

7
934

ISSN 0044-0027

Том 77, Номер 1

Январь 2014



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 1, 2014

ЯДРА

Теория

Расчет скорости передачи мюона с протона на неон на основе двухцентрового кулоновского базиса

С. В. Романов

3

Обменные взаимодействия и упругое рассеяние $^{16}\text{O} + ^{12}\text{C}$

С. Н. Фадеев, К. А. Гридинев

15

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Взаимодействие позитронов с энергией 32 ГэВ с ядрами фотоэмulsionii

В. В. Дубинина, Н. П. Егоренкова, Е. А. Пожарова, В. А. Смирнитский

20

Фрагментация дейtronов с импульсом 7–9 ГэВ/с в кумулятивные каоны

*С. В. Афанасьев, Л. С. Золин, А. Ю. Исупов, В. П. Ладыгин, А. Г. Литвиненко,
С. Г. Резников, А. Н. Хренов*

25

Теория

The Analysis of Proton- and Deuteron-Induced-Reaction Cross Sections on Tin Isotopes at the Beam Energy of 3.65 GeV/nucleon

A. R. Balabekyan, N. A. Demekhina, V. M. Zhamkochyan, G. S. Karapetyan

34

Материалы Международной конференции “ЯДРО-2012”

“Фундаментальные проблемы ядерной физики,
атомной энергетики и ядерных технологий”

(LXI Международная конференция по ядерной спектроскопии

и структуре атомного ядра)

Воронеж, 25–30 июня 2012 г.*

ЯДРА

Эксперимент

Возбуждение изомерных состояний в реакциях (γ, n) , $(n, 2n)$ и $(\gamma, 2n)$ на ядре ^{113}In

С. Р. Палванов

38

Теория

Энергетические характеристики делящегося ядра в точке разрыва для разных мод деления

Ю. Н. Коблик, В. П. Пикуль, Г. А. Абдулаева, А. П. Морозов, А. Ф. Небесный

42

Механизмы формирования P -нечетных, P -четных и T -нечетных асимметрий в угловых распределениях продуктов двойного и тройного деления ядер холодными поляризованными нейтронами

С. Г. Кадменский, Д. Е. Любашевский

49

Квазиклассическая формула для вероятности α -распада в электромагнитном поле

И. В. Копытин, А. С. Корнев

56

Модель Бринка с тетраэдрическими альфа-кластерами для трехчастичных сил

В. С. Кинчаков

63

* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 76, № 11, 12 (2013).

Самосогласованные подходы в микроскопической теории ядра. Статические моменты нечетно-нечетных ядер		
<i>С. П. Камерджиев, О. И. Ачаковский, Д. А. Войтенков, С. В. Толоконников</i>		70
Супернейтронно-избыточные ядра — результаты и перспективы исследований <i>Ю. Э. Пенионжекевич</i>		79
Об усилении эффектов нарушения фундаментальных симметрий <i>В. Е. Бунаков</i>		89
Влияние оболочечной структуры ядер на $p^{15}\text{C}$ - и $p^{15}\text{N}$ -рассеяние в дифракционной теории <i>Е. Т. Ибраева, М. А. Жусупов, О. Имамбеков, Н. М. Красовицкий</i>		95
Моделирование пион-ядерного микроскопического оптического потенциала при энергиях (3,3)-резонанса и влияние ядерной среды на пион-нуклонную амплитуду <i>В. К. Лукьянов, Е. В. Земляная, К. В. Лукьянов, Е. И. Жабицкая, М. В. Жабицкий</i>		103

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Измерение спиновых поляризумостей протона

Г. М. Гуревич

(Коллaborация Λ 2)

113

Свойства горячих ядер, возникающих в соударениях легких релятивистских ионов с тяжелыми мишеньями

В. А. Карнаухов

(для Коллaborации ФАЗА)

120

Теория

New Research of Charmonium over $D\bar{D}$ Threshold Using the Antiproton Beam with Momentum Ranging from 1 to 15 GeV/c

M. Yu. Barabanov, A. S. Vodopyanov, S. L. Olsen

130

Готовится к печати

135

Авторский указатель (том 76, 2013 г.)

137

Правила для авторов

150