М. Гальпер, И. В. Архангельская, А. И. Архангельский, А. В. Бакалдин, Ю. В. Гусаков, О. Д. Далькаров, А. Е. Егоров, В. Г. Зверев, А. А. Леонов, П. Ю. Наумов, Н. Ю. Паппе, М. Ф. Рунцо, Ю. И. Стожков, С. И. Сучков, М. Д. Хеймиц, И. В. Чернышева, Ю. Т. Юркин

688

Изучение массового состава космических лучей с энергией $10^{15} - 10^{17}$ эВ в проекте PRISMA

О. Б. Щеголев, В. В. Алексеенко, Ю. В. Стенькин, В. И. Степанов, Я. В. Янин, Ж. Цаи, Ж. Цяо, Ш. Цюи, К. Гуо, С. Гуо, Х. Хе, Е. Лиу, С. Ма, Дж. Жао

691

Текущий статус миссии НУКЛОН-2

А. А. Курганов, В. Л. Булатов, О. А. Васильев, Д. Е. Карманов, И. М. Ковалев, М. И. Панасюк, А. Д. Панов, Д. М. Подорожный, Д. А. Полков, Г. Е. Седов, Л. Г. Ткачев, П. Л. Ткачев, А. Н. Турундаевский, С. Б. Филиппов

694

Обсерватория лучей высоких энергий. Текущий статус

Д. М. Подорожный, Д. Е. Карманов, А. Д. Панов, Л. Г. Ткачев, А. Н. Турундаевский

696

Детектор черенковского излучения ШАЛ с высоким временным разрешением

С. В. Матаркин, Л. В. Тимофеев

699

Разработка новой системы сбора информации Баксанского подземного сцинтилляционного телескопа

А. Ф. Янин, И. М. Дзапарова, М. М. Болиев, Е. А. Горбачева, М. М. Кочкаров, А. Н. Куреня, В. Б. Петков

702

Метод поиска локальной анизотропии потоков мюонов в матричных данных годоскопа УРАГАН

М. Н. Добровольский, И. И. Астапов, Н. С. Барбашина, А. Д. Гвишиани, В. Г. Гетманов, А. Н. Дмитриева, А. А. Ковыляева, Д. В. Перегудов, А. А. Петрухин, Р. В. Сидоров, А. А. Соловьев, В. В. Шутенко, И. И. Яшин

706

Метод устранения суточных вариаций потоков мюонов для матричных наблюдений годоскопа УРАГАН

Р. В. Сидоров, И. И. Астапов, Н. С. Барбашина, А. Д. Гвишиани, В. Г. Гетманов, А. Н. Дмитриева, М. Н. Добровольский, Д. В. Перегудов, А. А. Соловьев, В. Е. Чинкин, В. В. Шутенко, И. И. Яшин

709

Програмный комплекс RUSCOSMICS как инструмент для оценки скорости ионизации вещества атмосферы Земли протонами космических лучей

Е. А. Маурчев, Е. А. Михалко, А. В. Германенко, Ю. В. Балабин, Б. В. Гвоздецкий

712