

Материалы XXVIII Всероссийской конференции  
по космическим лучам

|   |     |
|---|-----|
| <b>Ю.Д. Котов, И.В. Архангельская, Л.И. Архангельский, А.С. Гляненько, С.Н. Кузнецов, К. Кудела, И.Н. Мягкова, Б.Ю. Юшков</b><br>Исследование гамма-излучения солнечной вспышки 29 октября 2003 г. по данным приборов АВС-Ф и СОНГ на ИСЗ КОРОНАС-Ф .....   | 768 |
| <b>Б.М. Кужевский, Л.И. Мирошниченко, Е.В.Троицкая, В. Ган</b><br>Плотность плазмы и спектр ускоренных частиц по данным о гамма-линиях для трех солнечных вспышек .....   | 772 |
| <b>Р.У. Бейсембаев, Е.А. Дрынть, О.Н. Крякунова</b><br>Оценка вклада прямых солнечных нейтронов в поток частиц, регистрируемых высокогорным нейтронным монитором, с помощью информационного критерия .....  | 776 |
| <b>Е.С. Вернова, М.И. Тясто, Д.Г. Баранов</b><br>Гелиодолготное распределение источников солнечных протонных события и рентгеновских вспышек .....  | 779 |
| <b>Н.К. Переяслова, М.Н. Назарова</b><br>Солнечные протонные события на фазе спада протонного цикла солнечной активности .....  | 783 |
| <b>А.В. Бакалдин, С.А. Воронов, А.М. Гальпер, С.В. Колдашов, М. Казолино, М.Г. Коротков, А.А. Леонов, В.В. Михайлов, Ю.В. Михайлова, П. Пикоцца, Р. Спарволи</b><br>Изотопы водорода и гелия в околоземном космическом пространстве во время СПС по данным прибора НИНА-2 на борту спутника МИТА..... | 786 |
| <b>Е.И. Дайбог, Ю.И. Логачев, С. Кейлер, К. Кечкемети</b><br>Корреляции характеристик временных профилей событий в энергичных частицах на фазе их спада с параметрами межпланетной среды .....  | 789 |
| <b>Б. Хибер, А.Б. Струминский</b><br>Свойства солнечных протонных событий на больших гелиоцентрических расстояниях около эклиптики.....   | 792 |
| <b>С.Н. Карпов, Э.В. Вашенюк, В.И. Волченко, Д.Д. Джаппуев, З.М. Карпова, А.У. Куджаев, В.Б. Петков, А.В. Радченков, А.Ф. Янин, В.Г. Янке</b><br>События GLE 23-го цикла солнечной активности по данным Баксанских ливневых установок Андырчи и Ковер и нового Баксанского нейтронного монитора ..... | 796 |
| <b>С.Н. Карпов, Э.В. Вашенюк, В.И. Волченко, З.М. Карпова, Л.И. Мирошниченко, В.Б. Петков, П.С. Стриганов, А.Ф. Янин</b><br>Всплески интенсивности мюонов с энергией более 200 ГэВ во время событий GLE 21–23 циклов солнечной активности .....   | 800 |
| <b>А.В. Белов, Е.А. Ерошенко, Е. Мавромичалаки, В.Г. Янке</b><br>Протонное событие 23 февраля 1956 г. по данным нейтронных мониторов .....  | 804 |
| <b>Э.В. Вашенюк, Л.И. Мирошниченко, Ю.В. Балабин, Б.Б. Гвоздевский</b><br>Динамика релятивистских СКЛ в событиях октября-ноября 2003 г.: модельные исследования .....   | 808 |
| <b>А.Т. Филиппов, П.А. Кривошапкин, В.Е. Тимофеев, С.А. Стародубцев</b><br>Анализ возрастных солнечных энергичных частиц в октябре-ноябре 2003 г. ....  | 812 |
| <b>А.А. Чилингарян, В.Х. Бабаян, Н.Х. Бостанджян, В. Еганов, Г.Г. Карапетян</b><br>Анализ событий 28–29.10.2003 г. приборами ASEC, ACE и GOES .....   | 815 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>С.Н. Кузнецов, А.Н. Подорольский, Л.И. Старостин, Б.Ю. Юшков</b><br>Вариации потоков ядер СКЛ в околоземном пространстве<br>в октябре–ноябре 2003 г. ....  | 818 |
| <b>В.М. Дворников, В.Е. Сдобнов, А.А. Луковникова, М.В. Юдина</b><br>Модуляция космических лучей регулярными электромагнитными полями<br>гелиосферы в периоды солнечных протонных событий.....  | 821 |
| <b>В.М. Дворников, В.Е. Сдобнов, М.В. Юдина</b><br>Вариации жесткостного спектра и анизотропии космических лучей<br>в октябре–ноябре 2003 г. ....   | 825 |
| <b>В.Г. Григорьев, С.А. Стародубцев, П.А. Кривошапкин,<br/>В.П. Чупрова, А.В. Григорьев</b><br>Распределение космических лучей и турбулентность МГД-волн<br>в октябре–ноябре 2003 г. ....   | 829 |
| <b>Д.Г. Баранов, Ю.Ф. Гагарин, В.А. Дергачев, Р.А. Ныммик,<br/>Е.А. Якубовский</b><br>Энергетические спектры ядер железа малых энергий галактических<br>космических лучей в экстремумах солнечной активности .....  | 832 |
| <b>Г.А. Базилевская, В.С. Махмутов, А.К. Свиржевская,<br/>Н.С. Свиржевский, Ю.И. Стожков</b><br>Долговременные измерения космических лучей в атмосфере Земли .....  | 835 |
| <b>М.Б. Крайнев, У.Р. Веббер</b><br>Солнечный Цикл в интенсивности галактических космических лучей в глубине<br>и на периферии гелиосферы .....   | 838 |
| <b>И.С. Веселовский, М.А. Зельдович, К. Кечкемети, Ю.И. Логачев</b><br>Потоки протонов с энергией от долей до десятков МэВ в дальней гелиосфере<br>и вблизи ее границ.....  | 842 |
| <b>В.А. Алексеев, Г.К. Устинова</b><br>Корреляционный анализ вариаций солнечной активности и градиентов<br>галактических космических лучей в гелиосфере по метеоритным данным .....   | 846 |
| <b>Н.С. Свиржевский, А.К. Свиржевская, Г.А. Базилевская, Ю.И. Стожков</b><br>Северо-южная асимметрия в потоках космических лучей в атмосфере<br>и в некоторых параметрах солнечного ветра .....   | 850 |
| <b>В.П. Охлопков</b><br>Двухлетние вариации космических лучей в 19–23 циклах солнечной активности .....   | 853 |
| <b>А.В. Белов, Л.М. Байсултанова, Е.А. Ерошенко, Е. Мавромичалаки,<br/>В.В. Пчелкин, В.Г. Янке</b><br>Необычно большой магнитосферный эффект в космических лучах<br>20 ноября 2003 г.....   | 857 |
| <b>М.И. Тясто, О.А. Данилова, Н.Г. Птицына, Е.С. Вернова, В.М. Дворников,<br/>В.Е. Сдобнов, А.Е. Левитин, Дж. Виллорези, Н. Юччи, М. Паризи</b><br>Магнитосферный эффект космических лучей в период геомагнитных бурь.....  | 861 |
| <b>С.В. Колдашов, В.А. Шилов</b><br>Вариации космических лучей в магнитосфере Земли вблизи геомагнитного порога...  | 865 |
| <b>И.С. Петухов, С.И. Петухов, С.А. Стародубцев</b><br>Происхождение пучков высокоэнергичных ионов на фронте околоземной<br>ударной волны.....  | 868 |
| <b>С.В. Авдеев, А.М. Гальпер, М.Г. Коротков, А.В. Попов, К.М. Софронов,<br/>П. Пикоцца, В. Бидоли, М. Казолино, М.П. де Паскале, Ж. Фурано,<br/>И. Модена, А. Морселли, Л. Наричи, Э. Реали, Р. Спарволи, М. Риччи,<br/>П. Спилантини, Ж. Кастилини, В. Бонвичини, А. Вакки, Н. Зампа,<br/>П. Карлсон, М. Боецио, К. Фуглесанг</b><br>Ускорение протонов и ядер гелия до энергий более 50 МэВ/нуклон<br>в магнитосфере Земли во время геомагнитных возмущений ..... | 871 |

|  |         |
|--|---------|
| <b>С.Ю. Александрин, А.М. Гальпер, С.В. Колдашов, А.М. Мурашов</b><br>Корреляция всплесков высокоэнергичных заряженных частиц<br>с геофизическими явлениями .....  | 874     |
| <b>С.В. Колдашов, А.А. Леонов, В.В. Михайлов</b><br>Расчет потоков ядер дейтерия и гелия-4 во внутреннем радиационном<br>поясе Земли.....  | 877     |
| <b>В.С. Махмутов, Г.А. Базилевская, Л. Десоргер, Е. Флюкигер</b><br>Наблюдения высыпаний энергичных электронов в атмосфере в октябре 2003 г.....   | 881     |
| <b>А.В. Дудник, М.Л. Кайзер</b><br>ВЧ-радиоотклик магнитосферы Земли на фазе роста солнечной активности<br>в октябре 2003 г. ....  | 884     |
| <b>В.П. Охлопков, Ю.П. Стожков</b><br>Поток космических лучей в прошлом .....  | 887     |
| <b>А.В. Белов, Р.Т. Гущина, В.Н. Обридко, Б.Д. Шельтинг, В.Г. Янке</b><br>Прогноз и эпигноз долгопериодных вариаций космических лучей<br>на основе различных индексов солнечной активности.....  | 890     |
| <b>О.М. Распопов, В.А. Дергачев, Т. Колстрём</b><br>Вариации космических лучей и климатические изменения в высоких широтах<br>в последние 500 лет .....  | 893     |
| <b>В.А. Дергачев, О.М. Распопов, С.С. Васильев</b><br>Тенденция изменения солнечной активности в течение последних столетий<br>по данным о космогенных изотопах .....  | 896     |
| <b>С.В. Веретененко, В.А. Дергачев, П.Б. Дмитриев</b><br>Долгопериодные изменения приземного давления в Северной Атлантике<br>и их связь с вариациями галактических космических лучей.....   | 900     |
| <b>В.И. Ермаков, Ю.И. Стожков</b><br>Космические лучи и потепление климата Земли.....  | 904     |
| <b>И.В. Кудрявцев, Х. Юнгнер</b><br>О возможном механизме влияния космических лучей на образование<br>облачности на малых высотах .....  | 908     |
| <b>Г.Ф. Крымский, П.А. Кривошапкин, В.Г. Григорьев</b><br>Расчет коэффициентов связи для наземных и подземных мюонных телескопов .....   | 911     |
| <b>В.Н. Юров, В.Т. Самойленко, Е.Э. Лупарь, Ю.Д. Котов,<br/>А.С. Глянченко, А.И. Архангельский, И.В. Рубцов</b><br>Спектрометр высокоэнергичных излучений «Наталья-2М» космического<br>проекта КОРОНАС-ФОТОН.....  | 914     |
| <b>А.В. Бакалдин, А.Г. Батищев, С.А. Воронов, А.М. Гальпер,<br/>Л.А. Гришанцева, С.В. Колдашов, П.Ю. Наумов, В.Ю. Чесноков,<br/>В.А. Шилов</b><br>Экспериментальная аппаратура для регистрации всплесков высокоэнергичных<br>заряженных частиц в околоземном космическом пространстве..... | 918–920 |