

П
ЯЗ4

СК

Том 77, Номер 11

ISSN 0044-0027

Ноябрь 2014



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 11, 2014

ЯДРА

Эксперимент

Фотоядерные реакции на мишенях $^{112,118,124}\text{Sn}$, ^{118}Te , ^{118}Hf
*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 псевдоманетизм
М. И. Цулаиа 1386

High-Spin Structures of $^{86,87,88,89}\text{Y}$ Isotopes
P. C. Srivastava, Vikas Kumar, M. J. Ermatatov 1399

Свойства октупольно-вибрационных полос ядра ^{160}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 (γ, n) Reaction
A. Kaplan, H. Özdoğan, A. Aydın, 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
E. 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. Пенюонжкевич 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 (γ, α) от Z ядра
С. А. Карамян 1496

Готовится к печати 1503

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