

П
934

Том 77, Номер 7

ISSN 0044-0027
Июль 2014



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 7, 2014

ЯДРА

Эксперимент

- Экспериментальные результаты определения сечений фоторождения ${}^7\text{Be}$ на ядрах ${}^{12}\text{C}$, ${}^{14}\text{N}$, ${}^{16}\text{O}$ в диапазоне энергий 40–90 МэВ
А. И. Довбня, А. С. Деев, В. А. Кушнир, В. С. Малышевский, Т. В. Малыхина, В. В. Митроченко, С. А. Пережогин, А. В. Торговкин, Г. В. Фомин, Б. И. Шраменко 851
- Фоторасщепление изотопов кадмия
С. С. Бельшев, Б. С. Ишханов, А. А. Кузнецов, В. Н. Орлин, К. А. Стопани, В. В. Ханкин, Н. В. Шведун 856
- Исследование фрагментации ионов ${}^{20}\text{Ne}$ и ${}^{40}\text{Ar}$ на установке КОМБАС
Ю. М. Серета, С. М. Лукьянов, А. Г. Артюх, А. Н. Воронцов, Е. И. Воскобойник, М. П. Иванов, Д. А. Кислуха, С. А. Клыгин, Г. А. Кононенко, В. А. Маслов, Т. И. Михайлова, Ю. Э. Пенионжкевич, Б. Эрдэмчимэг 864

Теория

- Фотоделение ${}^{238}\text{U}$ в области энергий гигантского дипольного резонанса
Б. С. Ишханов, А. А. Кузнецов 871
- Точность приближенных формул Крамерса для скорости деления: канонический и микроканонический ансамбли
Е. Г. Дёмина, И. И. Гончар 882
- Δ -изобарные конфигурации в ядрах ${}^{12}\text{C}$ и ${}^{16}\text{O}$
И. В. Главанаков, Ю. Ф. Кречетов, А. Н. Табаченко 895
- An Investigation of α -Nucleus Elastic Scattering
Awad A. Ibraheem, M. A. Hassanain, S. M. Mokawesh 906
- Optical Model Description of the Elastic Scattering of ${}^6\text{He}$ from a Polarized Proton Target at 71 MeV/nucleon
К. О. Behairy, Zakaria M. M. Mahmoud, M. El-Azab Farid 917
- Основные различия между холодным и горячим слиянием в синтезе сверхтяжелых элементов
А. К. Насиров, А. И. Муминов, Дж. Джиардина, Дж. Мандалё 929

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

- Массовые характеристики активных и стерильных нейтрино в феноменологической $(3 + 1 + 2)$ -модели
Н. Ю. Зысина, С. В. Фомичев, В. В. Хрущев 938
- Effective Mass of W Boson in a Magnetic Field
V. V. Skalozub 949
- Проверка модели соударения протона с трубкой ядра эмульсии при энергии протона 800 ГэВ
У. У. Абдурахманов, К. Г. Гуламов, В. В. Луговой, В. Ш. Навотный, В. М. Чудаков 956
- Чувствительность сечения реакции к распределению плотности ядер с гало
Г. Д. Алхазов, В. В. Саранцев 960

**НАУЧНАЯ СЕССИЯ-КОНФЕРЕНЦИЯ СЕКЦИИ ЯФ ОФН РАН
“ФИЗИКА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ”**

ИТЭФ, Москва, Россия

21–25 ноября 2011 г.*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Новые результаты и планы исследований столкновения релятивистских ядер

А. Б. Курепин, Ф. Ф. Губер, А. П. Ивашкин

974

Теория

Dark Matter Bodies in Star and Planet Structures

Yu. E. Pokrovsky

980

Observation of the ABC Effect and Final-State Isospin

E. A. Doroshkevich, M. A. Bashkanov, H. Clement, E. Perez del Rio, A. Pricking,

T. Yu. Skorodko, G. J. Wagner

986

Готовится к печати

991

* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 76, № 9–12 (2013); 77, № 6 (2014).