

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

**Н. К. Скобелев, А. А. Кулько, Ю. Э. Пенионжкевич, Е. И. Воскобойник, В. Крога,
 В. Бурьян, З. Гонс, Я. Мразек, Ш. Пискорж, Е. Шимечкова**

Сечения образования изотопов ^{43}Sc , ^{44}Sc и ^{46}Sc в реакции $^{45}\text{Sc} + {}^3\text{He}$ 878

Г. В. Синева, Г. А. Нигматулов от коллаборации SELEX

Корреляционная фемтоскопия каонов в эксперименте SELEX 883

**Р. А. Кузякин, В. В. Саргсян, Г. Г. Адамян, Н. В. Антоненко,
 Э. Е. Саперштейн, С. В. Толоконников**

Исследование процесса захвата изотопической цепочки 886

Б. В. Журавлев, Н. Н. Титаренко, В. И. Трыкова

Механизмы эмиссии нейтронов в реакции $^{56}\text{Fe}(\alpha, xn)$ 892

Е. Н. Воронина, Л. С. Новиков

Математическое моделирование радиационных воздействий на наноструктуры 897

В. В. Самарин

Малонуклонные передачи и слабодиссипативные процессы в grazing-модели
 низкоэнергетических ядерных реакций 904

С. Г. Кадменский, Л. В. Титова, В. Е. Бунаков

P -нечетные асимметрии для реакции двойного деления ориентированных ядер-мишеней
 холодными поляризованными нейтронами 909

Р. С. Кабатаева, О. А. Рубцова, В. И. Кукулин

Динамическая поляризация ядер ${}^6, {}^7\text{Li}$ в процессах упругого рассеяния α -частиц 914

С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, С. И. Поташев, И. М. Шарапов

Спектрометр нейтронного пучка на базе сцинтилляционного детектора
 с n - γ -разделением по форме импульса 919

**Ю. М. Бурмистров, С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской,
 С. И. Поташев, И. М. Шарапов**

Установка для исследования квазисвободного рассеяния нейтрона на нейтроне
 в интервале энергии 20–60 МэВ 924

**В. Н. Тарасов, К. А. Гриднев, В. Грайнер, С. Шрамм, Д. К. Гриднев,
 Д. В. Тарасов, К. Виньяс**

Полуостров нейтронной стабильности ядер в окрестности нейтронного
 магического числа $N = 126$ 927

С. Ю. Торилов, К. А. Гриднев, Т. В. Коровицкая

Кластерные состояния в нейтроноизбыточных ядрах 935

К. А. Гриднев, Н. А. Мальцев, Н. В. Лешакова

Влияние упругой и неупругой передачи кластера на упругое рассеяние $^{16}\text{O} + {}^{12}\text{C}$ и $^{16}\text{O} + {}^{16}\text{O}$ 938

А. Т. Дьяченко, К. А. Гриднев

Схема расчета столкновений тяжелых ионов в рамках модифицированного
 гидродинамического подхода 943

А. Д. Ефимов, В. М. Михайлов	
Микроскопическое описание абсолютных значений $B(E2)$ в рамках МВБ	948
В. Е. Бунаков, Г. М. Гиндин	
Коэффициенты диффузии в реакциях тяжелых ионов с глубоко-неупругой передачей нуклонов	954
А. В. Плавко, М. С. Онегин, В. И. Кудряшов	
Соотношения между измеренными и расчетными спиновыми наблюдаемыми в неупругом рассеянии поляризованных протонов при возбуждении состояния 1^+ , $T = 0$ в ^{12}C	957
А. К. Власников, А. В. Лунёв, В. М. Михайлов	
Парная передача как функция силы спаривания в точно разрешимой модели	967
Ф. Ф. Валиев	
О вкладе коллективных эффектов в излучение, генерируемое стационарным узконаправленным пучком γ -квантов	971
В. А. Сергиенко, А. И. Зиппа, А. О. Мёрзлая, А. Д. Тронов, С. В. Ченмарёв	
Радиоэкологические измерения в Ленинградской области	974
А. И. Чугунов, A. V. Afanasjev, M. Beard, M. Wiescher, Д. Г. Яковлев	
Простая аппроксимация сечений ядерных реакций с участием ядер с $Z = 3-12$, 14	978
О. О. Белюскина, В. И. Гранцев, К. К. Кисурин, С. Е. Омельчук, Ю. С. Рознюк, Б. А. Руденко, В. С. Семенов, Л. И. Слюсаренко, Б. Г. Стружко	
Энергетические и угловые распределения дейтронов в реакции $D + D \rightarrow p + n + d$	981
Я. А. Бердников, Д. А. Иванищев, Д. О. Котов, В. Г. Рябов, Ю. Г. Рябов, В. М. Самсонов	
Электромагнитные и адронные сигнатуры кварк-глюонной плазмы в столкновениях тяжелых ионов при энергии 62.4 ГэВ в эксперименте ФЕНИКС на коллайдере RHIC	988
А. Я. Бердников, Д. А. Иванищев, Д. О. Котов, В. Г. Рябов, Ю. Г. Рябов, В. М. Самсонов	
Измерение диэлектронных пар в столкновениях тяжелых ядер при энергии $\sqrt{s_{NN}} = 200$ ГэВ в эксперименте ФЕНИКС на коллайдере RHIC	992
Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский	
Динамическая деформация легких ядер в возбужденных состояниях	997
С. С. Бельшев, Б. С. Ишханов, А. С. Курилик, К. А. Стопани	
Измерения атомного номера и количества вещества объектов с помощью радиоактивных источников	1008
О. В. Наскалова, А. Ю. Смолин, Е. Н. Климова, Е. М. Кузнецова	
Модель ферми как метод описания фазовых переходов, инициированных изменением давления	1012
И. А. Осипенко, О. В. Кукин, А. Ю. Гуфан	
Расчет решеточных сумм для вычисления модулей упругости ОЦК-металлов методом кластерных разложений	1017