

СОДЕРЖАНИЕ

Том 73, номер 9, 2010

ЯДРА

Эксперимент

Образование высокоспинового изомера ^{135}Cs ($I = 19/2$) в фотоядерных реакциях

*Ю. П. Гангерский, В. И. Жеменик, Н. Н. Колесников, В. Г. Лукашик, Б. Н. Марков,
Г. В. Мышинский, О. Д. Маслов, Г. А. Божиков*

1523

Чувствительность и эффективность регистрации нейтронов ^3He - и $^{10}\text{BF}_3$ -счетчиками

А. Х. Хоконов, Ю. В. Савойский, А. В. Камарзаев

1528

Сечение подбарьерного деления ^{244}Cm

*А. А. Алексеев, А. А. Бергман, А. И. Берлев, Э. А. Коптелов, Б. Ф. Самылин,
М. И. Свирин, А. М. Труфанов, Б. И. Фурсов, В. С. Шорин*

1533

Теория

Определение низкоэнергетических параметров np -рассеяния в приближении параметра формы из современных экспериментальных данных при низких энергиях

В. А. Бабенко, Н. М. Петров

1545

Прецизионная модельная аппроксимация дубненских данных по плотности уровней ядер в области $40 \leq A \leq 200$ ниже B_n

А. М. Суховой, В. А. Хитров

1554

Evolution of the Nuclear Properties in the Long Chain of the Ni Isotopes

V. I. Isakov

1563

Астрофизические S -факторы радиационного $^3\text{He}^4\text{He}$, $^3\text{H}^4\text{He}$ и $^2\text{H}^4\text{He}$ -захвата

С. Б. Дубовиченко

1573

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Регистрация рождения и распадов нейтральных очарованных мезонов в pA -взаимодействиях при 70 ГэВ на установке СВД-2

*В. Н. Рядовиков
(от имени Сотрудничества СВД-2)*

1585

Теория

Сжимаемость ядерной материи и нейтронные звезды

Б. Л. Бирбраир, Е. Л. Крышень

1597

Электророждение ρ^0 -мезона на протоне при квазиупругой кинематике в области промежуточных энергий и механизм прямого выбивания мезона с переворотом спина	
<i>И. Т. Обуховский, В. Г. Неудачин, Л. Л. Свиридова, Д. К. Федоров</i>	1602
Электрослабые поправки лидирующего порядка к процессу Дрелла—Яна в эксперименте CMS на LHC	
<i>В. А. Зыкунов</i>	1617
Quark and Meson Degrees of Freedom in the $X(3872)$ Charmonium	
<i>Yu. S. Kalashnikova, A. E. Kudryavtsev, A. V. Nefediev</i>	1638
Пороговый ресуммирующий S -Фактор в КХД: случай неравных масс	
<i>О. П. Соловцова, Ю. Д. Черниченко</i>	1658
Near-Threshold Boson Pair Production in the Model of Smeared-Mass Unstable Particles	
<i>V. I. Kuksa, R. S. Pasechnik</i>	1668
<hr/>	
Готовится к печати	1678
<hr/>	