

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 5, 2002

Материалы Международной конференции “Свойства возбужденных состояний атомных ядер и механизмы ядерных реакций” (LI Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)	
Р. И. Илькаев, В. Н. Лобанов, А. А. Юхимчук Тритиевые технологии, развиваемые в РФЯЦ – ВНИИЭФ для задач фундаментальной науки	614
Ю. Ц. Оганесян, Г. М. Тер-Акопян, Д. Д. Богданов, М. С. Головков, В. А. Горшков, А. М. Родин, С. И. Сидорчук, Р. С. Слепнев, С. В. Степанцов, А. С. Фомичев, М. Л. Челноков, М. Г. Иткис, Е. М. Козулин, А. А. Богачев, Н. А. Кондратьев, И. В. Корзюков, Р. Вольски, А. А. Юхимчук, В. В. Перевозчиков, Ю. И. Виноградов, С. К. Гришечкин, А. М. Демин, С. В. Златоустовский, А. В. Курякин, С. В. Фильчагин, Р. И. Илькаев, Ф. Ханап, Т. Матерна, Л. Штутге, А. Х. Нинан, А. А. Коршенинников, Е. Ю. Никольский, И. Танихата, П. Руссел-Шома, В. Миттиг, Н. Аламанос, В. Лапу, Э. С. Поллакко, Л. Налас Изучение структуры ультра нейтронно-избыточных ядер водорода и гелия с использованием реакций радиоактивных пучков на тритиевой мишени	619
Дж. Провиденция Вариационный расчет коллективных мод в металлических кластерах с учетом поперечных компонентов тока	625
П. Дж. Биззети, А. Ш. Георгадзе, Ф. А. Даневич, С. Ю. Здесенко, Ю. Г. Здесенко, В. В. Кобычев, Б. Н. Кропивянский, П. Р. Маурензиг, С. С. Нагорный, А. С. Николайко, О. А. Понкратенко, В. И. Третьяк, Т. Ф. Фацини Альфа-распад ^{180}W	630
Е. Б. Бальбуцев, П. Шук Ножничная мода с простым гамильтонианом	636
В. В. Волков, Е. А. Черепанов Квазиделение в реакциях синтеза сверхтяжелых элементов. Оболочечные эффекты в квазиделении	644
А. Л. Барабанов, В. Е. Бунаков, И. С. Гусева, Г. А. Петров T -нечетные корреляции в ядерных реакциях с последовательным испусканием частиц	653
Ю. П. Гангрский, С. Г. Земляной, Д. В. Караиванов, К. П. Маринова, Б. Н. Марков Компоненты магнитных моментов ядер редкоземельных элементов	656
Н. А. Люторович, В. М. Михайлов Эффекты ротационной отдачи в ядерных спектрах	664
А. М. Суховой, В. А. Хитров Экспериментальное изучение процесса трансформации низколежащих уровней ядер в компаунд-состояния Бора	669
Э. В. Васильева, А. М. Суховой, В. А. Хитров Двухквантовые γ -каскады после захвата тепловых нейтронов в ^{39}K	674
Э. В. Васильева, А. М. Суховой, В. А. Хитров Каскадный γ -распад компаунд-состояния ^{80}Br	680
Ю. А. Честнов, Б. Ю. Соколовский Механизм мультифрагментации тяжелых ядер протонами с энергией 1 ГэВ	685
В. А. Кныр, Н. А. Хохлов, В. Г. Неудачин Исследование NN-потенциалов в реакции $pp \rightarrow pp\gamma$	691
Ю. В. Орлов, Ю. П. Ореков $^2S_{1/2}$ -фаза nd -рассеяния при низкой энергии в рамках модели двух тел	696

А. В. Кузниченко, В. В. Пилипенко, Г. М. Онищенко, А. С. Демьянова Анализ рефракционных эффектов в рассеянии ${}^4\text{He} + {}^{15}\text{N}$, ${}^{16}\text{O}$ и ${}^{16}\text{O} + {}^{12}\text{C}$ в S -матричной модели с полюсами Редже	701
Г. Е. Беловицкий, О. М. Штейнград Эмиссия заряженных частиц, сопровождающих деление ядер урана протонами с энергией ~ 1000 МэВ	707
А. Т. Дьяченко, О. В. Ложкин О спектрах K^\pm -мезонов, образующихся в ядро-ядерных столкновениях	711
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская Протонные подоболочки ядер ${}^{46, 48}\text{Ca}$	714
Ю. Г. Дегтярев Опыт применения полупроводниковых детекторов для спектрометрии быстрых нейтронов	719
В. В. Самарин Квазиклассические приближения для функций Вигнера (D -функций) при описании высоколежащих коллективных возбуждений ядер	723
И. В. Суркова, Д. А. Заикин, М. В. Мордовской Описание рассеяния нейтронов малой энергии на несферических ядрах в рамках оптической модели со связью каналов	727
И. Д. Федорев Энергетическое распределение силы $E1$ -переходов и свойства низколежащих уровней в ядрах ${}^{65, 67, 69}\text{Ga}$	733
И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов Формула для энергии первого возбужденного ядерного состояния с изоспином T_1	739
О. К. Горпинич, О. М. Поворознык, Ю. Н. Павленко, Ю. С. Рознок, Б. Г. Стружко Исследование свойств ядра ${}^6\text{He}$ из взаимодействия α -частиц с ядрами трития	743
Ю. И. Романов Спиновые корреляции при неупругих нейтринно-антинейтринных соударениях	746
Е. В. Горчаков, Ю. В. Минеев, М. В. Терновская Северо-южная асимметрия частиц низких и высоких энергий в зависимости от солнечной активности по спутниковым данным	750
