

Том 68, номер 11, 2004

Материалы LIII Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра (ЯДРО-2003)

- В.К. Гришин, Б.С. Ишханов, Г.С. Нефедов**
Восстановление сечений фотоядерных реакций методом случайных интервалов1534
- И.Н. Вишневский, В.А. Желтоножский, Н.В. Стрильчук, С.С. Драпей**
Исследование возбуждения атома ^{133}Cs в процессе электронного захвата
и внутренней конверсии γ -лучей в распаде ^{133}Ba 1538
- Г.М. Гуревич, А.Л. Ерзинкян, П.-Д. Эверсхайм, В.Т. Филимонов,
В. Головкин, П. Герцог, И. Краев, А.М. Лапик, А.А. Луханин, А.А. Беляев,
В.И. Нога, В.П. Парфенова, Т. Фалет, А.В. Русаков, Н. Северийнс,
Ю.Г. Топоров, В.Н. Вячин, Д. Закоуцки**
Угловая анизотропия α -распада и спонтанного деления ориентированных ядер
Am, Es и Fm 1541
- О.А. Бесшейко, Р.В. Ермоленко, И.Н. Каденко, В.А. Плюйко,
В.А. Желтоножский**
Анализ фотоядерных реакций с применением кода «EMPIRE II»1547
- Т.В. Обиход**
Распады ядер и мультинейтронов1553
- Н.Т. Буртебаев, Д. Зазулин, Е.Т. Ибраева, Ш.Ш. Сагиндыков**
Новые низкоэнергетические измерения сечения радиационного захвата реакции
 $^{14}\text{N}(\text{p}\gamma)^{15}\text{O}$ и расчет астрофизического S-фактора1554
- Ю.А. Бережной, В.П. Михайлюк, В.В. Пилипенко**
Упругое многократное рассеяние протонов ядрами ^{16}O и ^{20}Ne в модели
независимых нуклонов1561
- М.В. Евланов, А.М. Соколов, В.К. Тартаковский**
Полные сечения реакций при взаимодействии ядер ^8B с легкими ядрами1565
- С.Д. Кургалин, Ю.М. Чувильский**
Мультикварки в высокоэнергетических ядерных процессах1568
- Н.Г. Гончарова, В.А. Ерохова**
Дипольные резонансы фотовозбуждения ядер ^{42}Ca и ^{44}Ca 1573
- А.Н. Водин, А.С. Качан, Л.П. Корда, О.А. Лепешкина,
Р.П. Слабоспицкий, С.А. Троценко, И.В. Ушаков**
Тонкая структура аналогового $d_{5/2}$ -резонанса в ядре ^{23}Na 1577
- И.В. Сафонов, М.Г. Урин, В.В. Варламов, М.Е. Степанов**
О $T_{>}$ -компоненте гигантского дипольного резонанса в ядрах ^{48}Ca и ^{90}Zr 1581
- Н.И. Наджафов**
Исследование интегральной вероятности обратного тормозного излучения
поляризованного μ -мезона с учетом эффектов отдачи ядра мишени1584

Материалы XXVIII Всероссийской конференции по космическим лучам

В.И. Галкин, В.А. Дербина, Е.А. Замчалова, Г.Т. Зацепин, И.С. Заярная, М. Ичимура, Н. Иное, Е. Камиока, Т. Кобаяши, В.В. Копенкин, С. Курамата, А.К. Манагадзе, Х. Матсутани, Н.П. Мисникова, Р.А. Мухамедшин, С. Нагасава, Р. Накано, М. Намики, Х. Нанджо, С.Н. Назаров, С. Ота, Х. Отомо, Д.С. Ошуев, П.А. Публиченко, И.В. Ракобольская, Т.М. Роганова, Г.П. Сажина, Х. Семба, Х. Сугимото, Л.Г. Свешникова, Р. Танака, М. Фурукава, М. Хареяма, Й. Хиракава, Т. Шибата, Д. Шуто, И.В. Яшин, Т. Ямагами, Н. Яшима

Спектры ядер первичного космического излучения, полученные в эксперименте RUNJOB1590

В.И. Зацепин, Дж.Х. Адамс мл., Х.С. Ан, К.Е. Батьков, Г.Л. Башинджагян, Дж.З. Ванг, Дж.П. Вефель, Дж. Ву, О. Ганел, Р. Гунасингха, Т.Г. Гузик, Дж. Изберт, К.Ц. Ким, М. Кристл, Е.Н. Кузнецов, М.И. Панасюк, А.Д. Панов, Н.В. Сокольская, Э.С. Сио, А. Фазели, Дж. Чанг, В.К.Х. Шмидт

Энергетические спектры и зарядовый состав галактических космических лучей, измеренные в эксперименте АТИК-21593

В.А. Козяревский, А.С. Лидванский, В.Б. Петков, Т.И. Тулупова

Среднесуточные вариации интенсивности космических лучей по измерениям на установках «Андырчи» ($E = 100$ ТэВ) и БПСТ ($E = 2.5$ ТэВ)1596

Д. Бенко, А. Варга, С.И. Никольский, Н.М. Нестерова, В.А. Ромахин, А.П. Чубенко, А. Шомоди, А.Л. Щепетов, Г. Эрдеш

Поиск источников первичного космического излучения при энергиях выше 10^{14} эВ1599

М.Ю. Зотов, Г.В. Куликов

Поиск источников космических лучей в районе излома1602

А.С. Лидванский, В.Б. Петков, Н.С. Хаердинов

Вариации интенсивности мюонов космических лучей, вызванные грозowymi электрическими полями1605

Н.Н. Калмыков, Г.В. Куликов, В.И. Соловьёва, В.П. Сулаков, Ю.А. Фомин, В.Н. Калмыков

Характеристики мюонной компоненты по данным установки ШАЛ МГУ1608

Ю.В. Стенькин, А.Б. Черняев, Д.Д. Джаппуев, А.У. Куджаев, О.И. Михайлова

Экспериментальное наблюдение бесствольных ШАЛ1611

В.Б. Петков, А.Г. Богданов, Е.Г. Вертоградова, В.И. Волченко, С.Н. Карпов, В.В. Киндин, Р.П. Кокоулин, К.Г. Компаниец, Ю.Ф. Новосельцев, Р.В. Новосельцева, А.А. Петрухин, А.В. Радченков, А.В. Шалабаева, А.Ф. Янин, И.И. Яшин

Эксперимент по поиску мюонов с энергией ≥ 100 ТэВ в составе ШАЛ на комплексе «Андырчи»–БПСТ1615

Ю.В. Стенькин, А.Л. Цябук

Спектры кратностей мюонов под землей и первичный спектр космического излучения1618

М.И. Правдин, А.В. Глушков, В.П. Егорова, А.А. Иванов, С.П. Кнуренко, В.А. Колосов, А.Д. Красильников, И.Т. Макаров, А.А. Михайлов, В.В. Олзоев, А.В. Сабуров, И.Е. Слепцов, Г.Г. Стручков

Спектр космических лучей с энергией выше 10^{17} эВ1621

Н.Н. Калмыков, А.В. Тимохин

Время жизни космических лучей в Галактике и переход от энергетического спектра космических лучей в источниках к наблюдаемому спектру1624

А.В. Урысон	
Энергетический спектр космических лучей от внегалактических источников.....	1627
В.И. Яковлев	
Длиннопробежная компонента и ГЗК-эффект.....	1630
Л.Г. Деденко	
Космические лучи ультравысоких энергий	1633
Р.А. Антонов, Е.Е. Коростелева, Л.А. Кузьмичев, О.А. Максимук, М.И. Панасюк, А.В. Перельдик, А.С. Сенанов, Д.В. Чернов, С.А. Славатинский, Т.И. Сысоева, С.Б. Шаулов, Мир. Фингер, Мих. Фингер, В.В. Лукин, В.А. Кучин	
Статус аэростатного эксперимента по изучению космических лучей предельно высоких энергий (эксперимент СФЕРА)	1637
Л.Г. Деденко, А.В. Глушков, В.А. Колосов, Д.А. Подгрудков, М.И. Правдин, Т.М. Роганова, И.Е. Слепцов, Г.Ф. Федорова, Е.Ю. Федунин	
Интерпретация откликов детекторных станций от гигантского атмосферного ливня с учетом магнитного поля Земли	1640
Г.К. Гарипов, Н.Н. Калмыков, Б.В. Манько, Е.А. Отрощенко, Б.С. Сычев, Б.А. Хренов	
Флуоресценция атмосферы, вызванная «быстрыми» пылинками, и ее регистрация оптическими детекторами.....	1643
Г.К. Гарипов, Н.Н. Калмыков, М.И. Панасюк, И.А. Рубинштейн, А.А. Силаев, В.И. Тулупов, Б.А. Хренов, С.А. Шаракин, И.В. Яшин, В.В. Александров, О.А. Сапрыкин, В.С. Сыромятников, Р.И. Тюкаев, В.Б. Борейко, В.М. Гребенюк, Н.С. Заикин, Д.В. Наумов, Нгуен Ман Шат, А.Г. Ольшевский, Б.М. Сабиров, М. Слунечка, Л.Г. Ткачев, М. Фингер, А. Кордеро, О. Мартинез, Э. Морено, У. Салазар, Л. Вилласенор, А. Зепеда, И. Пак	
Детектор ТУС для исследования космических лучей предельно высоких энергий.....	1647

**Материалы Международного симпозиума
«Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах»
(ОМА-2003) и**

**Международного симпозиума
«Порядок-беспорядок и свойства оксидов» (ОДРО-2003)**

А.Ю. Гуфан	
Феноменологическая теория фазовых переходов, характеризуемых многокомпонентным параметром порядка.....	1652
Ю.М. Гуфан, Е.Г. Рудашевский, В.В. Румянцева, А.Н. Садков, З.Б. Чачхиани	
Теория неравномодульных магнитных структур в UO_2	1657
Ю.М. Гуфан, И.Г. Просекина	
Спектр возбуждений D -конденсата в кубических кристаллах с учетом несобственной сверхпроводимости	1662
А.А. Титов, А.Н. Титов, С.Г. Титова	
Влияние поляронного состояния носителей заряда на взаимную растворимость дихалькогенидов титана	1666
Ю.В. Аграфонов, А.Г. Балахчи, Т.В. Бирюлина, Т.Г. Ваганова, М.Ю. Просекин	
Квантовое обобщение уравнения Орштейна–Цернике	1668
О.М. Пачев	
Орбитальное упорядочение в рамках псевдоспинового формализма при $T = 0$	1670
А.С. Мосунов, Ю.А. Рыжов, А.А. Семенов, И.И. Шкарбан, Д.С. Коллигон, В.Е. Юрасова	
Угловое распределение частиц, распыленных медленными ионами	1673