

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 11, 2014

## ЯДРА

### Эксперимент

- Фотоядерные реакции на мишенях  $^{112,118,124}\text{Sn}$ ,  $^{114\text{Tl}}$ Te,  $^{114\text{Tl}}$ Ni  
А. С. Данагулян, Г. О. Оганесян, Т. М. Бахшиян, Р. О. Авакян, А. Э. Аветисян,  
И. А. Керобян, Р. К. Далакян 1378

### Теория

- Ядерная прецессия нейтронов — ядерный псевдомагнетизм  
М. И. Цулаиш 1386
- High-Spin Structures of  $^{86,87,88,89}\text{Y}$  Isotopes  
Р. С. Srivastava, Vikas Kumar, М. J. Ermatatov 1399
- Свойства оккупольно-вибрационных полос ядра  $^{160}\text{Dy}$   
П. Н. Усманов, А. А. Солнышкин, А. И. Вдовин, У. С. Салихбаев 1408
- Gamma Radiation in Non-Markovian Fermi Systems  
V. M. Kolomietz, S. V. Radionov, B. V. Reznuchenko 1415
- Фотоядерные реакции на изотопах молибдена  
Б. С. Ишханов, И. М. Капитонов, А. А. Кузнецов, В. Н. Орлин, Хан Дон Ен 1427
- Photo-Neutron Cross-Section Calculations of  $^{142,143,144,145,146,150}\text{Nd}$  Rare-Earth Isotopes for  $(\gamma, n)$  Reaction  
А. Kaplan, H. Özdoğan, A. Aydin, E. Tel 1436
- Упругое  $pA$ -рассеяние в подходе Глаубера—Ситенко и релятивистское и нерелятивистское среднее поле ядер  
В. И. Куприков, В. В. Пилипенко 1443

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Теория

- On  $Z \rightarrow \gamma\gamma$  Decay and Cancellation of Axial Anomaly in  $Z \rightarrow \gamma\gamma$  Transition Amplitude for Massive Fermions  
Е. V. Zhemchugov 1455

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

- Пучки радиоактивных ядер — настоящее и будущее  
Ю. Э. Пенюжкевич 1465
- Реакции слияния и передачи на пучках легких слабосвязанных ядер при энергии вблизи кулоновского барьера  
Н. К. Скобелев 1480
- Тензорные характеристики и динамическая деформация ядра  $^{24}\text{Mg}(2^+)$  в реакции  $^{24}\text{Mg}(d, d\gamma)^{24}\text{Mg}$  при  $E_d = 15.3$  МэВ  
Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, И. А. Конюхова, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова,  
А. В. Спасский, С. В. Артемов 1487
- Зависимость выхода реакции  $(\gamma, \alpha)$  от  $Z$  ядра  
С. А. Карамян 1496

Готовится к печати

1503

\* Под редакцией профессора Н.С. Зеленской. Начало публикации.