

Материалы Международной конференции “ЯДРО-2008” по проблемам фундаментальной ядерной физики, разработке ядерно-физических методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики (LVIII Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

Ю. Б. Гуров, В. С. Карпунин, С. В. Лапушкин, И. В. Лаухин, В. А. Печкуров, В. Г. Сандуковский, Б. А. Чернышев	
Поиск сверхтяжелых изотопов водорода ${}^4,5\text{H}$ в реакциях поглощения пионов ядрами ${}^{10,11}\text{B}$	150
В. А. Варлачев, А. А. Гарапацкий, Г. Н. Дудкин, В. Н. Падалко, В. С. Скуридин, Е. С. Солодовников, Е. В. Чибисов	
Поиск тяжелых нейтронных кластеров в делении ядер	154
Ю. Г. Рябов, Д. А. Иванищев, В. Г. Рябов	
Свойства легких мезонов в ультрарелятивистских ядро-ядерных столкновениях	159
Д. А. Романов, А. А. Савченко, коллаборация SELEX	
Корреляции Λ -гиперонов с малым относительным импульсом в эксперименте SELEX	164
Л. Н. Генералов, С. Н. Абрамович, Ю. И. Виноградов	
Измерение функции возбуждения реакции ${}^7\text{Li}(t, p){}^9\text{Li}$ по регистрации запаздывающих нейтронов	167
Л. Д. Блохинцев	
Потенциал свертки для нелокального парного взаимодействия	172
С. В. Артемов, С. Б. Игамов, К. И. Турсунмахатов, Р. Ярмухамедов	
Определение ядерных вершинных констант (асимптотических нормировочных констант) для виртуальных распадов ${}^3\text{He} \rightarrow d + p$ и ${}^{17}\text{F} \rightarrow {}^{16}\text{O} + p$ и их применение для экстраполяции астрофизических S -факторов радиационного захвата протона дейтроном и ядром ${}^{16}\text{O}$ при очень низких энергиях	176
Ю. И. Романов	
Упругое $\nu_e e$ -рассеяние как источник определения массы мюонного нейтрино и исследования его электромагнитных свойств	182
Ю. С. Лютостапский	
Нарушение оболочечной структуры нейтронно-избыточных ядер в области от кислорода до магния	187
Д. О. Еременко, А. А. Дерменев, В. А. Дроздов, С. Ю. Платонов, О. В. Фотина, О. А. Юминов	
Динамический подход к анализу угловых распределений осколков деления и квазиделения	191
М. В. Чушнякова, Н. Е. Актаев, И. И. Гончар	
Влияние различия распределений плотности протонов и нейтронов на барьер слияния ядер в модели двойной свертки	196
В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский	
Вращение делящихся ядер в реакциях с поляризованными нейтронами	198
С. Г. Кадменский, С. С. Кадменский	
Кориолисово взаимодействие во второй яме потенциала деформации и низкоэнергетическое деление ядер	204
Е. Н. Воронина, Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, В. Н. Милеев, Л. С. Новиков, В. В. Синолиц, А. В. Спасский	
Механизмы ядерных реакций при взаимодействии космической радиации с материалами и наноструктурами	208
Е. Т. Ибраева, М. А. Жусупов, А. Ю. Зайкин, Ш. Ш. Сагиндыков	
Характеристики упругого рассеяния протонов на изобарах $A = 9$: Li, Be, C	213
Ф. М. Пеньков, В. Зандхас	
Поведение амплитуды рассеяния у трехчастичного порога для парных потенциалов нулевого радиуса	218
В. Е. Пафомов, В. А. Сергеев	
Инклюзивная реакция срыва при дифракционном взаимодействии дейтронов с ядрами и модель спектатора	222

Н. А. Мальцев, В. В. Самарин	
Нейтронные передачи при низкоэнергетических столкновениях несферических ядер	226
В. С. Литвин, А. Д. Беляев, С. М. Игнатов, В. Г. Недорезов, Р. А. Садыков, А. А. Алексеев, Е. В. Кузнецова, В. Л. Кузнецов, В. Н. Марин, В. И. Иванов	
Применение сцинтилляторов на основе $ZnS(Ag)/^6LiF$ и $LiI(Eu)$ в сочетании с кремниевыми фотоумножителями в детекторах тепловых нейтронов с высоким координатным и временным разрешением	230
П. М. Красовицкий, С. И. Виницкий, А. А. Гусев, О. Чулуунбаатар	
Сечение реакции двух заряженных частиц в канале кристалла	233
А. А. Джиоев, А. И. Вдовин, В. Ю. Пономарев, Й. Вамвах	
Влияние температуры на захват электронов нейтронно-избыточными ядрами	236
J. Proskurins, A. Andrejevs, T. Krasta, J. Tambergs	
Phase transitions in the framework of complete version of IBM-1	241
В. Ю. Корда, П. А. Фролов	
Одетые генераторы группы Пуанкаре в мезон-нуклонной системе с нелокальным взаимодействием	245

Материалы Международной конференции “ЯДРО-2007” по фундаментальным проблемам ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий (LVII Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

М. Н. Левин, Ю. В. Иванков, Е. Ю. Иваикова, О. А. Иванова	
Влияние слабых магнитных полей на реакции радикальных пар	249
В. М. Карташов, А. Г. Троицкая	
Экспериментальные значения переходных и статических тороидных моментов и параметров формы ядер	253
И. Д. Горлачев, Б. Б. Князев, А. Кукетаев, Ф. М. Пеиьков	
Особенности интегрального метода наименьших квадратов	257
Н. А. Гундорин, Н. Д. Дикусар, Н. Г. Мазный, Л. Б. Пикельнер, И. М. Саламатин, М. И. Цулаиа	
Экспресс-анализ спектров в прецизионных экспериментах	261
М. Н. Левин, Е. В. Бондаренко, А. В. Татаринцев, В. Р. Гитлии, В. А. Макаренко	
Моделирование воздействия ионизирующих излучений низкой интенсивности на МОП-элементы интегральных схем	264
Б. А. Бенецкий, М. Н. Лифанов	
Основы создания, испытаний и контроля аварийной защитной одежды пожарных от сочетанного облучения	268
М. Д. Бондарьков, Д. М. Бондарьков, А. М. Максименко, В. А. Желтоножский, М. В. Желтоножская, В. В. Петров, А. И. Савин	
Исследование содержания радиоактивности графита Чернобыльской АЭС	274
М. Д. Бондарьков, А. М. Максименко, И. Н. Вишиевский, В. А. Желтоножский, М. В. Желтоножская, Л. В. Садовников, С. В. Ильичев, В. В. Боярищев	
Радиоактивность в технологических отходах АЭС	279
А. А. Досимбаев, С. А. Байтелесов, Ю. Н. Коблик, У. С. Салимбаев	
Активность воды и воздуха при работе реактора ВВР-СМ с топливом 36%-ного обогащения по ^{235}U	283
И. И. Попов, В. Т. Нигматуллина*	
Физическое моделирование вычислительных операций над гиперкомплексными числами и его роль в построении квантовой памяти на фотонном эхе	287
А. А. Ковалёв, В. В. Преображенский, М. А. Путятю, О. П. Пчеляков, Н. Н. Рубцова*	
Отражательный интерферометр для исследования амплитудно-фазовых характеристик полупроводниковых наноструктур	290
Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина*	
Лэмбовский сдвиг в атомах, взаимодействующих с интенсивным лазерным полем	292
Н. И. Шамров*	
Многомодовая модель взаимодействия лазерного бипучка с бозе-эйнштейновским конденсатом разреженных атомарных газов	294