

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 1, 2001

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

Артиюх А.Г., Семченков А.Г., Щепунов В.А., Гриднев Г.Ф., Грушецки М., Косьцельняк Ф., Семченкова О.В., Середа Ю.М., Шмидер Я., Тетерев Ю.Г., Севергин Ю.П., Ламзин Е.А., Нагаенко М.Г., Сычевский С.Е., Вишневский И.Н.	
Широкоапертурный кинематический сепаратор КОМБАС	6
Оглоблин А.А., Пик-Пичак Г.А., Третьякова С.П.	
Состояние и перспективы исследования кластерной радиоактивности	11
Генералов Л.Н., Абрамович С.Н., Звенигородский А.Г.	
Полные сечения образования нейтронов при взаимодействии тритона с ядром ${}^9\text{Be}$	17
Васильев С.И., Клименко А.А., Осетров С.Б., Смольников А.А.	
Новый предел для вероятности $\beta\beta$ -распада ${}^{76}\text{Ge}$ на уровень 0_1^+ ${}^{76}\text{Se}$	21
Власников А.К., Михайлов В.М.	
Одночастичные волновые функции и значения энергии атомных ядер в модели с парными корреляциями и фиксированным числом частиц	25
Чумин В.Г., Громов К.Я., Маликов Ш.Р., Норсеев Ю.В., Саматов Ж.К., Фоминых В.И., Череватенко А.П., Юркова Л.В.	
α -Распад ${}^{211}\text{Po}$ на уровень 1633 кэВ ${}^{207}\text{Pb}$	30
Кузниченко А.В., Молев А.С., Онищенко Г.М.	
Соотношение эффектов преломления и поглощения в ${}^3\text{He}-{}^{12}\text{C}$ -рассеянии при энергии около 20 МэВ/нуклон	33
Журавлев Б.В., Титаренко Н.Н., Трыкова В.И.	
Спиновая зависимость плотности уровней ${}^{165}\text{Er}$ и ${}^{181}\text{W}$	36
Кузьмин В.А., Тетерева Т.В., Юнкер К.	
Расчеты полных скоростей захвата мюонов сложными ядрами	40
Джардина Дж., Еремин Н.В., Климов С.В., Смирнов Д.А., Тулинов А.Ф.	
Тормозное излучение при α -распаде как метод исследования квантово-механического эффекта туннелирования	46
Жусупов М.А., Ибраева Е.Т., Зайкин А.Ю.	
Анализ упругого и неупругого рассеяния π^+ - и K^+ -мезонов на ядре ${}^6\text{Li}$ в рамках дифракционной теории Глаубера	50
Рудаков В.П., Артемов К.П., Глухов Ю.А., Гончаров С.А., Демьянова А.С., Оглоблин А.А., Парамонов В.В., Рожков М.В.	
Упругое рассеяние ядер ${}^{12}\text{C} + {}^{208}\text{Pb}$ и ${}^{16}\text{O} + {}^{208}\text{Pb}$ и форма потенциального барьера	56
Бруданин В.Б., Кочетов О.И., Немченок И.Б., Смольников А.А.	
Боросодержащий пластмассовый сцинтилятор на основе полистирола	60
Горячев А.М., Нечкин А.А., Сидоров В.И.	
Спектр фотонейтронов из ядра ${}^9\text{Be}$	66
Гриднев К.А., Фадеев С.Н.	
Реконструкция ядерного ${}^{16}\text{O}-{}^{16}\text{O}$ -потенциала по данным рассеяния при фиксированной энергии	69

Блохинцев Л.Д.	
Асимптотика волновых функций многонуклонных ядер в двухчастичных каналах	74
Бунаков В.Е., Новиков И.С.	
Возможности экспериментального поиска нарушения <i>P</i> - и <i>T</i> -инвариантности в реакциях с поляризованными нейтронами	78
Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А.	
Получение информации о деформационной зависимости ядерной вязкости на базе анализа угловых распределений осколков деления	83
Жусупов М.А., Ибраева Е.Т.	
Упругое и неупругое рассеяние протонов с $E_p = 0.2$ и 1.0 ГэВ на ядре ^7Li	86
Субботин В.Б., Биньяс Х.	
Одночастичная матрица плотности в квазиклассическом приближении	92
Игашов С.Ю.	
Об использовании разложений по системе осцилляторных функций для решения задач непрерывного спектра	98
Тартаковский В.К., Фурсаев А.В., Сидоренко Б.И.	
Поляризация нейтронов в дифракционном ($d, p\vec{n}$)-процессе	105
Гангрский Ю.П., Зузаан П., Колесников Н.Н., Лукашик В.Г., Тончев А.П.	
Изомерные отношения в перекрестных реакциях ($\pi\gamma$) и (γn)	111
Косык Ю.Г., Чекушина Л.В., Адымов Ж.И., Ерматов А.С.	
Спины возбужденных состояний ^{63}Cu из ($n, n'\gamma$)-реакции	117
Наджафов И.М., Раджабов М.Р., Наджафов Н.И.	
Исследование мюонно-фотонного ливня в кристаллах с учетом продольной поляризации μ -мезонов и циркулярной поляризации γ -квантов	122
Чувильская Т.В., Селезнев Ю.Г., Широкова А.А., Герман М.	
Расчетные изомерные отношения и функции возбуждения для реакций $^{107}\text{Ag}(\alpha, 2n)^{109mg}\text{In}$, $^{128, 130}\text{Te}(^{6, 4}\text{He}, n)^{133mg}\text{Xe}$ и $^{128, 130}\text{Te}(^{8, 6}\text{He}, 3n)^{133mg}\text{Xe}$	126
Булгак А., Шагинян В.Р.	
Влияние кулоновских корреляций на одночастичный спектр атомных ядер	128
Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А.	
Длительность распада возбужденных ядер изотопов урана, образующихся в реакции $^3\text{He} + ^{232}\text{Th}$	132
Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К.	
Возможно ли обнаружить динейтронную конфигурацию в экзотическом ядре ^6He при изучении полных сечений взаимодействия его с ядрами?	135
Банд И.М.	
Реакция атома на девозбуждение ядерного изомера $E = 3.5 \pm 1$ эВ, $J = 3/2^+$ в ^{229}Th . Некоторые характеристики изомера	140
Корда В.Ю.	
Использование гиперсферической волновой функции для анализа дифракционного взаимодействия трехнуклонных ядер с тяжелыми ядрами	145
Жусупов М.А., Ибраева Е.Т., Прмантаева Б.А., Санфирова А.В.	
Упругое рассеяние K^+ -мезонов на ядре ^7Li	150
Чувильская Т.В., Селезнев Ю.Г.	
О новой форме представления спектра γ -излучения	156
Бердников Я.А., Бердников А.Я., Космач В.Ф., Дудченко Г.Н., Шишло А.П.	
Амплитуды K^+N -рассеяния вне энергетической поверхности	158