

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 89 Номер: 6 Год: 2025

ФИЗИКА КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

- | | | |
|---|--|---------|
|  | СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СКОРОСТЬ СЧЕТА ГАММА-КВАНТОВ В ПОДЗЕМНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ LSD И LVD | 844-847 |
| | <i>Агафонова Н.Ю., Добрынина Е.А., Якушев В.Ф.</i> | |
|  | ИСТОЧНИКИ ФОНОВЫХ СОБЫТИЙ В ДЕТЕКТОРЕ LVD | 848-851 |
| | <i>Агафонова Н.Ю., Добрынина Е.А., Мануковский К.В., Юдин А.В.</i> | |
|  | СУТОЧНАЯ ВОЛНА ПРИЗЕМНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ХОРОШЕЙ ПОГОДЫ В УСЛОВИЯХ ГОР И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ МЮОНОВ | 852-857 |
| | <i>Хаердинов Н.С.</i> | |
|  | ПОИСК КОРРЕЛЯЦИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И ПАРАМЕТРОВ РАСПАДОВ ЯДЕР ^{55}Fe И ^{60}Co | 858-862 |
| | <i>Майбуров С.Н., Демихов Е.И., Кубанкин А.С., Кишин И.А., Титаренко Ю.Е., Павлов К.В., Живун В.М., Зарицкий Я.О.</i> | |
|  | АНАЛИЗ ГЕОЭФФЕКТИВНЫХ КОРОНАЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ МАССЫ 10-12 МАЯ 2024 Г. В ПОТОКЕ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА И КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ НА УРОВНЕ ЗЕМЛИ | 863-868 |
| | <i>Борог В.В., Астапов И.И., Барбашина Н.С., Мишутина Ю.Н., Шутенко В.В.</i> | |
|  | АНАЛИЗ МОЩНЫХ ФОРБУШ-ПОНИЖЕНИЙ 2024 Г. ПО ДАННЫМ НЕЭКРАНИРОВАННЫХ НЕЙТРОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА НЕВОД | 869-872 |
| | <i>Волков Е.П., Громушкин Д.М., Киндин В.В., Коновалова А.Ю., Кузьменкова П.С., Мишутина Ю.Н., Моргунов Е.С., Пасюк Н.А., Хомчук Е.П., Хохлов С.С., Шульженко И.А.</i> | |
|  | ВАРИАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ВО ВРЕМЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ 9-15 МАЯ 2024 Г | 873-877 |
| | <i>Махмутов В.С., Базилевская Г.А., Филиппов М.В., Стожков Ю.И., Ерхов В.И., Морзабаев А.К., Тулеков Е.А., Ролан Ж.П., Такая Ж.</i> | |
|  | ТЕМП УСКОРЕНИЯ И ЭНЕРГИЯ ПЕРВЫХ ПРИШЕДШИХ К ЗЕМЛЕ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОНОВ | 878-881 |
| | <i>Садовский А.М., Струминский А.Б., Григорьева И.Ю.</i> | |
|  | НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОЛНЕЧНОГО ПРОТОННОГО СОБЫТИЯ 27.08.2022 | 882-885 |
| | <i>Базилевская Г.А., Власова Н.А., Гинзбург Е.А., Дайбог Е.И., Капорцева К.Б., Логачев Ю.И., Мякова И.Н.</i> | |
|  | СОЛНЕЧНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ И ЖЕСТКОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 2024 Г. ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА СПУТНИКАХ МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ФОРМАТА КУБСАТ | 886-890 |
| | <i>Богомоллов А.В., Богомоллов В.В., Индин А.Ф., Еремеев В.Е., Калегает</i> | |

В.В., Мякова И.Н., Оседло В.И., Свертилов С.И., Яшин И.В.

	СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ НАЧАЛА ИНЖЕКЦИИ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОНОВ В СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОННЫХ СОБЫТИЯХ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ <i>Очелков Ю.П.</i>	891-896
	ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СОЛНЦА И АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ <i>Тульников Е.Д., Махмутов В.С., Филиппов М.В.</i>	897-900
	ВАРИАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК СРЕДНЕЙ АТМОСФЕРЫ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ В ХОДЕ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТОННЫХ СОБЫТИЙ ЯНВАРЯ 2005 Г <i>Веретененко С.В.</i>	901-904
	ФОН ОДИНОЧНЫХ МЮОНОВ НА БАКСАНСКОМ ПОДЗЕМНОМ СЦИНТИЛЛЯЦИОННОМ ТЕЛЕСКОПЕ <i>Кочкаров М.М., Дзапарова И.М., Куреня А.Н., Петков В.Б., Стриганов П.С., Унатлоков И.Б., Янин А.Ф.</i>	905-909
	ПОИСК НЕЙТРИННЫХ СОБЫТИЙ НА БАКСАНСКОМ ПОДЗЕМНОМ СЦИНТИЛЛЯЦИОННОМ ТЕЛЕСКОПЕ В СОВПАДЕНИИ С ГАММА-ВСПЛЕСКАМИ FERMI GBM И SWIFT BAT <i>Унатюков И.Б., Дзапарова И.М., Кочкаров М.М., Куреня А.Н., Петков В.Б., Стриганов П.С., Янин А.Ф.</i>	910-913
	ЗЕНИТНО-УГЛОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРОВ ЛОКАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ МЮОНОВ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ ВБЛИЗИ ГОРИЗОНТА <i>Кокоулин Р.П., Барбашина Н.С., Богданов А.Г., Воробьев В.С., Задеба Е.А., Киндин В.В., Компаниец К.Г., Коновалова А.Ю., Маннанова К.И., Петрухин А.А., Трошин И.Ю., Хохлов С.С., Шутенко В.В., Юрина Е.А., Яшин И.И.</i>	914-918
	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ ПО ДАННЫМ УСТАНОВКИ TUNKA-GRANDE <i>Иванова А.Л., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Бонвеч Е.А., Блинов А.В., Бородин А.Н., Буднев Н.М., Булан А.В., Бусыгин П.В., Волков Н.В., Волчугов П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гринюк А.А., Гришин О.Г. и др.</i>	920-924
	ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПОЛНОМАСШТАБНОГО АСТРОФИЗИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА TAIGA-100 <i>Иванова А.Л., Лопатин М.Н., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Бонвеч Е.А., Блинов А.В., Бородин А.Н., Буднев Н.М., Булан А.В., Бусыгин П.В., Волков Н.В., Волчугов П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гринюк А.А. и др.</i>	927-930
	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ TAIGA-IACST В СТЕРЕОРЕЖИМЕ НАБЛЮДЕНИЙ <i>Волчуготов П.А., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Блинов А.В., Бородин А.Н., Бонвеч Е.А., Буднев Н.М., Булан А.В., Волков Н.В., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гришин О.Г., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Гринюк А.А., Дячок А.Н., Журов Д.П. и</i>	932-936

др.

- | | | |
|---|--|---------|
|  | ГИГАНТСКИЕ АТМОСФЕРНЫЕ ЛИВНИ ПО ДАННЫМ ЯКУТСКОЙ УСТАНОВКИ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ
<i>Глушков А.В., Лебедев К.Г., Ксенофонтов Л.Т., Сабуров А.В., Иванов О.Н., Боякинов А.Ф., Иванов А.А., Кнуренко С.П., Красильников А.Д., Матаркин С.В., Мохначевская В.П., Муксунов Н.Я., Петров И.С., Слепцов И.Е.</i> | 937-941 |
|  | ОЦЕНКА СПЕКТРА ЛЕГКОЙ КОМПОНЕНТЫ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГИЙ 200-10000 ТЭВ ГИБРИДНЫМ МЕТОДОМ
<i>Свешникова Л.Г., Окунева Э.А., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Блинов А.В., Бородин А.Н., Бонвеч Е.А., Буднев Н.М., Булан А.В., Волков Н.В., Волчутков П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гришин О.Г., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Гринюк А.А. и др.</i> | 942-946 |
|  | ЯДРА ЖЕЛЕЗА В КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧАХ ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ВБЛИЗИ ЗЕМЛИ
<i>Урысон А.В.</i> | 948-949 |
|  | СПЕКТР И СОСТАВ ПЕРВИЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ПО ДАННЫМ УСТАНОВКИ TAIGA-HISCORE
<i>Просин В.В., Астапов И.И., Безъязыков П.А., Блинов А.В., Бородин А.Н., Бонвеч Е.А., Буднев Н.М., Булан А.В., Волков Н.В., Волчутков П.А., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гресь О.А., Гресь Т.И., Гресь Е.О., Гринюк А.А., Гришин О.Г., Гармаш А.Ю., Гребенюк В.М., Дячок А.Н. и др.</i> | 950-954 |
|  | ПОИСК ВАРИАЦИЙ ЧАСТОТЫ РЕГИСТРАЦИИ ЗАПАЗДЫВАЮЩИХ ЧАСТИЦ НА УСТАНОВКЕ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ МГУ
<i>Гарипов Г.К.</i> | 955-958 |
|  | СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫХ СОБЫТИЙ КОСМИЧЕСКОГО ГАММА-ТЕЛЕСКОПА
<i>Архангельский А.И., Архангельская И.В., Бакалдин А.В., Басков В.А., Воронов С.А., Коротков М.Г., Львов А.И., Паппе Н.Ю., Сучков С.И., Юркин Ю.Т.</i> | 959-965 |
|  | СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ГАММА-ВСПЛЕСКОВ ПО ДАННЫМ FERMILAT, "КОРОНАС-Ф""АВС-Ф" И "ФОТОН""НАТАЛЬЯ-2М"
<i>Архангельская И.В., Архангельский А.И.</i> | 966-971 |
|  | СПЕКТРЫ ПРОТОНОВ И ЯДЕР ГЕЛИЯ ОТ ТЭВАТРОНОВ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ: УКАЗАНИЕ НА НЕКЛАССИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР ДИФфуЗИИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ
<i>Лагутин А.А., Волков Н.В.</i> | 972-976 |
|  | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОТОКОВ ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГИЙ СОЛНЕЧНОЙ МОДУЛЯЦИИ
<i>Подорожный Д.М., Горбунов А.В., Калегеев В.В., Карманов Д.Е., Ковалев И.М., Курганов А.А., Панов А.Д., Подзолко М.В., Турундаевский А.Н.</i> | 978-983 |
|  | ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРБУШ-ПОНИЖЕНИЙ ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТА AMS-02 И ПОТОКИ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ | 984-988 |

ЛУЧЕЙ ПО ДАННЫМ GOES-15

Дорошева Д.Н., Архангельская И.В., Борог В.В.



**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ
АНИЗОТРОПИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ГАЛАКТИЧЕСКИХ
КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ**

989-993

Петухов И.С., Петухова А.С., Петухов С.И.



**ОЦЕНКА ПЕРВИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ
ЛИВНЕЙ ПО УГЛОВОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЧЕРЕНКОВСКОГО
СВЕТА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ СФЕРА-3**

994-998

*Бонвеч Е.А., Овчаренко Н.О., Черкесова О.В., Энтина Е.Л., Галкин
В.И., Чернов Д.В., Иванов В.А., Колодкин Т.А., Подгрудков Д.А.,
Роганова Т.М., Зива М.Д.*



**НОВЫЙ КЛАСС СЦИНТИЛЛЯТОРОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЧАСТИЦ
ШИРОКИХ АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЕЙ**

999-1002

Кулешов Д.А., Стенькин Ю.В., Куринов К.О., Малий И.О.