

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)**

Банд И.М., Тржасковская М.Б., Карпешин Ф.Ф., Листенгартен М.А. Фрагментация дискретных (подпороговых) коэффициентов внутренней конверсии в многоконфигурационных расчетах высокозарядных ионов ^{125}Te	2
Наджафов И.М., Бабаева З.Н., Наджафов Н.И. Процесс фоторождения $\mu^+ \mu^-$ -пар на ядрах с учетом поляризаций частиц и эффектов отдачи ядра	10
Наджафов И.М., Раджабов М.Р., Наджафов Н.И. Исследование мюонно-фотонного ливня в кристаллах с учетом продольной поляризации μ -мезонов	15
Материалы Международной конференции по физике атомного ядра (XLVIII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)	
Гриднев К.А., Бреннер М., Биньяс Х., Вааген Я., Антропов А.Е., Белов С.Е., Ершов К.Н., Семенов В.М. Фрагментация α -кластерных состояний в ядре ^{32}S	22
Бунаков В.Е., Иванов И.Б., Панин Р.Б. Критерий квантовой хаотичности для диамагнитной задачи Кеплера	26
Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К. Изучение структуры гиперядер $^6_{\Lambda}\text{He}$ в процессах столкновения с ядрами	32
Семенов С.В., Гапонов Ю.В., Инжечик Л.В. Индуцированные двойные β -переходы как новый подход к исследованию физики слабого взаимодействия	38
Горбатов А.М., Германов А.В., Нечаев Д.В., Никишов П.Ю. Расчет легчайших ядер в гиперсферическом базисе методом случайных блужданий на гиперсфере	48
Афанасьев А.В., Афанасьев В.Д., Боцман В.И., Трубников С.В. Релятивистский зарядовый формфактор дейтранона	53
Водин А.Н., Качан А.С. Приведенные вероятности l -запрещенных $M1$ -переходов с $\Delta T = 1$ в нечетных ядрах $1d_{2,3}$ -оболочки	57
Кудря С.А., Сергиенко В.А. Остаточное (пр)-взаимодействие в дважды нечетных ядрах с $A = 50-102$	63
Беловицкий Г.Е., Штейнград О.М. Эмиссия легких заряженных частиц, сопровождающих деление ядер урана отрицательными пионами с энергией ~ 1700 МэВ	68
Стружко Б.Г. Квазибинарные механизмы в четырехчастичной реакции $d + d \rightarrow 2p + 2n$	76
Журавлев Ю.Ю., Зарубин П.П. Функции возбуждения реакции (рп) и энергетическая зависимость сечений рассеяния протонов на нестабильных ядрах ^{93}Mo , ^{99}Mo , ^{101}Mo , ^{102}Mo , ^{103}Mo и ^{104}Mo в области $E_p = 2-8$ МэВ	81
Обиход Т.В. Туннелирование инстантонов и мультифононные гигантские резонансы	87
Поздняков Ю.А. Общий подход к расчету энергетической зависимости сечения слияния и полного сечения периферийных реакций из данных по упругому ядро-ядерному рассеянию	89
Лунев В.П., Проняев В.Г., Симаков С.П., Щубин Ю.Н. Анализ сечений и механизма реакций (n, xn) и (n, xy) на ядрах Pb и Bi	95
Горпинич О.К., Поворозник О.М., Пшедзял А.П., Стружко Б.Г. Исследование высоковозбужденных состояний ядер ^5He в ^6Li и $\alpha + t$ -взаимодействии при $E_\alpha = 67.2$ МэВ	103
Бережной Ю.А., Корда В.Ю. Упругое дифракционное взаимодействие ядер ^6Li с ядрами	107
Заварзина В.П., Степанов А.В. Оптический потенциал взаимодействия η -мезона с ядрами в области $S_{11}(1535)$ -резонанса	113
Сёмкин Д.Н. Особенности ядерных реакций с участием протоноизбыточных ядер при энергии от кулоновского барьера до 100 МэВ / нуклон	120
Жусупов М.А., Сахиев С.К., Сагиндыков Ш. Вывод потенциалов взаимодействия частиц с ядрами в кластерной модели	127
Сергеев В.А., Пафомов В.Е. Возбуждение гигантских резонансов, связанных со сжимаемостью ядра, в дифракционном неупругом рассеянии	132
Никитина Л.И., Орлов Ю.В. Полюсы $k \operatorname{ctg} \delta$ и аналитические свойства амплитуды рассеяния для потенциала Вудса-Саксона	137
Заикин Д.А., Мордовской М.В., Суркова И.В. Нейтронные силовые функции четно-четных сферических ядер в оптической модели со связью каналов	143

Абибуллаев Н.А., Салихбаев У.С. Методика восстановления спектров тормозного излучения электронов с использованием пороговых детекторов	152
Романовский Е.А., Беспалова О.В., Плешков Д.В., Спасская Т.И., Кучнина Т.П. Протон- $^{90,92,94,96}\text{Zr}$ среднее поле между – 60 и + 65 МэВ из дисперсионного оптико-модельного анализа	161
Гончарова Н.Г., Джииев А.А. Структура изовекторных EJ -резонансов ядер $1d\ 2s$ -оболочки	171
Романов Ю.И. Рассеяние солнечных нейтрино на лептонах во Вселенной как возможный механизм уменьшения их потока	179
Борисов В.В., Валиев Ф.Ф., Симоненко И.И. Формирование электромагнитных волн узконаправленными γ -квантами и частицами высокой энергии	186