

Пр 46-1  
78-7

ISSN 0367-6765

Том 78, Номер 7

Июль 2014



*ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК*

# СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ



<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

В журнале “Известия Российской академии наук. Серия физическая” печатаются научные материалы, доложенные на сессиях и совещаниях, созываемых Российской академией наук.



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, № 7, 2014

## Материалы Международной конференции “ЯДРО-2013. Фундаментальные проблемы ядерной физики и атомной энергетики” (LXIII Международная конференция по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

- В. Н. Тарасов, К. А. Гриднев, В. Грайнер, С. Шрамм, Д. К. Гриднев,  
Д. В. Тарасов, К. Виньяс**  
Исследование свойств ядер с экстремальным избытком нейтронов  
в окрестности нейтронных магических чисел 782
- И. Н. Вишнеvский, С. С. Драпей, В. А. Желтоножский, А. Н. Саврасов, В. П. Хоменков**  
Распад  $^{120}\text{Sb}$  790
- А. П. Лашко, Т. Н. Лашко, А. Н. Саврасов, В. А. Желтоножский**  
Исследование низкоэнергетической области гамма-спектра  $^{177m}\text{Lu}$  795
- M. De Napoli, M. Cavallaro, J. A. Scarpaci, F. Cappuzzello, C. Agodi, M. Assie,  
F. Azaiez, M. Bondi, D. Carbone, A. Cunsolo, A. Foti, E. Khan, S. Franchoo, R. Linares,  
D. Nicolosi, I. Stefan, S. Tropea**  
Study of new resonances at high excitation energy by the  $^{120}\text{Sn}(p,t)^{118}\text{Sn}$  reaction at 35 MeV 802
- А. С. Качан, И. В. Кургуз, В. М. Мищенко, С. Н. Утенков**  
Функции возбуждения реакций  $^{40}\text{Ar}(p,p'\gamma)^{40}\text{Ar}$  и  $^{40}\text{Ar}(p,\gamma)^{41}\text{K}$  805
- А. Дуйсебаев, Б. А. Дуйсебаев, Т. К. Жолдыбаев, Б. М. Садыков, К. М. Исмаилов**  
Инклюзивные спектры протонов и  $\alpha$ -частиц из реакций, инициируемых протонами  
с энергией 30.0 МэВ на ядре  $^{209}\text{Bi}$  815
- M. Bondi, F. Cappuzzello, C. Agodi, D. Carbone, M. Cavallaro, A. Cunsolo, M. De Napoli,  
A. Foti, D. Nicolosi, S. Tropea**  
Selectivity of the  $^{12}\text{C}(^{18}\text{O}, ^{16}\text{O})^{14}\text{C}$  reaction 820
- D. Carbone, A. Bonaccorso, C. Agodi, M. Bondi, F. Cappuzzello, M. Cavallaro, A. Cunsolo,  
M. De Napoli, A. Foti, D. Nicolosi, S. Tropea**  
Transfer to the continuum of  $^{14}\text{C}$  via  $(^{18}\text{O}, ^{16}\text{O})$  reaction 822
- С. А. Зеваков, В. В. Гаушгтейн, Р. А. Головин, А. В. Грамолин, В. Ф. Дмитриев,  
Р. Р. Дусаев, Б. А. Лазаренко, С. И. Мишнев, Д. М. Николенко, И. А. Рачек,  
Р. Ш. Садыков, В. Н. Стибунов, Д. К. Топорков, Ю. В. Шестаков**  
Когерентное фоторождение нейтрального пиона на тензорно-поляризованном дейтроне  
на накопителе ВЭПП-3 826
- О. М. Горбаченко, В. Н. Кондратьев, Ю. С. Лютостанский, В. И. Ляшук**  
LiВ-нейтронный конвертор для нейтринного источника 832
- А. К. Власников, А. В. Лунёв, В. М. Михайлов**  
Усреднение термодинамических величин по флуктуациям спаривания 837
- В. М. Лебедев, Г. В. Максимов, Е. Г. Максимов, В. З. Пашенко, А. В. Спасский,  
К. А. Труханов, Г. В. Цораев**  
Использование 120-см циклотрона для исследования одновременного воздействия  
ионизирующего излучения и гипомангнитных условий  
на простейшие биологические объекты 842
- V. I. Abrosimov, D. M. Brink, F. Matera**  
Pairing collective modes in superfluid nuclei: a semiclassical approach 846
- В. П. Чечев**  
Экзотический тип ядерного изомерного перехода 850
- В. А. Садовникова**  
Оценка эмиссионной ширины гигантских дипольных резонансов в модели ферми-жидкости 853

<b>К. А. Гриднев, В. В. Дьячков, А. В. Юшков</b> Определение статвеса волновых функций мультикластеров в легких ядрах в рамках параметризованного фазового анализа	857
<b>Н. В. Афанасьева, Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова</b> Выходы реакций в нуклонных каналах на ядрах ${}^7\text{Li}$ и ${}^9\text{Be}$	860
<b>А. Т. Дьяченко, К. А. Гриднев</b> Расчет столкновений тяжелых ионов в рамках гидродинамического подхода с неравновесным уравнением состояния	866
<b>В. Ю. Денисов, В. А. Нестеров</b> Изотопические и нейтронно-избыточные эффекты в ядро-ядерном взаимодействии и сечении слияния	872
<b>С. Н. Фадеев, К. А. Гриднев</b> Кластерный обмен и упругое рассеяние тяжелых ионов	877
<b>А. В. Плавко, М. С. Онегин, В. И. Кудряшов</b> Сравнение спиновых наблюдаемых в реакции ${}^{12}\text{C}(\bar{p}, \bar{p}'){}^{12}\text{C}$ при 100–500 МэВ с различными импульсными приближениями в методе искаженных волн	881
<b>Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская, К. Брандау, А. Палффи</b> Обратная конверсия в ионах ${}^{161}\text{Du}$ как продолжение диэлектронной рекомбинации	891
<b>Правила для авторов журнала “Известия РАН. Серия физическая”</b>	899