

П
934

Том 77, Номер 8

ISSN 0044-0027

Август 2014



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 8, 2014

К 90-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ СПАРТАКА ТИМОФЕЕВИЧА БЕЛЯЕВА*

Предисловие 994

ЯДРА

Теория

Nuclear Field Theory Predictions for ^{11}Li and ^{12}Be : Shedding Light on the Origin of Pairing in Nuclei

G. Potel, A. Idini, F. Barranco, E. Vigezzi, R. A. Broglia 996

Continuum Shell Model and Nuclear Physics at the Edge of Stability

A. Volya, V. Zelevinsky 1024

Signature and Parity Splitting in the Rotational Bands and the Chiral Bands. Double-Minimum Potential Model

R. V. Jolos 1038

Cluster Model with Core Excitations. The ^{11}Be Example

S. N. Ershov, J. S. Vaagen, M. V. Zhukov 1044

Some Relativistic Aspects of Nuclear Dynamics at the Electrodissintegration of Nuclei

V. D. Efros 1054

Термоядерный синтез в сильном лазерном поле

В. П. Крайнов 1060

Двухступенчатые механизмы двухпротонных распадов ядер

С. Г. Кадменский, Ю. В. Иванков 1075

Phonon Coupling Effects in Magnetic Moments of Magic and Semimagic Nuclei

E. E. Saperstein, O. I. Achakovskiy, S. P. Kamerdzhiev, S. Krewald, J. Speth, S. V. Tolokonnikov 1089

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Superfluid States in β -Stable Nuclear Matter

J. M. Dong, U. Lombardo, W. Zuo 1113

Готовится к печати

1119

* Начало публикации.