

Материалы LXV Международной конференции “ЯДРО-2015”	
“Новые горизонты в ядерной физике, атомной энергетике, фемто- и нанотехнологиях”	
(LXV Международной конференции по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)	
Ю. Б. Гуров, Л. Ю. Короткова, С. В. Лапушкин, Т. И. Леонова, Р. В. Притула, Б. А. Чернышев, Т. Д. Щуренкова	
Образование первичных частиц в реакции поглощения пионов	242
Л. Ю. Короткова, Ю. Б. Гуров, В. С. Карпухин, С. В. Лапушкин, Р. В. Притула, Б. А. Чернышев, Т. Д. Щуренкова	
Поиск редких кластерных конфигураций ядра ^{14}C в реакции поглощения пионов	246
B. Erdemchimeg, A. G. Artukh, S. Davaa, S. A. Klygin, G. A. Kononenko, G. Khuukhenkhuu, D. A. Kyslukha, S. M. Lukyanov, T. I. Mikhailova, Yu. M. Sereda, Yu. E. Penionzhkevich, A. N. Vorontsov, C. Borcea, F. Rotaru, M. Stanoiu	
Total reaction cross sections measurement for $^{6,8}\text{He}$ and $^{8,9}\text{Li}$ nuclei with energies of $(25-45) \cdot A$ MeV on ^{nat}Al and ^{nat}Pb	250
С. В. Зуев, А. А. Каспаров, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, И. М. Железных, А. Г. Гасанов, В. М. Лебедев, А. В. Спасский	
Установка для изучения NN -корреляций в реакции $d + {}^2\text{H} \rightarrow n + n + p + p$	254
С. В. Зуев, А. А. Каспаров, Е. С. Конобеевский, В. М. Лебедев, М. В. Мордовской, А. В. Спасский	
Реакция $d + {}^2\text{H} \rightarrow {}^3\text{He} + n$ как источник квазимоноэнергетических нейтронов для исследования свойств нейтронных детекторов	260
П. А. Белов, С. Л. Яковлев	
Асимптотика бинарной амплитуды для модельного уравнения Фаддеева	266
А. А. Темербаев, Ю. Н. Узиков	
Проверка T -инвариантности в pd -рассеянии с двойной поляризацией	271
Б. А. Уразбеков, А. С. Деникин, С. К. Сахиев, Н. Т. Буртебаев	
Проявление кластерной структуры ядра ${}^9\text{Be}$ в прямых ядерных реакциях	276
Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская	
Нейтронно-избыточное ядро ${}^{11}\text{Be}$ как продукт (t, p) реакции	282
Е. Т. Ибраева, Н. Т. Буртебаев, П. М. Красовицкий	
Рассеяние протонов на изотопах ${}^9\text{B}$, ${}^{10}\text{B}$ при промежуточных энергиях в рамках дифракционной теории	288
М. А. Науменко, В. В. Самарин, Ю. Э. Пенионжкевич, Н. К. Скобелев	
Околобарьерные передачи нейтрона в реакциях с ядром ${}^3\text{He}$	294
В. А. Рачков, А. В. Карпов, В. В. Самарин	
Полуэмпирическая модель перераспределения нейтронов в квантовом подходе сильной связи каналов	304
В. В. Самарин, М. А. Науменко	
Изучение основных состояний нуклидов ${}^{3,4,6}\text{He}$ методом фейнмановских континуальных интегралов	314
А. С. Соловьев, С. Ю. Игашов, Ю. М. Чувильский	
Описание реакций радиационного захвата с использованием алгебраических версий модели резонирующих групп и модели условий ортогональности	322
Л. Н. Генералов, В. А. Жеребцов, С. М. Таова	
Высокоточный оптико-модельный программный код OptModel	328
Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский	
Угловые корреляции в реакции ${}^{27}\text{Al}(p, \alpha\gamma){}^{24}\text{Mg}$ при $E_p = 7.4$ МэВ	338

Л. Т. Имашева, Б. С. Ишханов, С. В. Сидоров, М. Е. Степанов, Т. Ю. Третьякова Спаривание нуклонов в ядрах $1f^{7/2}$ -оболочки	347
В. В. Варламов, А. И. Давыдов, М. А. Макаров, В. Н. Орлин, Н. Н. Песков Достоверность данных по сечениям парциальных фотонейтронных реакций для ядер $^{63,65}\text{Cu}$ и ^{80}Se	351
Н. Г. Гончарова, Т. Ю. Третьякова, Н. А. Федоров Особенности $E1$ -резонансов в ядрах ^{28}Si и ^{30}Si	360
S. P. Avdeyev, V. A. Karnaukhov, W. Karcz, V. V. Kirakosyan, P. A. Rukoyatkin, V. I. Stegaylov, H. Oeschler, A. S. Botvina Source velocity at relativistic beams of ^4He	365
А. С. Галоян, В. В. Ужинский Монтекарловские генераторы событий для экспериментов NICA/MPD и CBM	368
П. М. Красовицкий, Ф. М. Пеньков Фазовый анализ для задачи прохождения и отражения связанной пары через потенциальный барьер	373
В. М. Лебедев, Н. Г. Платова, А. В. Спасский, К. А. Труханов Использование 120-см циклотрона для исследования комбинированного воздействия ионизирующего излучения и гипомангнитных условий на семена салата	378
Ю. И. Романов О возможном присутствии нейтральных (анти)лептонов всех поколений в потоке солнечных нейтрино	382

Сдано в набор 30.11.2015 г.	Подписано к печати 15.02.2016 г.	Дата выхода в свет 27.03.2016 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.5	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 18.5
	Тираж 122 экз.	Зак. 1050	Бум. л. 9.25
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт прикладной физики РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6