

# 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  ${}^{16}\text{O}p$ -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  $\sigma$ -частицы и о 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. Джилавян* -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
<b>Теория</b>	
<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/>	
<b>Готовится к печати</b>	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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отг. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
Тираж 84 экз.	Зак. 809	Цена свободная	Бум. л. 8.0

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 ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6