

Материалы LXVIII-ой Международной конференции “ЯДРО-2018” по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра “Фундаментальные проблемы ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий”

Первые эксперименты на новом фрагмент-сепараторе АКУЛИНА-2

*А. С. Фомичев, А. А. Безбах, С. Г. Белогуров, Р. Вольски, Э. М. Газеева, А. В. Горшков,
Л. В. Григоренко, Б. Залевски, Г. Каминьски, С. А. Крупко, И. А. Музалевский,
Е. Ю. Никольский, Ю. Л. Парфенова, С. И. Сидорчук, Р. С. Слепнев, Г. М. Тер-Акопьян,
В. Худоба, П. Г. Шаров*

436

Детальное изучение внешних корреляций в низкоэнергетическом спектре Бериллия-6

*В. Худоба, Л. В. Григоренко, А. С. Фомичев, А. А. Безбах, И. А. Егорова, С. Н. Ершов,
А. В. Горшков, В. А. Горшков, Г. Каминьски, С. А. Крупко, И. Муха, Е. Ю. Никольский,
Ю. Л. Парфенова, С. И. Сидорчук, П. Г. Шаров, Р. С. Слепнев, Л. Стандыло,
С. В. Степанцов, Г. М. Тер-Акопьян, Р. Вольски, М. В. Жуков*

443

Измерение полных сечений реакций при столкновениях ${}^6, {}^8\text{He} + {}^{28}\text{Si}$ и ${}^9\text{Li} + {}^{28}\text{Si}$

*Ю. Г. Соболев, Ю. Э. Пенионжkevич, В. А. Маслов, М. А. Науменко, В. В. Самарин,
И. Сивачек, С. С. Стукалов*

451

Изучение основных состояний ядер ${}^6, {}^7, {}^9, {}^{11}\text{Li}$ методом фейнмановских континуальных интегралов

В. В. Самарин, М. А. Науменко

460

Определение амплитуды рассеяния в ограниченной области расчетов

П. М. Красовицкий, Ф. М. Пеньков

469

Роль механизма срыва тяжелого кластера в реакции ${}^{27}\text{Al}(p, \alpha){}^{24}\text{Mg}$

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. Ю. Огнев

473

Кинематическое моделирование квазисвободного рассеяния дейтронов и α -частиц на кластерах легких ядер

А. А. Каспаров, А. А. Афонин, Е. С. Конобеевский, В. В. Мицук, С. В. Зуев

479

Изучение кластерной структуры легких ядер в $d-{}^9\text{Be}$ -взаимодействии

*Е. С. Конобеевский, А. А. Афонин, С. В. Зуев, А. А. Каспаров, В. В. Мицук,
М. В. Мордовской, В. М. Лебедев, А. В. Спасский*

482

Определение энергетического спектра быстрых нейтронов W–Be-источника ИЯИ РАН в реакции $n + {}^1\text{H} \rightarrow n + p$

*М. В. Мордовской, С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, В. В. Мицук, В. Н. Пономарев,
Г. В. Солодухов, И. В. Суркова*

487

Изучение спектра тепловых нейтронов фотонейтронного W–Be-источника ИЯИ РАН

А. А. Афонин, С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский

491

Изучение возможности использования различных аэрозольных фильтров для нейтронно-активационного анализа

*С. В. Зуев, А. А. Афонин, Ю. М. Бурмистров, И. А. Капустин, Е. С. Конобеевский,
М. В. Мордовской, Е. В. Плетников, В. Н. Пономарев, Г. В. Солодухов*

495

Характеристики фотоядерного ${}^{13}\text{C}(\gamma, p){}^{12}\text{B}$ активационного детектирования углерода

С. С. Бельшев, Л. З. Джилавян, А. М. Лапик, Ю. Н. Покотиловский, А. В. Русаков

500

Представления спектров тормозного излучения и соответствующие выходы фотоядерных реакций	
<i>С. С. Белышев, Л. З. Джилавян, К. А. Стопани</i>	509
Новые данные о фоторасщеплении ядер $^{140, 142}\text{Ce}$ и ^{153}Eu	
<i>В. В. Варламов, В. Д. Кайдарова, В. А. Барбарян</i>	516
Временной режим работы сцинтилляционных детекторов для измерения наводимой активности ^{12}B и ^{12}N на импульсных ускорителях электронов	
<i>Л. З. Джилавян, А. М. Лапик, А. В. Русаков</i>	525
Спектроскопия ^8He при поглощении остановившихся пионов ядрами $^{12,14}\text{C}$	
<i>Ю. Б. Гуров, С. В. Лапушкин, Т. И. Леонова, В. Г. Сандуковский, Б. А. Чернышев</i>	530
Сечение захвата солнечных нейтрино ядром ^{76}Ge	
<i>А. К. Выборов, Л. В. Инжечик, Г. А. Коротеев, Ю. С. Лютостанский, В. Н. Тихонов, А. Н. Фазлиахметов</i>	534
Сечения захвата солнечных нейтрино ядрами и зарядово-обменные резонансы	
<i>Ю. С. Лютостанский, А. П. Осипенко, В. Н. Тихонов</i>	539
О двойных спиновых асимметриях в упругом рассеянии электронов на протонах	
<i>М. Я. Сафин</i>	544
Лептонные заряды в картине токовых описаний слабых процессов	
<i>Ю. И. Романов</i>	550
Сопоставление подходов, основанных на различных алгебраических версиях модели резонирующих групп, применительно к радиационному захвату	
<i>А. С. Соловьев, С. Ю. Игашов</i>	555
Проявление np -корреляций в поведении энергий отделения нейтронов и протонов	
<i>С. В. Сидоров, Е. В. Владимирова, Б. С. Ишханов, Т. Ю. Третьякова</i>	559
Новые типы германиевых детекторов для поиска двойного безнейтринного бета-распада	
<i>Н. С. Румянцева</i>	566
Регистрация низкоинтенсивных альфа–гамма-переходов в цепочке распада ^{226}Ra	
<i>Н. В. Еремин, А. А. Пасхалов</i>	571