

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 4, 2016

ЯДРА

Теория

Неаксиальность четно-четных лантанидов и актинидов в возбужденных коллективных состояниях

М. С. Надырбеков, О. А. Бозаров

287

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Исследование образования заряженных адронов в pA -взаимодействиях при энергии 50 ГэВ

*А. Ю. Бордановский, А. А. Волков, Д. К. Елумахов, В. П. Ефремов, А. Ю. Калинин,
А. В. Кораблёв, А. И. Криницын, В. И. Крышкин, Н. В. Кулагин, В. В. Скворцов,
В. В. Талов, Л. К. Турчанович*

295

Теория

Упрощенные параметрические сценарии МССМ после открытия бозона Хиггса

М. Н. Дубинин, Е. Ю. Петрова

302

**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

Эксперимент

Данные по фотонейтронным реакциям из разных экспериментов для ядер ^{133}Cs , ^{138}Ba и ^{209}Bi

В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, В. И. Орлин, Н. Н. Песков

315

Ядерные состояния с аномально большими радиусами (изомеры размеров)

А. А. Оглоблин, А. С. Демьянова, А. И. Данилов, Т. Л. Беляева, С. А. Гончаров, В. Трзаска

328

Поиск легких нейтронно-избыточных изотопов в реакции поглощения остановившихся пионов

*Ю. Б. Гуров, Л. Ю. Короткова, С. В. Лапушкин, Р. В. Притула, В. Г. Сандуковский,
М. В. Телькушев, Б. А. Чернышев, Т. Д. Щуренкова*

338

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

Влияние механизмов ядерных реакций на заселение возбужденных ядерных состояний и изомерные отношения

И. К. Скобелев

347

Теория

Систематическое сравнение барьеров слияния тяжелых ионов, полученных в модели двойной свертки с использованием двух версий нуклон-нуклонного взаимодействия

И. И. Гончар, М. В. Чушнякова

356

Ядерный экзотизм

Ю. Э. Пенионжkevич

362

Квантовый хаос в ядерной физике

В. Е. Бунаков

374

Эволюция нейтронной подболочки $N = 40$ в ядрах с $20 \leq Z \leq 30$ в дисперсионной оптической модели

О. В. Беспалова, Т. А. Ермакова, А. А. Климочкина, Т. И. Спасская

380

Нейтронная одночастичная структура изотопов Mo в дисперсионной оптической модели

О. В. Беспалова, А. А. Климочкина, Т. И. Спасская

385

Структура пространственной периферии изобар ^{11}Li , ^{11}Be

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская

393

К 70-летию Института теоретической и экспериментальной физики*

ЯДРА

Эксперимент

Изучение конденсированных сред с применением упругого рассеяния тепловых нейтронов

Ю. Г. Лбов, Ф. С. Джепаров, Н. О. Елютин, Д. В. Львов, А. Н. Тюлюсов

403

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Генерация нейтронов мюонами космических лучей в различных веществах

К. В. Мануковский, О. Г. Рязская, Н. М. Соболевский, А. В. Юдин

417

Готовится к печати

427

* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 79, № 3 (2016).