

11
934

СК

Том 77, Номер 12

ISSN 0044-0027

Декабрь 2014



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 12, 2014

ЯДРА

Теория

- Некоторые особенности массовой формулы Вигнера для атомных ядер
А. М. Нурмухамедов 1507
- Новый подход к расчету потенциальной энергии сталкивающихся ядер
Р. С. Курманов, Г. И. Косенко 1514
- Микроскопическая интерпретация результатов новых измерений реакции ${}^3\text{He}(\alpha, \gamma){}^7\text{Be}$
А. С. Соловьев, С. Ю. Игашов, Ю. М. Чувильский 1525

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

- Сравнительный анализ характеристик каналов образования ядер дейтрона и трития в ${}^{16}\text{O}$ -соударениях при 3.25 А ГэВ/с
К. Олимов, В. В. Глаголев, К. Г. Гуламов, А. Курбанов, С. Л. Лутпуллаев, А. К. Олимов, В. И. Петров, А. А. Юлдашев 1528

Теория

- Однократная и двойная дифракционная диссоциация с малыми недостающими массами на Большом адронном коллайдере (БАК)
Л. Л. Енковский, О. Е. Купраш, Р. Орава, А. Салий 1535
- Что говорит нам K_{e4} -распад о величине массы σ -частицы и q природе мезонов со спином 1
Е. П. Шабалин 1547
- Final State Interaction Effects in $B^0 \rightarrow J/\psi\pi^0$ Decay
Hossein Mehraban, Amin Asadi 1555

**Материалы Международной конференции “ЯДРО-2013”
“Фундаментальные проблемы ядерной физики и атомной энергетики”
(LXIII Международная конференция по ядерной спектроскопии
и структуре атомного ядра)
Москва, 5–10 октября 2013 г.***

ЯДРА

Эксперимент

- Фотонейтронные реакции в астрофизике
В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, В. Н. Орлин, Н. Н. Песков, К. А. Стопани 1563
- Потоки и спектры квазимонохроматических аннигиляционных фотонов для исследований E1-гигантских резонансов в атомных ядрах
Л. З. Джилаван 1578

* Продолжение публикации. Начало см. ЯФ 77, № 11 (2014).

Статус и перспективы исследования коллинеарного кластерного распада тяжелых ядер <i>Ю. В. Пятков, Д. В. Каманин, А. А. Александров, И. А. Александрова, Н. Мказа, В. Е. Жучко, Н. А. Кондратьев, Е. А. Кузнецова, Г. В. Мышинский, В. Малаза, А. О. Стрекаловский, О. В. Стрекаловский</i>	1591
Теория	
<i>T</i> -инвариантность и <i>T</i> -нечетные асимметрии для двойного и тройного деления неориентированных ядер холодными поляризованными нейтронами <i>С. Г. Кадменский, В. Е. Бунаков, Л. В. Титова</i>	1598
Теория двухступенчатых двухпротонных распадов ядер <i>С. Г. Кадменский, Ю. В. Иванков</i>	1605
Анализ протонных одночастичных характеристик изотопов Zn и Ge <i>О. В. Беспалова, Т. А. Ермакова, А. А. Климочкина, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская</i>	1615
Теория ядра в приложении к квантовому хаосу <i>В. Е. Бунаков</i>	1623
<hr/>	
Готовится к печати	1632
<hr/>	

Сдано в набор 22.07.2014 г.	Подписано к печати 10.10.2014 г.	Дата выхода в свет 18 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
Тираж 84 экз.		Зак. 809	Бум. л. 8.0
			Цена свободная

Учредители: Российская академия наук,
Государственный научный центр "Институт теоретической и экспериментальной физики"

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