

Материалы 33-й Всероссийской конференции по космическим лучам

Ю. В. Балабин, А. В. Германенко, Б. Б. Гвоздецкий, Э. В. Вашенюк Анализ события GLE72 6 января 2014 г.	612
А. В. Белов, Е. А. Ерошенко, О. Н. Крякунова, Н. Ф. Николаевский, А. М. Малимбаев, И. Л. Цепаккина, В. Г. Янке Возможные наземные возрастания солнечных космических лучей в 2012 г.	615
А. Б. Струминский Наблюдения долгого распределения солнечных космических лучей в событиях 2012 г.	620
В. С. Махмутов, Г. А. Базилевская, Ю. И. Стожков, Ж.-П. Ролан, М. В. Филиппов Анализ возрастаний космических лучей, зарегистрированных в октябре—ноябре 2013 г.	624
Г. А. Базилевская, Ю. И. Логачёв, Э. В. Вашенюк, Е. И. Дайбог, В. Н. Ишков, Л. Л. Лазутин, Л. И. Мирошниченко, М. Н. Назарова, И. Е. Петренко, Г. М. Сурова, О. С. Яковчук Солнечные протонные события в циклах солнечной активности 21–24	627
Д. Г. Баранов, Ю. Ф. Гагарин, В. А. Дергачев, Р. А. Ныммик, М. И. Панасюк Энергетические спектры железа солнечных космических лучей малых энергий на орбите международной космической станции в 2002–2004 гг.	631
Э. А. Богомолов, Г. И. Васильев, С. Ю. Крутьков от коллаборации PAMELA Поиск солнечных нейтронов с энергией меньше 100 МэВ в эксперименте PAMELA во вспышках 2006–2014 гг.	634
В. С. Анашин, Г. А. Протопопов, О. С. Козюкова, Н. Н. Ситникова Расчетно-экспериментальный анализ влияния событий резкого возрастания потоков солнечных космических лучей на радиоэлектронную аппаратуру с точки зрения ее радиационной стойкости	636
В. М. Остряков О возможности измерения коэффициента питч-углового рассеяния вблизи $\theta \sim 90^\circ$	639
И. С. Петухов, С. И. Петухов Инжекция солнечных энергичных частиц в межпланетное пространство	642
В. В. Учайкин, Р. Т. Сибатов, А. Н. Бызыкчи К интерпретации данных по потокам солнечных космических лучей на основе метода дробных производных	646
В. А. Алексеев, М. Лаубенштейн, П. П. Повинец, Г. К. Устинова Космогенные радионуклиды в хондритах Chelyabinsk и Kosice и особенности 23 и 24 солнечных циклов	650
Д. А. Журавлёв, М. И. Панасюк, Ч. А. Третьякова Регистрация Ве-7 на орбитах ИСЗ Космос в период 24-го цикла солнечной активности	654
М. А. Зельдович, Ю. И. Логачев Ионы надтепловых энергий в солнечном ветре на 1 а.е. в минимуме активности 23–24 циклов	657
М. С. Калинин, Г. А. Базилевская, М. Б. Крайнев, Н. С. Свиржевский, А. К. Свиржевская, Ю. И. Стожков Описание интенсивности галактических космических лучей в трех последних минимумах солнечной активности	660
Н. С. Свиржевский, Г. А. Базилевская, М. С. Калинин, М. Б. Крайнев, А. К. Свиржевская, Ю. И. Стожков Моделирование интенсивности галактических космических лучей с учетом пространственной и временной зависимости спектра флуктуаций гелиосферного магнитного поля	663

С. К. Герасимова, Г. Ф. Крымский, П. А. Кривошапкин, П. Ю. Гололобов, С. А. Стародубцев	667
Модификация базовой модели гелиосферной модуляции космических лучей	667
Г. Н. Кичигин	670
Фокусирующие свойства магнитного поля Паркера	670
А. В. Белов, Р. Т. Гущина, Ю. В. Балабин	672
Годовая вариация и гелиоширотная зависимость плотности космических лучей	672
Ю. В. Балабин, А. В. Белов, Р. Т. Гущина	676
Годовые вариации космических лучей в 24-м солнечном цикле	676
М. В. Кравцова, В. Е. Слобнов	681
Особенности модуляции космических лучей в октябре–ноябре 2003 г.	681
Е. И. Яковлева, И. И. Астапов, Н. С. Барбашина, А. Н. Дмитриева, А. А. Ковыляева, Ю. Н. Мишутина, А. А. Петрухин, О. А. Ситько, И. И. Яшин	685
Исследование временных изменений амплитудных спектров форбуш-понижений для различных типов гелиосферных возмущений	685
Н. С. Барбашина, И. И. Астапов, В. В. Борог, А. Н. Дмитриева, Р. П. Кокоулин, К. Г. Компаниец, А. А. Петрухин, О. А. Ситько, В. В. Шутенко, Е. И. Яковлева, И. И. Яшин	688
Изменения относительной анизотропии потока мюонов во время форбуш-понижений по данным МГ УРАГАН	688
А. В. Белов, А. А. Абуни, М. А. Абунина, Е. А. Ерошенко, В. А. Оленева, В. Г. Янке	691
Моделирование поведения плотности космических лучей в магнитных облаках	691
И. С. Петухов, С. И. Петухов	694
Свойства потока космических лучей, пересекающих границу магнитное облако–солнечный ветер	694
Е. И. Дайбог, К. Кечкемети, Л. Л. Лазутин, Ю. И. Логачев, Г. М. Сурова	697
Релятивистские электроны в хвосте магнитосферы Земли в минимумах солнечной активности	697
С. Ю. Александрин, А. М. Гальпер, Т. Р. Жараснаев, С. В. Колдашов	700
Временные и энергетические характеристики всплесков высокоэнергичных электронов в магнитосфере Земли, связанные с геофизическими процессами	700
В. Г. Григорьев, С. А. Стародубцев	703
Метод глобальной съемки в режиме реального времени и прогноз космической погоды	703
Ю. В. Балабин, Б. Б. Гвоздевский, А. В. Германенко	708
Большие и малые множественности на нейтронных мониторах: их различия	708
Е. А. Маурчев, Ю. В. Балабин, Б. Б. Гвоздевский, Э. В. Вашенюк	711
Новая численная модель для исследования космических лучей в атмосфере Земли	711
В. В. Шутенко, И. И. Астапов, Н. С. Барбашина, В. В. Борог, А. Н. Дмитриева, Р. П. Кокоулин, К. Г. Компаниец, Ю. Н. Мишутина, А. А. Петрухин, О. А. Ситько, Д. В. Чернов, Е. И. Яковлева, И. И. Яшин	714
Данные мюонного годоскопа УРАГАН в реальном времени	714
А. С. Осипенко, А. А. Абуни, М. Д. Беркова, Н. С. Барбашина, В. Г. Григорьев, С. А. Стародубцев, В. С. Кузьменко, В. Л. Янчуковский, М. А. Титова, А. В. Белов, Е. А. Ерошенко, В. Г. Янке	716
Анализ температурного эффекта высокогорных детекторов космических лучей на основе базы данных мировой сети мюонных телескопов	716
В. Л. Янчуковский, С. А. Сюняков, В. С. Кузьменко	721
Вариации температуры различных изобарических уровней атмосферы по данным космических лучей	721
В. А. Дергачев, П. Б. Дмитриев	724
Вариации потока космических лучей и их связь с глобальными значениями температуры тропосферы и стратосферы Земли на протяжении 23 и 24 солнечных циклов (2002–2014 гг.)	724
С. С. Васильев, В. А. Дергачев	727
Миграция северного магнитного полюса Земли, возрастание концентрации CO ₂ и изменение климата в двадцатом веке	727

К. Х. Канониди, А. Н. Куреня, А. С. Лидванский, М. Н. Хаердинов, Н. С. Хаердинов Комплексное исследование энергичных процессов в грозовых облаках	730
К. Х. Канониди, А. С. Лидванский, М. Н. Хаердинов, Н. С. Хаердинов Вариации космических лучей во время гроз и новые геофизические эффекты	733
А. С. Лидванский, М. Н. Хаердинов, Н. С. Хаердинов Характерное электрическое состояние грозовой атмосферы из данных по вариациям космических лучей	736
В. В. Алексеенко, Д. М. Громушкин, Д. Д. Джаппуев, А. У. Куджаев, О. И. Михайлова, Ю. В. Стенькин, В. И. Степанов, О. Б. Щёголев, В. П. Сулаков, И. И. Яшин Вариации нейтронного потока во время гроз	739
В. И. Козлов, В. А. Муллаяров, С. А. Стародубцев, А. А. Торопов Регистрация нейтронов во время грозы с разрешением 10 мкс в Якутске	742
Г. С. Павлов, Г. Ф. Крымский, С. И. Петухов Модель роста водяных капель	745
И. В. Артамонова, С. В. Веретененко Влияние форбуш-понижений галактических космических лучей на развитие антициклонической активности в умеренных широтах	747
С. В. Веретененко, М. Г. Огурцов О возможных причинах нарушения корреляционных связей между состоянием облачности и потоками галактических космических лучей	750
М. В. Филиппов, Ю. И. Стожков, В. С. Махмутов, О. С. Максумов, С. В. Викторov, А. Н. Квашнин, А. А. Квашнин Разработка компактного наземного нейтронного детектора	753
А. В. Бакалдин, С. А. Воронов, Н. И. Замятин, А. В. Карелин, А. Н. Квашнин, Ю. И. Стожков, С. В. Хабаров Статус эксперимента МОНИКА по исследованию ионного состава солнечных космических лучей	757