

СОДЕРЖАНИЕ

Том 72, номер 8, 2009

ЯДРА

Теория

Дифракционное рассеяние ядер ${}^7\text{Ве}$ и ${}^8\text{В}$ ядрами ${}^{12}\text{С}$

В. И. Ковальчук

1299

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Возможности детектора АТЛАС для исследования солнечных космических лучей высокой энергии

С. Н. Карпов, З. М. Карпова, В. А. Бедняков

1305

К 85-ЛЕТИЮ СПАРТАКА ТИМОФЕЕВИЧА БЕЛЯЕВА*

ЯДРА

Теория

Особенности канала $K = 0$ в делении ядер

А. Л. Барабанов, В. И. Фурман

1311

Cluster Models of Light Nuclei and the Method of Hyperspherical Harmonics: Successes and Challenges

B. V. Danilin, N. B. Shul'gina, S. N. Ershov, J. S. Vaagen
RNBT (Russian–Nordic–British Theory) Collaboration

1324

Particle–Vibrational Coupling in Covariant Density–Functional Theory

P. Ring, E. V. Litvinova

1338

Nuclear Scissors with Pairing and Continuity Equation

E. V. Balbutsev, L. A. Malov, P. Schuck, M. Urban

1358

Зарядово-обменные переходы в нагретых ядрах

А. А. Джиоев, А. И. Вдовин, В. Ю. Пономарев, Й. Вамбах

1373

Пигми-дипольный резонанс в ядрах

А. В. Авдеенков, С. П. Камерджиев

1385

Physics of π -Meson Condensation and High Temperature Cuprate Superconductors

О. Р. Sushkov

1393

* Окончание публикации. Начало см. в ЯФ 72, № 7 (2009).

Механизмы возбуждения и структура T -нечетных корреляций для предразрывных γ -квантов

В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский, С. С. Кадменский 1399

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Superfluidity in Dense Nuclear Matter	1412
<i>W. Zuo, U. Lombardo</i>	
Paradoxes of Neutrino Oscillations	1417
<i>E. Kh. Akhmedov, A. Yu. Smirnov</i>	
Структура основного состояния несверхтекучей плотной кварк-глюонной плазмы	1436
<i>В. А. Ходель, М. В. Зверев, С. С. Панкратов, Дж. У. Кларк</i>	
Equation of State of Hadron Resonance Gas and the Phase Diagram of Strongly Interacting Matter	1444
<i>L. M. Satarov, M. N. Dmitriev, I. N. Mishustin</i>	
Готовится к печати	1470

Д
возни
волн
мера
ответ
ше. П
части
замен
ки и
о дис
(ядре
ядерн
нител
мише
ее по
и коэф
Дифр
но эс
описа
с уча
экзот
ляютс

Це
ское
симос
 ^{12}C [2
ции с
внима
ров. Д
ядер
Солн
энерг
показ
плотн
скорс
и, сл