

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 5, 2016

## ЯДРА

### Эксперимент

Фотоядерные реакции на  $p$ -нуклидах  $^{106,108}\text{Cd}$  при верхней границе тормозного спектра 55.5 МэВ

*С. С. Беляшев, А. А. Кузнецов, К. А. Стопани, В. В. Ханкин* 431

### Теория

Перспективные направления исследований в области ядерной лабораторной астрофизики с использованием мощных лазеров

*В. С. Беляев, Б. В. Загреев, А. Ю. Кедров, А. В. Лобанов, А. П. Матафонов,  
В. В. Большаков, А. Б. Савельев, И. М. Мордвинцев, И. И. Цымбалов,  
С. А. Шуляпов, С. А. Никуз, И. Ю. Скобелев, Е. Д. Филиппов, А. Я. Фаенов, В. П. Крайнов* 438

Подавление цепной ядерной реакции синтеза на основе реакции  $p + ^{11}\text{B}$  вследствие торможения  $\alpha$ -частиц

*М. Л. Шмитов* 456

Анализ изомерных отношений среднетяжелых ядер

*А. С. Данагулян, Г. О. Оганесян, Т. М. Бахшиян, И. А. Керобян* 461

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Возможности применения сцинтилляционных детекторов с полупроводниковым ФЭУ для регистрации космического нейтронного и гамма-излучения

*М. И. Мокроусов, А. А. Восприухин, И. Е. Карпушкина, А. В. Малахов* 468

Выходы ядерных фрагментов во взаимодействиях ядер углерода с бериллиевой мишенью при 0.6 ГэВ/нуклон

*Б. М. Абрамов, И. П. Алексеев, Ю. А. Бородин, С. А. Бudyчев, К. К. Гудима,  
И. А. Духовской, А. П. Крутенкова, В. В. Куликов, М. А. Мартемьянов,  
М. А. Мацюк, С. Г. Машник, Е. П. Турдакина, А. П. Ханов* 475

### Теория

Осцилляционные характеристики активных и стерильных нейтрино и нейтринные аномалии на малых расстояниях

*В. В. Хрущев, С. В. Фомичев, О. А. Тишов* 483

**Материалы Международной конференции “ЯДРО-2015”  
 “Новые горизонты в ядерной физике,  
 атомной энергетике, фемто- и нанотехнологиях”  
 (LXV Международной конференции по ядерной спектроскопии  
 и структуре атомного ядра)  
 С.-Петербург, 29 июня–3 июля 2015 г.\***

## ЯДРА

### Теория

Центральность и множественное рождение частиц в ультрарелятивистских ядерных столкновениях

*Т. А. Дрожжова, В. П. Коваленко, А. Ю. Серяков, Г. А. Феофилов*

508

Сетевая база знаний NRV по ядерной физике низких энергий

*А. В. Карпов, А. С. Деникин, А. П. Алексеев, В. И. Загребяев, В. А. Рачков,  
 М. А. Пауменко, В. В. Сайко*

520

Сравнительный анализ рассеяния протонов и  $\pi$ -мезонов на изотопах  $^{6,8}\text{He}$  в глауберовской теории

*Е. Т. Ибраева, О. Имамбеков*

533

Количественные характеристики кластерных свойств в современных микроскопических ядерных моделях

*А. Воля, Ю. М. Чувильский*

542

Асимметрии с различными  $P$ - и  $T$ -четностями в угловых распределениях продуктов двойного и тройного деления ориентированных ядер холодными поляризованными нейтронами и  $T$ -инвариантность

*С. Г. Кадменский, Н. В. Кострюков*

556

Последовательный характер низкоэнергетического тройного и четверного деления ядер

*С. Г. Кадменский, А. О. Булычев*

564

Двухчастичная корреляционная функция и диадронный корреляционный анализ

*В. В. Вечернин, К. О. Иванов, Д. И. Певеров*

570

**Готовится к печати**

579

\* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 79, № 4 (2016).