

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 11, 2001

Материалы Международной конференции по ядерной физике “Кластеры в ядерной физике” (L Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

С. В. Карягин	
Мультипучковые эмиттеры, их действие и перспективы использования в ядерной физике	1528
Г. С. Анагностатос, Я. С. Воген, К. А. Гриднев, М. П. Картамышев, В. К. Лукьянов	
Роль линейной α -кластерной конфигурации в формировании зарядовых формфакторов ядра ^{12}C	1537
В. И. Серов, С. Н. Абрамович, Ф. Ф. Карпешин	
Нейтронное гало у делящихся ядер	1544
Е. А. Романовский, О. В. Беспалова, Т. И. Спасская, Е. В. Втюрина	
Дисперсионный оптико-модельный анализ рассеяния протонов на нестабильных ядрах $^{56,68,78}\text{Ni}$	1549
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская	
Протонная и нейтронная плотности ядра ^{90}Zr в модели среднего поля дисперсионного оптико-модельного анализа	1553
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская	
Заселенность и энергия протонных подоболочек в четно-четных ядрах изотопов Ni	1558
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская	
Расчет одночастичных характеристик протонных уровней в ядре ^{58}Ni в рамках дисперсионной оптической модели	1561
Ю. В. Орлов, Ю. П. Ореков	
Двухтельная модель для дублетной pd-системы и асимптотика эффективного потенциала	1564
А. М. Широков, Дж. П. Вэри, Т. А. Вебер, А. И. Мазур	
К реалистическому NN-взаимодействию в модели оболочек	1572
С. В. Артемов, Г. Ким, Г. А. Радюк	
Аномалии в обратном рассеянии α -частиц на ядрах $^{12,13}\text{C}$	1579
А. Т. Дьяченко	
Об обобщенном уравнении Кортевега–де Вриза для ядерной среды	1582
Ю. И. Романов	
Проверка схем сохранения лептонного заряда в нейтринных экспериментах	1584
В. В. Варламов, Д. С. Руденко, М. Е. Степанов	
Оценка сечений реакций $^{34}\text{S}(\gamma, sn)$ и $^{232}\text{Th}(\gamma, f)$ с помощью метода редукции	1589

Б. К. Керимов, М. Я. Сафин	
Поляризационные асимметрии в упругом рассеянии электрона и (анти)нейтрино на протоне	1594
А. М. Сычева, Г. Ф. Филиппов, С. В. Кореннов	
Квантовые особенности классического движения нуклонных кластеров в легких ядрах	1600
В. К. Тартаковский, А. В. Фурсаев, В. И. Ковальчук	
О параметризации фазовыми сдвигами дифракционного адрон-ядерного рассеяния	1606
П. П. Зарубин, В. О. Сергеев	
Изучение реакции (pn) на ядре ^{114}Cd	1612
 Материалы 26-й Всероссийской конференции по космическим лучам	
А. С. Борисов, З. М. Гусева, В. Г. Денисова, Е. А. Каневская, С. А. Карпова, В. М. Максименко, В. С. Пучков, С. Е. Пятовский, С. А. Славатинский	
Высокоэнергичные гамма-семейства с гало и массовый состав первичного космического излучения при энергиях >10 ПэВ	1618
Я. Малиновски	
Спектры адронов в эксперименте "Памир" и их связь с составом первичного космического излучения в области энергий 10^{13} – 10^{15} эВ	1621
Я. Кемпа, Я. Малиновски	
Аномалии, наблюдаемые в эксперименте "Памир"	1623
Т. С. Юлдашбаев, Х. Нуритдинов, О. Г. Безрукова, Р. Т. Ярулин	
О вероятности процесса неупругой перезарядки при значениях энергии $E_0 = 10$ – 100 ТэВ	1626
О. Н. Гапоненко	
Нескейлинговые параметризации адронных спектров и дуальная партонная модель	1628
Т. Т. Барнавели, Т. Т. Барнавели (мл.), Ю. Г. Вербецкий, И. В. Халдеева, А. П. Чубенко, Н. А. Эристава	
О поведении потоков энергии адронной компоненты ШАЛ в области первичных энергий 10^{15} – 10^{16} эВ	1631
Н. М. Нестерова, В. П. Павлюченко, А. П. Чубенко, С. Б. Шаулов	
Зависимость пространственных характеристик электронно-фотонной компоненты ШАЛ от числа электронов на уровне Тянь-Шаня и ядерный состав ПККИ при энергиях 1–50 ПэВ	1634
Я. Кемпа	
Пространственные распределения заряженных частиц в ШАЛ по данным эксперимента KASCADE	1637
Р. В. Васильев, О. А. Гресс, Е. Е. Коростелева, Л. А. Кузьмичев, Б. К. Лубсандоржиев, А. И. Панфилов, Л. В. Паньков, Ю. В. Парфенов, П. Г. Похил, В. В. Просин, Ю. А. Семеней, Д. В. Чернов, К. Шпиринг, Т. Шмидт, И. В. Яшин	
Измерение формы импульса черенковского света ШАЛ на установке Тунка	1640
А. А. Петрухин	
Мюоны сверхвысокой энергии в космических лучах	1643
В. Б. Аникеев, С. Н. Гуржиев, А. Г. Денисов, С. П. Денисов, Дж. Дженнаро, Т. М. Кирина, Р. П. Кокоулин, Дж. Конфорто, В. М. Кораблев, М. Ланфранки, В. В. Липаев, А. Маркиони, Ф. Мартелли, А. А. Петрухин, А. М. Рыбин, Ф. Серджиампиетри, Г. Спандре, А. Н. Сытин, Э. Е. Янсон	
Результаты измерения энергетического спектра мюонов горизонтального потока космических лучей с помощью метода парметра	1646

**В. Б. Аникеев, С. Н. Гуржиев, С. П. Денисов, О. С. Золина, С. Р. Кельнер,
Т. М. Кирина, Р. П. Кокоулин, В. В. Липаев, А. А. Петрухин, А. М. Рыбин,
Ф. Серджиампиетри, Э. Е. Янсон**

Наблюдение прямого образования мюонных пар мюонами
в жидкоаргоновом калориметре

1649

Л. В. Волкова, Г. Т. Зацепин

Потоки мюонов космических лучей при низких энергиях

1652

**В. А. Балканов, И. А. Белолоптиков, Л. Б. Безруков, Н. М. Буднев,
Р. В. Васильев, Р. Вишневы, О. Н. Гапоненко, О. А. Гресс,
И. А. Данильченко, Ж.-А. М. Джилкибаев, Г. В. Домогацкий,
А. А. Дорошенко, В. А. Жуков, Д. Киш, А. М. Клабуков, А. И. Климов,
С. И. Климущин, А. П. Кошечкин, В. Ф. Кулепов, Л. А. Кузьмичев,
В. Е. Кузнецов, Ю. О. Лауденскайте, Б. К. Лубсандоржиев, М. Б. Миленин,
Р. Р. Миргазов, Н. И. Мосейко, В. А. Нетиков, Е. А. Осипова, А. И. Панфилов,
Ю. В. Парфенов, Л. В. Паньков, А. А. Павлов, Е. Н. Плисковский,
П. Г. Похил, Е. Г. Попова, В. В. Просин, В. А. Полещук, М. И. Розанов,
В. Ю. Рубцов, Ю. А. Семеней, И. А. Сокальский, К. Шпиринг,
О. Штрайхер, Б. А. Таращанский, Т. Тон, Г. Тот, А. Г. Ченский,
С. В. Фиалковский, И. В. Яшин**

Байкальский нейтринный эксперимент – состояние работ, последние результаты

1655

**В. А. Балканов, И. А. Белолоптиков, Л. Б. Безруков, Н. М. Буднев,
Р. В. Васильев, Р. Вишневы, О. Н. Гапоненко, О. А. Гресс,
И. А. Данильченко, Ж.-А. М. Джилкибаев, Г. В. Домогацкий,
А. А. Дорошенко, В. А. Жуков, Д. Киш, А. М. Клабуков,
А. И. Климов, С. И. Климущин, А. П. Кошечкин, В. Ф. Кулепов,
Л. А. Кузьмичев, В. Е. Кузнецов, Ю. О. Лауденскайте, Б. К. Лубсандоржиев,
М. Б. Миленин, Р. Р. Миргазов, Н. И. Мосейко, В. А. Нетиков, Е. А. Осипова,
А. И. Панфилов, Ю. В. Парфенов, Л. В. Паньков, А. А. Павлов,
Е. Н. Плисковский, П. Г. Похил, Е. Г. Попова, В. В. Просин,
В. А. Полещук, М. И. Розанов, В. Ю. Рубцов, Ю. А. Семеней,
И. А. Сокальский, К. Шпиринг, О. Штрайхер, Б. А. Таращанский,
Т. Тон, Г. Тот, А. Г. Ченский, С. В. Фиалковский, И. В. Яшин**

Поиск нейтрино высоких энергий в Байкальском глубоководном эксперименте

1659

М. М. Болиев, С. П. Михеев, А. Е. Чудаков

Поиск магнитных монополей на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе

1662

Л. А. Кузьмичев

К вопросу о скорости распространения световых сигналов
в глубоководных нейтринных экспериментах

1664

Ю. С. Копысов, Ю. И. Стожков, Д. Н. Корольков

Радиационные потери энергии как возможная причина дефицита солнечных
и атмосферных нейтрино

1666

**Э. П. Абрамян, И. Л. Веремеенко, В. А. Войтенко, П. И. Голубничий,
А. А. Коноваленко, В. Ф. Павлюков, А. Д. Филоненко**

Экспериментальное исследование возможности регистрации космических лучей
высокой энергии ($>10^{23}$ эВ) радиоастрономическим методом

1670

П. И. Голубничий, В. Г. Кудленко, В. А. Царев

Моделирование акустических сигналов от заряженных массивных частиц темной материи

1672

О. В. Веденеев, М. Ю. Зотов, Г. В. Куликов, Ю. А. Фомин

Кластеры ШАЛ с числом электронов $\sim 5 \cdot 10^4$

1674

А. В. Резников

Низкочастотный неразрушающий фототепловой контроль
толщины тонких металлических пленок на стекле

1678