

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. Н. 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. Серeda, 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,
Г. И. Михайлова, Ю. Э. Пенцонжевич, 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

K. O. 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. Джаардина, Дж. Мандальё 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. И. 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).