ISSN 0044-0027

Том 78, Номер 9

Сентябрь 2015

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

журналу 50 лет

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

"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 9, 2015

ЯДРА

Теория

Конфигурационное расщепление и вероятности гамма-переходов в двухгрупповой модели оболочек

В. И. Исаков 759

Возбуждение изомера ядра ^{229m}Th посредством резонансной конверсии в ионизованных атомах

Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская 765

Effects of First-Order Correction to Eikonal Approximation in the Analysis of ^{9}Be(^{15}C,^{14}C $+n$)^{9}Be Stripping Reaction

M. Singh, R. Kharab, R. M. Singh 770

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Эффекты $Z-Z'$-смешивания в процессе парного рождения W-бозонов на Большом адронном коллайдере

Василий В. Андреев, А. А. Панков, В. А. Бедняков 775

Материалы Международной конференции "ЯДРО-2014" "Фундаментальные проблемы ядерной физики, атомной энергетики и ядерных технологий" (LXIV Международная конференция по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра) Минск, 1–4 июля 2014 г.*

ЯДРА

Эксперимент

Новый поиск двойного электронного захвата ^{106}Cd на спектрометре TGV-2

Ш. Бриансон, В. Б. Бруданин, В. Г. Егоров, Ж. М. Жозе, А. А. Клименко, А. Ковалик, С. В. Розов, Е. Н. Рухадзе, Н. И. Рухадзе, А. В. Саламатин, В. В. Тимкин, Л. Файт, Р. Ходак, Ф. Шимковиц, Ю. А. Шитов, М. Шпаворова, И. Штекл, Е. А. Якушев 791

Фоторасщепление изотопов ^{186,188,189,190,192}Os: сходство и различия

В. В. Варламов, М. А. Макаров, Н. Н. Песков, М. Е. Степанов 797

Production of Isotopes and Isomers with Irradiation of $Z = 47$–50 Targets by 23-MeV Bremsstrahlung

S. A. Karamian, J. J. Carroll, N. V. Aksenov, Yu. A. Albin, A. G. Belov, G. A. Bozhikov, S. N. Dmitriev, G. Ya. Starodub 808

---

* Продолжение публикации. Начало см. ЯФ **78**, № 7-8 (2015).

Ориентационные характеристики выстроенного ядра ^{24}Mg(2^+) в реакциях (p,p) и (d,d) при $E_x \approx 7.5$ МэВ/нуклон

Л. И. Галанина, Н. С. Зеленская, В. М. Лебедев, Н. В. Орлова, А. В. Спасский 818

Исследование упругого и неупругого рассеяния ^{11}B + α и поиск кластерных состояний ^{11}B с увеличенными радиусами

А. Н. Данилов, А. С. Демьянова, С. В. Дмитриев, А. А. Оглоблин, Т. Л. Беляева, С. А. Гончаров, Ю. Б. Гуров, В. А. Маслов, Ю. Г. Соболев, В. Трзаска, С. В. Хлебников, П. Хейккинен, Р. Юлин, Г. П. Тюрин, Н. Буртебаев, Т. Жолдыбаев 828

Зарядовая топология когерентной диссоциации релятивистских ядер ^{11}C и ^{12}N

Д. А. Артеменков, В. Браднова, А. А. Зайцев, П. И. Зарубин, И. Г. Зарубина, Р. Р. Каттабеков, Н. К. Корнегруца, К. З. Маматкулов, П. А. Рукояткин, В. В. Русакова, Р. Станоева 845

Готовится к печати 851