

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

**Материалы Международной конференции по физике атомного ядра  
(XLIX Международное совещание по ядерной спектроскопии  
и структуре атомного ядра)**

<b>Ефимов А.Д., Михайлов В.М.</b> Микроскопическая природа бозонного взаимодействия в переходных ядрах изотопов Ba и Ce .....	834
<b>Лукьянин В.К., Земляная Е.В., Кадрев Д.Н., Антонов А.Н., Спасова К., Анагностатос Г.С., Гинис П., Гиапитзакис Я.</b> Структура $\alpha$ -кластеров и зарядовые формфакторы ядра $^{12}\text{C}$ .....	851
<b>Джардина Дж., Д'Агостино П., Муминов А.И., Насирев А.К., Олива Дж., Паламара Р., Руджерри Р., Такконе А., Фацио Дж., Херман М.</b> Образование испарительных остатков в синтезе сверхтяжелых элементов .....	862
<b>Сапрыкин Б.И.</b> О методе расчета моментов инерции деформированных ядер .....	874
<b>Козырь Ю.Е.</b> Учет четности нуклон-нуклонных состояний при расчете взаимодействия ядер .....	883
<b>Стружко Б.Г.</b> Так существуют ли возбужденные состояния в системе двух нейтронов? .....	890
<b>Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К.</b> Существуют ли динейтронные конфигурации в ядрах с нейтронным гало? .....	894
<b>Гангский Ю.П., Земляная С.Г., Маринова К.П., Марков Б.Н., Мельникова Л.М.</b> Зарядовые радиусы ядер вблизи замкнутых нейтронных оболочек .....	899
<b>Демидов А.М., Говор Л.И., Куркин В.А., Михайлова И.В.</b> О смесях мультиполей при высвечивании уровней $\gamma$ -вibrationной полосы на ротационную полосу при основном состоянии в ядрах $^{158}\text{Gd}$ , $^{162}\text{Dy}$ , $^{166,170}\text{Er}$ , $^{176}\text{Yb}$ и $^{182}\text{W}$ .....	907
<b>Бунаков В.Е., Иванов И.Б.</b> Зависимость критерия квантовой хаотичности от выбора базиса .....	914
<b>Бадаев О.П., Кургалин С.Д., Чувильский Ю.М.</b> Конкуренция протонного, $\alpha$ - и кластерного распада в области линий протонной стабильности средних ядер .....	918
<b>Бадаев О.П., Кургалин С.Д., Чувильский Ю.М.</b> Оценка масс и вероятностей $\alpha$ -распада ядер нейтронодефицитных изотопов тяжелых элементов .....	924
<b>Сахаров С.Л.</b> Периодичность плотности уровней ядер .....	930
<b>Копытин И.В., Крыловецкая Т.А.</b> Реакция фотобета-распада стабильного ядра как основа новой модели процесса синтеза $p$ -ядер .....	935
<b>Васильева Э.В., Суховой А.М., Хитров В.А.</b> Двухквантовые $\gamma$ -каскады после захвата тепловых нейтронов в ядре $^{139}\text{La}$ .....	942
<b>Чечев В.П.</b> Радионуклиды $^{26}\text{Al}$ , $^{53}\text{Mn}$ , $^{60}\text{Fe}$ как тест возможного всплеска нуклеосинтеза непосредственно перед образованием Солнечной системы .....	950
<b>Галанина Л.И., Зеленская Н.С.</b> Расчет характеристик бинарных ядерных реакций с учетом спин-орбитального взаимодействия .....	954
<b>Горбатов А.М., Никишов П.Ю.</b> Перенормировка нелокального NN-взаимодействия на малых относительных расстояниях .....	960
<b>Молев А.С.</b> Правило фаз для рефракционных компонентов сечений упругого и неупругого рассеяния легких ядер .....	965
<b>Лазарев Л.М., Дзюба Б.М.</b> Резонансная оптическая модель упругого рассеяния .....	970
<b>Фурсаев А.В., Тартаковский В.К., Ковальчук В.И.</b> О поляризации нейтронов в реакциях дейtronного срыва .....	978
<b>Сергеев В.О., Михеев А.В.</b> О поисках аномалий в спектрах электронов при рассеянии позитронов на мишениях с большим $Z$ .....	981
<b>Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К.</b> Учет размытия ядерной границы в расчетах полных сечений дифракционного взаимодействия гиперядер $^3\text{H}$ и $^6\text{He}$ с ядрами .....	985
<b>Поплавский И.В.</b> Оценки значений массы некоторых легких ядер .....	991
<b>Тартаковский В.К., Фурсаев А.В., Сидоренко Б.И.</b> О двухчастичном расщеплении ядра $^3\text{H}$ протонами .....	994
<b>Зарубин П.П.</b> Исследование функций возбуждения реакций ( $p$ n) и энергетической зависимости сечений рассеяния протонов на ряде нестабильных ядер изотопов Ru в области $E_p = 2-8$ МэВ .....	999
<b>Алимов Г.Р., Асатов У.Т., Кумахов М.А., Муминов А.Т., Муминов Т.М., Салихбаев У.С., Сафаров А.Н., Усманов Р.Р., Хазратов Т., Хакибердиев И.</b> Рассеяние тормозного излучения электронов с $E_{\text{гр}} = 22$ МэВ от плоских рассеивателей .....	1006
<b>Алмалиев А.Н., Копытин И.В., Шихалев М.А.</b> Поляризационные характеристики жесткого тормозного излучения в протон-ядерных столкновениях .....	1012
<b>Бегун С.В., Каденко И.Н., Майданюк В.К., Неплюев В.М., Применко Г.И., Тараканов В.К.</b> Сечения ядерных реакций ( $nx$ ) на ядрах $^{89}\text{Y}$ , $^{139}\text{La}$ и $^{181}\text{Ta}$ при энергии нейтронов 14,6 МэВ .....	1017

<b>Белов С.Е., Бреннер М., Коссайн Д.Д., Флетчер Н.Р., Майер С.Х., Лиендо Х.А., Куртюкян-Нието Т.</b> Функции возбуждения упругого и неупругого рассеяния $\alpha$ -частиц на ядре $^{28}\text{Si}$ .....	1019
<b>Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А.</b> Динамические аспекты процесса вынужденного деления в реакции $^{196}\text{Pt} + ^{28}\text{Si}$ .....	1026
<b>Дьяченко А.Т.</b> Подпороговые $K$ -мезоны и антипротоны в ядро-ядерных столкновениях в рамках гидродинамического подхода .....	1034
<b>Романов Ю.И.</b> Тесты для проверки моделей слабого взаимодействия лептонов в рассеянии солнечных нейтрино на электроне .....	1039
<b>Качан А.С., Водин А.Н., Мищенко В.М., Слабоспицкий Р.П.</b> Поиск и изучение тонкой структуры $M1$ -резонанса в ядре $^{23}\text{Na}$ .....	1045
<b>Ханнанов Ш.Х.</b> Коллективные механизмы пластической деформации и разрушения кристаллов (статья доложена на Всероссийском совещании "Выращивание кристаллических изделий способом Степанова") .....	1049