

Название статьи	Страницы
<b><u>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЯДЕР ГАЛАКТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НУКЛОН-2</u></b>	436-438
<i>Карманов Д.Е., Курганов А.А., Панасюк М.И., Панов А.Д., Подорожный Д.М., Ткачев Л.Г., Турундаевский А.Н.</i>	
<b><u>СПЕКТР ЭЛЕКТРОНОВ И ПОЗИТРОНОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ДИАПАЗОНЕ ЭНЕРГИЙ 0.05-1.2 ТЭВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРИМЕНТА РАМЕЛА</u></b>	439-441
<i>Квашинин А.А., Квашинин А.Н., Стожков Ю.И.</i>	
<b><u>ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРБИТАЛЬНОГО ДЕТЕКТОРА КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ "ТУС": РЕГИСТРАЦИЯ ЭФФЕКТА ПРОХОЖДЕНИЯ ЧАСТИЦ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ ЧЕРЕЗ ФОТОПРИЕМНИК</u></b>	442-445
<i>Климов П.А., Зотов М.Ю., Чирская Н.П., Хренов Б.А., Гарипов Г.К., Панасюк М.И., Шаракин С.А., Широков А.В., Яшин И.В., Гринюк А.А., Ткаченко А.В., Ткачев Л.Г.</i>	
<b><u>ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ И МОДЕЛЬ ОДИНОЧНОГО ИСТОЧНИКА</u></b>	446-448
<i>Ерлыкин А.Д., Вольфендейл А.У.</i>	
<b><u>АНОМАЛИЯ СВОЙСТВ ПЕРВИЧНОГО КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СО СТОРОНЫ КЛАСТЕРА VELA</u></b>	449-451
<i>Павлюченко В.П., Мартиросов Р.М., Никольская Н.М., Ерлыкин А.Д.</i>	
<b><u>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ИЗЛУЧЕНИЯ ГАММА-КВАНТОВ В КОСМИЧЕСКИХ ГАММА-ВСПЛЕСКАХ ПО ДАННЫМ КА SWIFT, CGRO И FERMI</u></b>	452-454
<i>Драневич В.А., Гартманов В.Н.</i>	
<b><u>СВОЙСТВА ГАММА-ВСПЛЕСКОВ ИЗ ГРУППЫ СОБЫТИЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПО ДАННЫМ GBM, BAT И BATSE</u></b>	455-460
<i>Архангельская И.В.</i>	
<b><u>ЭКСПЕРИМЕНТ "КОВЕР-3" - ПОИСК ДИФFUЗНОГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ С ЭНЕРГИЕЙ СВЫШЕ 100 ТЭВ</u></b>	461-464
<i>Джаппуев Д.Д., Петков В.Б., Лидванский А.С., Волченко В.И., Волченко Г.В., Горбачева Е.А., Дзапарова И.М., Куджаев А.У., Клименко Н.Ф., Куреня А.Н., Михайлова О.И., Птицына К.В., Хаджиев М.М., Янин А.Ф.</i>	
<b><u>КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ СОБЫТИЙ ОТ ГАММА-КВАНТОВ ПО ДАННЫМ</u></b>	465-467

**АТМОСФЕРНЫХ ЧЕРЕНКОВСКИХ ГАММА-ТЕЛЕСКОПОВ (IACT) И ШИРОКОУГОЛЬНЫХ ЧЕРЕНКОВСКИХ НЕИМИДЖЕВЫХ ДЕТЕКТОРОВ**

*Постников Е.Б., Гринюк А.А., Кузьмичев Л.А., Свешникова Л.Г., Ткачев Л.Г.*

**УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ И УСИЛЕНИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ОБОЛОЧКАХ СВЕРХНОВЫХ: НЕЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ МОНТЕ-КАРЛО**

468-470

*Быков А.М., Осипов С.М., Эллисон Д.*

**УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ И ГЕНЕРАЦИЯ НЕТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СТАРЫХ ОСТАТКАХ СВЕРХНОВЫХ**

471-473

*Зиракашвили В.Н., Птускин В.С.*

**ИФУЗИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В МОДЕЛИ С ЗАТУХАНИЕМ МЕЖЗВЕЗДНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ЗА СЧЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЭНЕРГИЧНЫМИ ЧАСТИЦАМИ**

474-476

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

**РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ПЕРЕНОСА В МЕЖГАЛАКТИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА И СОСТАВА ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ЧАСТИЦ СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ**

477-480

*Зиракашвили В.Н., Клепач Е.Г., Птускин В.С., Роговая С.И.*

**ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ БЛАЗАРОВ В РАМКАХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ И АДРОННОЙ МОДЕЛЕЙ МЕЖГАЛАКТИЧЕСКОГО КАСКАДА**

481-483

*Джатдоев Т.А., Курчева А.П., Люкшин А.А., Халиков Э.В.*

**ВЛИЯНИЕ КОНЕЧНОСТИ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В МОДЕЛИ АНОМАЛЬНОЙ ДИФФУЗИИ С ПОЛЕТАМИ ЛЕВИ**

484-487

*Лагутин А.А., Волков Н.В., Тюменцев А.Г.*

**УТОЧНЕНИЕ МАССОВОГО СОСТАВА КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАСШТАБНОГО ПАРАМЕТРА РАДИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В АТМОСФЕРНЫХ ЛИВНЯХ**

488-491

*Райкин Р.И., Серебрякова Т.Л., Лагутин А.А., Волков Н.В.*

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ПЕРВИЧНОГО КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЭНЕРГИЯХ  $2 \cdot 10^{13}$  -  $5 \cdot 10^{17}$  ЭВ ПО ДАННЫМ ТЯНЬ-ШАНЯ**

492-494

*Гудкова Е.Н., Нестерова Н.М., Никольская Н.М., Павлюченко В.П.*

**ПРОТОТИП УСТАНОВКИ TAIGA-HISSCORE: СТАТУС И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

495-498

*Астапов И.И., Барбашина Н.С., Богданов А.Г., Борейко В., Буднев Н.М., Вишневецкий Р., Гафаров А.Р., Гребенюк В., Гресс О.А., Гресс Т.И., Гринюк А.А., Гришин О.Г., Горбунов*

*Н., Дьячок А.Н., Епимахов С.Н., Загородников А.В., Зурбанов В.Л., Иванова А.Л., Казарина Ю.А., Калмыков Н.Н. и др.*

**ПРОТОТИП УСТАНОВКИ СФЕРА-АНТАРКТИДА И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КРЕМНИЕВЫХ ФЭУ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЧЕРЕНКОВСКОГО И ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО СВЕТА ШАЛ**

499-503

*Чернов Д.В., Антонов Р.А., Бонвеч Е.А., Гарипов Г.К., Галкин В.И., Подгрудков Д.А., Роганова Т.М., Фингер М., Фингер М.*

**УСТАНОВКА TUNKA-GRANDE - СТАТУС И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*Монхоев Р.Д., Буднев Н.М., Воронин Д.М., Гафаров А.Р., Гресс О.А., Гресс Т.И., Гришин О.Г., Дячок А.Н., Епимахов С.Н., Журов Д.П., Загородников А.В., Зурбанов В.Л., Иванова А.Л., Калмыков Н.Н., Казарина Ю.А., Кирюхин С.Н., Коростелева Е.Е., Кожин В.А., Кузьмичев Л.А., Ленюк В.В. и др.*

504-506

**МЕТОДИКА НАБЛЮДЕНИЯ ЧЕРЕНКОВСКОГО СВЕТА НА ЯКУТСКОЙ УСТАНОВКЕ ШАЛ**

507-509

*Тимофеев Л.В., Иванов А.А.*

**ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ОТКЛИКОВ В СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРАХ ОТ ЭЛЕКТРОНОВ И МЮОНОВ, РЕГИСТРИРУЕМАЯ В ЛИВНЯХ С ЭНЕРГИЕЙ БОЛЕЕ  $5 \cdot 10^{18}$  ЭВ НА ЯКУТСКОЙ УСТАНОВКЕ ШАЛ. ПОИСК НЕЙТРИНО**

510-513

*Кнуренко С.П., Егоров Ю.А., Петров З.Е., Петров И.С., Слепцов И.Е.*

**НАБЛЮДЕНИЕ ВТОРОГО ИЗЛОМА В СПЕКТРЕ ПКЛ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГИЙ  $10^{17}$  ЭВ МЕТОДОМ СПЕКТРОВ ЛОКАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ МЮОНОВ**

514-516

*Амельчаков М.Б., Богданов А.Г., Душкин Л.И., Кокоулин Р.П., Компанией К.Г., Маннокки Д., Петрухин А.А., Сааведра О., Тринкоро Д., Хомяков В.А., Хохлов С.С., Чернов Д.В., Шульженко И.А., Шутенко В.В., Яшин И.И.*

**РЕГИСТРАЦИЯ ГРУПП МЮОНОВ ТРЕКОВОЙ УСТАНОВКОЙ НА ДРЕЙФОВЫХ КАМЕРАХ**

517-519

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

**ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕ ГРУПП МЮОНОВ В НАКЛОННЫХ ШАЛ С ЭНЕРГИЯМИ  $10^{16}$ - $10^{18}$  ЭВ**

520-523

*Богданов А.Г., Барбашина Н.С., Душкин Л.И., Киндин В.В., Кокоулин Р.П., Компанией К.Г., Маннокки Д., Петрухин А.А., Сааведра О., Тринкоро Д., Хомяков В.А., Хохлов С.С., Чернов Д.В., Шутенко В.В., Юрина Е.А., Яшин И.И.*

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ УСТАНОВКИ НЕВОД-ШАЛ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

524-527

*Шульженко И.А., Амельчаков М.Б., Ампилогов Н.В., Астапов И.И., Барбашина Н.С., Богданов А.Г., Камлев Н.Н.,*

*Кокоулин Р.П., Компанией К.Г., Кьявасса А., Ликий О.И.,  
Овчинников В.В., Петрухин А.А., Сааведра О., Фомин Н.Е.,  
Хохлов С.С., Шутенко В.В., Яшин И.И.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЧЕРЕНКОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КАСКАДОВ В ВОДНОМ  
КАЛОРИМЕТРЕ**

528-530

*Хомяков В.А., Богданов А.Г., Киндин В.В., Кокоулин Р.П.,  
Петрухин А.А., Хохлов С.С., Шутенко В.В., Яшин И.И.*

**ПРОВЕРКА МОДЕЛЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ  
АЛЬБЕДНОГО ПОТОКА МЮОНОВ НА  
ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ**

531-533

*Хохлов С.С., Кокоулин Р.П., Хомяков В.А., Шутенко В.В.,  
Яковлева Е.И.*

**РАСЧЕТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ  
ВЕРТИКАЛЬНЫХ АТМОСФЕРНЫХ МЮОНОВ В  
ОБЛАСТИ ЭНЕРГИЙ  $10^2$ - $10^5$  ГЭВ**

534-537

*Деденко Л.Г., Лукьяшин А.В., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф.*

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МЮОННОЙ  
РАДИОГРАФИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ  
МАССИВНЫХ ОБЪЕКТОВ**

538-540

*Александров А.Б., Баклагин С.А., Галкин В.И., Грачев В.М.,  
Владимиров М.С., Земскова С.Г., Коновалова Н.С.,  
Манагадзе А.К., Полухина Н.Г., Роганова Т.М., Старков  
Н.И., Тюков В.Э., Чернявский М.М., Щедрина Т.В.*

**НОВЫЙ МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО  
СОСТАВА КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ**

541-543

*Стенькин Ю.В., Щеголев О.Б.*

**УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
АТМОСФЕРНЫХ НЕЙТРОНОВ УРАН**

544-546

*Громушкин Д.М., Астапов И.И., Барбашина Н.С., Богданов  
Ф.А., Кокоулин Р.П., Овчинников В.В., Петрухин А.А.,  
Стенькин Ю.В., Хохлов С.С., Шульженко И.А., Юрин К.О.,  
Яшин И.И.*

**ПОТОК НЕЙТРОНОВ НА ГЛУБИНЕ 850 М.В.Э. ПО  
ДАНЫМ БПСТ**

547-550

*Болиев М.М., Волченко В.И., Волченко Г.В., Дзапарова И.М.,  
Кочкаров М.М., Новосельцев Ю.Ф., Новосельцева Р.В.,  
Петков В.Б., Янин А.Ф.*

**СЕЗОННЫЕ ВАРИАЦИИ ПОТОКА НЕЙТРОНОВ,  
ГЕНЕРИРУЕМЫХ МЮОНАМИ, И ФОНА  
ЕСТЕСТВЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТИ В  
ПОДЗЕМНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ГРАН САССО**

551-554

*Агафонова Н.Ю., Ашихмин В.В., Дадыкин В.Л., Добрынина  
Е.А., Еникеев Р.И., Мальгин А.С., Рязжская О.Г.,  
Шакирьянова И.Р., Якушев В.Ф.*

**РАСЧЕТ СПЕКТРОВ АТМОСФЕРНЫХ НЕЙТРИНО  
ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ И ДАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЙ В  
ЭКСПЕРИМЕНТАХ ICESCube И ANTARES**

555-558

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

С.И.

**РАДИОЭМИССИЯ НА ЧАСТОТЕ 32 МГц ОТ ШАЛ С ЭНЕРГИЕЙ ВЫШЕ  $5 \cdot 10^{18}$  ЭВ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ НА ЯКУТСКОЙ УСТАНОВКЕ**

559-561

*Кнуренко С.П., Козлов В.И., Петров З.Е., Петров И.С., Правдин М.И.*

**ИЗУЧЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ НА УСТАНОВКЕ "TUNKA RADIO EXTENTION"**

*Федоров О.Л., Безъязыков П.А., Буднев Н.М., Вишневский Р., Гресс О.А., Загородников А.В., Казарина Ю.А., Кляйфгес М., Коростелёва Е.Е., Костюнин Д., Кремер О., Кузьмичёв Л.А., Кунгель В., Лубсандоржиев Н.Б., Маршалкина Т.Н., Миргазов Р.Р., Монхоев Р.Д., Осипова Э.А., Паньков Л.В., Пахоруков А.Л. и др.*

562-564

**НАБЛЮДЕНИЕ КЛАСТЕРОВ ЧАСТИЦ С ЭНЕРГИЯМИ ОТ ДЕСЯТКОВ ГЭВ В ПОТОКЕ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ПО ДАННЫМ НЕЙТРОННЫХ МОНИТОРОВ**

565-567

*Балабин Ю.В.*

**ИНЖЕКЦИЯ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В СОБЫТИИ GLE 15.04.2001**

568-570

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

**ФОРБУШ-ПОНИЖЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ТОРОИДАЛЬНОЙ МОДЕЛИ МАГНИТНОГО ОБЛАКА**

571-573

*Петухова А.С., Петухов И.С., Петухов С.И., Григорьев В.Г.*

**СЕЗОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТАХ ВТОРИЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ**

574-576

*Германенко А.В., Балабин Ю.В.*

**СПЕКТРОГРАФ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ИМЕНИ А.И. КУЗЬМИНА: НОВЫЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ МЮОННЫЕ ТЕЛЕСКОПЫ**

577-580

*Стародубцев С.А., Григорьев В.Г., Гололобов П.Ю.*