

СОДЕРЖАНИЕ

Том 75, номер 1, 2012

ЯДРА

Эксперимент

Неупругое взаимодействие быстрых нуклонов с ядрами и деление ядер

В. Г. Вовченко, В. В. Поляков, О. Я. Федоров, Ю. А. Честнов 3

Теория

Low-lying Gamow–Teller Transitions in Spherical Nuclei

N. Çakmak, S. Ünlü, C. Selam 10

Полуострова нейтронной стабильности ядер в окрестности нейтронных магических чисел

*В. Н. Тарасов, К. А. Гриднев, В. Грайнер,
Д. К. Гриднев, В. И. Куприков, Д. В. Тарасов, К. Виньяс* 19

Оценка степени восстановления нарушенной
вигнеровской спин-изоспиновой $SU(4)$ -симметрии в атомных ядрах

А. М. Нурмухамедов 29

Тест формулы Глаубера для Nd -рассеяния при промежуточных энергиях

В. И. Ковальчук 35

Учет оболочечной структуры ядер $^{100}_{42}\text{Mo}$ и $^{110}_{46}\text{Pd}$ в реакциях синтеза ядер $^{200}_{84}\text{Po}$, $^{210}_{88}\text{Ra}$ и $^{220}_{92}\text{U}$

В. Л. Литневский, Г. И. Косенко, Ф. А. Иванюк, В. В. Пашкевич 39

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

О вероятности повторных взаимодействий лидирующих частиц внутри ядра при энергии
больше 10 ТэВ

А. С. Байгубеков, М. К. Жунусбеков, Н. Н. Застрожнава, О. А. Новолодская, Т. Х. Садыков 47

Особенности образования дейтронов в $^{16}\text{O}p$ -соударениях при 3.25 А ГэВ/с

*К. Олимов, В. В. Глаголев, К. Г. Гуламов, С. Л. Лутпуллаев, А. К. Олимов,
В. И. Петров, А. А. Юлдашев* 51

Measurement of Astrophysical S Factors and Electron Screening Potentials for $d(d, n)^3\text{He}$
Reaction in ZrD_2 , TiD_2 , D_2O , and CD_2 Targets in the Ultralow Energy Region using Plasma
Accelerators

*V. M. Bystritsky, Vit. M. Bystritskii, G. N. Dudkin, M. Filipowicz, S. Gazi, J. Huran,
A. P. Kobzev, G. A. Mesyats, B. A. Nechaev, V. N. Padalko, S. S. Parzhitskii,
F. M. Pen'kov, A. V. Philippov, V. L. Kaminskii, Yu. Zh. Tuleushev, J. Wozniak* 56

Теория

Ограничения на угол $Z-Z'$ -смешивания из данных по измерению процесса $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$
на коллайдере IEP2

Василий В. Андреев, А. А. Панков 67

A Unique Signal of Excited Bosons in Dijet Data from pp Collisions

M. V. Chizhov, V. A. Bednyakov, J. A. Budagov 81

Эксклюзивные процессы рождения и волновые функции чармонисв

В. В. Брагута, А. К. Лиходед, А. В. Лучинский

88

Ширина ϕ -мезона в ядерной среде

*А. Ю. Полянский, М. Хартманн, Ю. Т. Киселев, Э. Я. Парьев, М. Бюшер, Д. Чиладзе,
С. Н. Дымов, А. А. Дзюба, Р. Гебель, Ф. Хейны, Б. Кэмпфер, И. Кешелашвили,
В. П. Коптев, Б. Лоренц, Й. Маеда, С. И. Мерзляков, С. М. Микиртычьянц,
М. Е. Пекипелов, Х. Ом, Х. Шаде, В. З. Сердюк, А. А. Сибирцев, В. Ю. Синицина,
Г. Й. Штейн, Г. Штроер, С. В. Трусов, Ю. В. Вальдау, К. Уилкин, П. Вюстнер*

100

**XIII International Conference
on SYMMETRY METHODS IN PHYSICS
in memory of Professor Yurii Fedorovich Smirnov (1935–2008)
Dubna, Russia, July 6–9, 2009***

(Editors: G. S. Pogosyan, A. N. Sissakyan)

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Generating Functions for Effective Hamiltonians. Symmetry, Topology, Combinatorics

В. I. Zhilinskii

112

In Memoriam Yurii Fedorovich Smirnov: Some Personal Reminiscences on a Great Physicist

М. R. Kibler

121

Готовится к печати

128

Авторский указатель (том 74, 2011 г.)

129

Правила для авторов

142

* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 74, № 6, 7, 12 (2011).