

## Том 69, номер 1, 2005

### Материалы LIV Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра

<b>А.П. Лашко, Т.Н. Лашко</b> Влияние магнитного момента ядра на энергию конверсионных линий в $^{181}\text{Ta}$ .....	6
<b>Ю.Е. Козырь</b> МРГ-расчет рассеяния в системе $^4\text{He} + ^6\text{Li}$ при $E_\alpha < 30$ МэВ .....	11
<b>А.Н. Сафронов</b> Метод учета неупругих парных взаимодействий в задаче трех тел .....	18
<b>В.Е. Бунаков, Л.В. Краснов, А.А. Фомичев, А.В. Фомичев</b> Формирование угла разлета осколков при делении $^{232}\text{Th}$ протонами .....	24
<b>А.В. Кузниченко, Г.М. Онищенко, В.В. Пилипенко, Н. Буртебаев</b> Анализ сечений рассеяния ядер $^{16}\text{O} + ^{28}\text{Si}$ на основе S-матричного подхода.....	29
<b>М.Г. Козин, И.Л. Ромашкина, С.А. Сергеев, Л.В. Нефедов, В.А. Андрианов, В.Н. Наумкин, В.П. Кошелец, Л.В. Филиппенко</b> Детектор рентгеновского излучения на сверхпроводящих туннельных переходах с пассивным электродом, содержащим титановый слой .....	36
<b>М.А. Ёлкин, Б.С. Ишханов, И.М. Капитонов, Е.И. Лилеева, И.В. Макаренко, Е.В. Широков</b> Объяснение аномальной ширины гигантского резонанса ядра $^{14}\text{C}$ .....	39
<b>В.П. Божко, С.Н. Олейник, А.Н. Водин, Е.В. Шептуленко</b> Влияние структуры чувствительного слоя поверхностно-барьерного Si-детектора на функции отклика спектрометра быстрых нейтронов.....	42
<b>А.Н. Водин, Л.П. Корда, В.Ю. Корда</b> Численная диагонализация гамильтониана в модели Нильссона с помощью генетического алгоритма .....	46
<b>О.В. Чубинский, В.В. Лазарев, Нгуен Дык Хоа, А.Н. Андроненков</b> Анализ резонансного рассеяния протонов с $E_p = 5.37-5.65$ МэВ на ядре $^{28}\text{Si}$ .....	48
<b>А.Н. Водин, А.С. Качан, В.Ю. Корда, Л.П. Корда, О.А. Лепешкина, С.А. Троценко, И.В. Ушаков</b> Параметры смешивания $\delta(E2/M1)$ для l-запрещенных M1-переходов с $\Delta T = 1$ в ядре $^{23}\text{Na}$ .....	56
<b>А.Н. Водин, Р.П. Слабоспицкий, С.А. Троценко, И.В. Ушаков</b> Аналоговые резонансы и константы изоспинового взаимодействия в ядрах с нечетным A .....	59
<b>В.Ю. Корда, А.С. Молев, Л.П. Корда</b> Безмодельное исследование преломляющих и поглощающих свойств $^{16}\text{O}-^{16}\text{O}$ -взаимодействия при энергии 22–24 МэВ/нуклон с помощью эволюционного алгоритма.....	63
<b>Д.А. Заикин, М.В. Мордовский, И.В. Суркова</b> Проявление замкнутых подоболочек $Z \gg 40$ и $N = 56$ у ядер с массовыми числами $A \leq 100$ .....	69
<b>Ю.И. Романов</b> Лептонный заряд и спиральность (анти)нейтрино. II. Недиагональные лептонные процессы .....	71
<b>Ю.И. Романов</b> Анализ возможностей исследования ароматической структуры моноэнергетических солнечных нейтрино при рассеянии на электроны.....	77

<b>И.Н. Вишневский, О.И. Давидовская, В.А. Желтоножский, Н.В. Стрильчук, П.Н. Трифонов</b> Исследование заселенности состояний $^{116}\text{Sn}$ в (pg)-реакции .....	81
<b>Л.Н. Генералов, Б.Л. Лебедев, А.В. Ливке, А.Б. Моденов, В.А. Чиркин</b> Экспериментально-расчетные исследования абсолютной эффективности регистрации g-квантов коаксиальным HPGe-детектором GC 5019 при $E_\gamma = 0.24\text{--}18.565$ МэВ .....	85
<b>Г.К. Ни</b> Модельные параметры МИВ и спектроскопическая информация о ядрах из анализа реакций однонуклонной передачи .....	95
<b>Б.А. Немашкало, К.В. Шебеко, С.Н. Утенков</b> Парциальные сечения реакции $^{68}\text{Zn}(p,\gamma)^{69}\text{Ga}$ .....	102
<b>А.Г. Дончев, С.А. Калачев, Н.Н. Колесников, В.И. Тарасов</b> Эффективный потенциал взаимодействия $\Delta$ -кластер .....	106
<b>А.Г. Дончев, С.А. Калачев, Н.Н. Колесников, В.И. Тарасов</b> Каркасные функции в вариационных расчетах молекулярных систем .....	112
<b>О.В. Беспалова, И.Н. Бобошин, В.В. Варламов, Б.С. Ишханов, Е.А. Романовский, Т.И. Спасская, Т.П. Тимохина</b> Протонные и нейтронные подболочки четно-четных ядер Sn .....	116
<b>О.В. Беспалова, И.Н. Бобошин, В.В. Варламов, Б.С. Ишханов, Е.А. Романовский, Т.И. Спасская, Т.П. Тимохина</b> Вероятности заполнения и энергии протонных подболочек четно-четных ядер Zr ...	120
<b>О.В. Беспалова, И.Н. Бобошин, В.В. Варламов, Т.А. Ермакова, Б.С. Ишханов, Е.А. Романовский, Т.И. Спасская</b> Особенности нейтронной одночастичной структуры ядра .....	123
<b>О.В. Беспалова, И.Н. Бобошин, В.В. Варламов, А.В. Изотова, Б.С. Ишханов, Е.А. Романовский, Т.И. Спасская</b> Нейтронные подболочки четно-четных ядер Fe .....	127
<b>Ш. Шарипов, М.С. Надырбеков, С.К. Нуриев</b> Коллективные состояния четно-четных ядер с квадрупольной и октупольной деформациями .....	130
<b>Ю.В. Орлов, Ю.П. Оревкин</b> О сходимости разложения эффективного радиуса для дублетного pd-рассеяния и его параметрах из анализа результатов современных расчетов .....	137
<b>Ю.В. Орлов</b> Дублетная кулоновско-ядерная длина pd-рассеяния и полюс функции эффективного радиуса из анализа современных данных .....	144
<b>В.В. Варламов, Б.С. Ишханов, Н.Н. Песков, Д.С. Руденко, М.Е. Степанов, В.В. Чесноков</b> Сечения фотонейтронных реакций из экспериментов с квазимоноэнергетическими аннигиляционными фотонами: систематические расхождения и метод их преодоления .....	149
<b>Ф.Ф. Валиев</b> Поле импульса тока, перемещающегося по отрезку прямой со сверхсветовой скоростью, в пространственно-временном и частотном представлениях .....	158
<b>В.В. Самарин</b> Выявление тонкой структуры в энергетических зависимостях сечений слияния тяжелых атомных ядер и механизмы ее образования .....	162–168