

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, № 4, 2013

Материалы Международной конференции “ЯДРО-2012”. “Фундаментальные проблемы ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий” (LXI Международная конференция по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

С. И. Сидорчук, А. А. Безбах, Р. Вольски, М. С. Головков, А. В. Горшков, В. А. Горшков, Л. В. Григоренко, И. А. Егорова, Г. Каминьски, С. А. Крупко, Е. А. Кузьмин, Е. Ю. Никольский, Ю. Ц. Оганесян, Ю. Л. Парфенова, Р. С. Слепнев, С. В. Степанцов, Г. М. Тер-Акопьян, А. С. Фомичев, В. Худоба, П. Г. Шаров, П. Ялукова	
Корреляционные исследования низкоэнергичного спектра ^{10}Ne	398
Н. К. Скобелев, Ю. Э. Пенионжkevич, А. А. Кулько, Н. А. Демехина, В. Крога, А. Куглер, С. М. Лукьянов, Я. Мразек, Ю. Г. Соболев, В. А. Маслов, Ю. А. Музыка, Е. И. Воскобойник, А. С. Фомичев	
Исследование каналов слияния ядер и передачи нуклонов в реакции $^{197}\text{Au} + ^6\text{He}$ в области энергий ^6He до 20 МэВ/А	404
Ю. Б. Гуров, Л. Ю. Короткова, С. В. Лапушкин, Д. С. Марков, В. Г. Сандуковский, Б. А. Чернышев, Т. Д. Щуренкова	
Исследование высоковозбужденных состояний изотопа ^8Li	411
Ю. Б. Гуров, Л. Ю. Короткова, С. В. Лапушкин, Р. В. Притула, В. Г. Сандуковский, Б. А. Чернышев, Т. Д. Щуренкова	
A-зависимость выходов дейтронов, испущенных при поглощении остановившихся пионов	415
Н. И. Рухадзе, В. Б. Бруданин, П. Чермак, Я. Чермак, Ж. Жозе, В. Крал, Ф. Мамедов, С. В. Розов, Е. Н. Рухадзе, А. В. Саламатин, Ю. А. Шитов, И. Штекл, Е. А. Якушев	
Использование пиксельных детекторов в исследованиях EC/EC-распада	420
Н. И. Рухадзе, В. Б. Бруданин, Ш. Бриансон, П. Чермак, О. И. Кочетов, Ф. Мамедов, П. Лоаиза, Ф. Пикмаль, Е. Н. Рухадзе, Ю. А. Шитов, И. Штекл, Г. Варот, Е. А. Якушев, М. Зампаоло	
Высокоэффективный HPGE γ -спектрометр для исследований $\beta\beta$ -распада на возбужденные состояния	424
Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская	
Структура нейтронной периферии изотопов $^9, ^{11}\text{Li}$	428
В. В. Варламов, В. Н. Орлин, Н. Н. Песков, М. Е. Степанов	
Сечения парциальных фотонейтронных реакций на ядре ^{115}In и разделение нейтронов по множественности	433
О. В. Беспалова, Т. А. Ермакова, А. А. Климовкина, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская	
Оценка вероятностей заполнения одночастичных орбит в ядрах	443
Д. А. Заикин, М. В. Мордовской, И. В. Суркова	
Параметр диффузности четно-четных ядер в области $58 \leq A \leq 250$ и оптическая модель со связью каналов	449
А. Н. Кузьмина, Г. Г. Адамян, Н. В. Антоненко	
Роль квазичастичной структуры в α -распадах сверхтяжелых ядер	453
В. А. Рачков, А. Адель, А. В. Карпов, А. С. Деникин, В. И. Загребаев	
Влияние каналов нейтронных передач на процессы слияния слабосвязанных ядер при подбарьерных энергиях	458

К. В. Самарин	
Нестационарное квантовое описание малонуклонных передач в ядерных реакциях $^{40}\text{Ca} + ^{96}\text{Zr}$, $^{40}\text{Ca} + ^{208}\text{Pb}$, $^{90}\text{Zr} + ^{208}\text{Pb}$	463
С. Г. Кадменский, В. Е. Бунаков, С. С. Кадменский	
Переходные делительные состояния для нагретых ядер	468
С. Г. Кадменский, Л. В. Титова, Н. О. Дронов	
T -нечетные асимметрии для продуктов спонтанного деления ориентированных ядер	472
В. К. Лукьянов, Е. В. Земляная, К. В. Лукьянов, Али-Эль-Лити, Ибрагим Абдулмаггад, Б. Словинский	
Анализ упругого рассеяния пи-мезонов ядрами в рамках микроскопического оптического потенциала	475
Е. Т. Ибраева, М. А. Жусупов, П. М. Красовицкий	
Эффекты перерасеяния в протонном рассеянии на ядре ^{15}N	481
О. А. Рубцова	
Новая трактовка процессов развала в малочастичных системах	487
Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, И. А. Конюхова, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский	
Исследование механизма неупругого рассеяния дейтронов на ^{24}Mg при $E_d = 15.3$ МэВ	492
Б. В. Журавлев, А. А. Лычагин, Н. Н. Титаренко	
Плотности уровней ядер с $47 \leq A \leq 59$	496
В. А. Хрячков, И. П. Бондаренко, Т. А. Иванова, Б. Д. Кузьминов, Н. Н. Семенова, А. И. Сергачев	
Изучение взаимодействия быстрых нейтронов с ядрами хрома	501
Т. А. Иванова, И. П. Бондаренко, Б. Д. Кузьминов, Ю. А. Кураченко, Н. Н. Семенова, А. И. Сергачев, В. А. Хрячков	
Новые экспериментальные данные для реакции $^{10}\text{B}(n, \alpha)^4\text{He}$	505
И. П. Бондаренко, В. А. Хрячков, Т. А. Иванова, Б. Д. Кузьминов, Н. Н. Семенова, А. И. Сергачев	
Изучение функции возбуждения реакции $^{19}\text{F}(n, \alpha)^{16}\text{N}$ в диапазоне энергий нейтронов 4–7.35 МэВ	509
Н. Н. Арсеньев, А. П. Северюхин, В. В. Воронов	
Описание свойств квадрупольных состояний в ^{94}Mo с взаимодействием Скирма	513
В. П. Заварзина, В. Е. Пафомов, В. А. Сергеев	
Соотношения между дифференциальными сечениями дифракционных процессов срыва нуклона и срыва остова гало-ядра	517
М. Я. Сафин	
О нарушении P - и T -симметрий в поляризованном нейтрино-протонном упругом рассеянии	522
Ю. И. Романов	
Описание слабых лептонных процессов на основе токов с комплексными константами связи	527
С. С. Бельшев, Л. З. Джилавян, А. Н. Ермаков, Б. С. Ишханов, А. А. Кузнецов, А. С. Курилик, К. А. Стопани, В. В. Ханкин, В. И. Шведун	
Образование ^{18}F в реакции $^{19}\text{F}(\gamma, n)$	531
Правила для авторов журнала “Известия РАН. Серия физическая”	535