

11
934

Том 77, Номер 3

ISSN 0044-0027

Март 2014



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 3, 2014

ЯДРА

Теория

- Effect of Core Deformation on ^{17}B Halo Nucleus
Waleed S. Hwash, Redzuwan Yahaya, Shahidan Radiman 299
- Generalized Tensor Interaction and Relativistic Spin and Pseudospin Symmetries with the Manning–Rosen Potential
A. N. Ikot, H. Hassanabadi, B. H. Yazarloo, A. D. Antia, S. Zarrinkamar 306
- The Properties of Nuclear Matter at Zero and Finite Temperatures
H. M. M. Mansour, Kh. S. A. Hassaneen 314
- Pion Tensor Force and Nuclear Binding Energy in the Relativistic Hartree–Fock Formalism
S. Marcos, M. López-Quelle, R. Niembro, L. N. Savushkin 323
- Comparison of Level Density Models in (γ, n) Reactions of Some Lanthanide Nuclei
R. Ünal, İ. H. Sarpın, H. A. Yalın 334
- Поиск P -нечетного эффекта в радиационном сечении взаимодействия нейтронов с ядрами свинца
Ю. М. Гледенов, В. В. Несвижевский, П. В. Седышев, Е. В. Шульгина, В. А. Весна 340
- Calculations of Double-Differential Triton Emission Cross Sections at 62-MeV Proton-Induced Reactions
A. Aydın, İ. H. Sarpın, A. Kaplan 345

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

- Образование шестинуклонных систем и ядер в $^{16}\text{O}p$ -соударениях при 3.25 А ГэВ/с
К. Олимов, В. В. Глаголев, К. Г. Гуламов, А. Курбанов, С. Л. Лутпуллаев, А. К. Олимов, В. И. Петров, А. А. Юлдашев 349
- Массовый состав космических лучей сверхвысоких энергий в разные периоды времени
А. В. Глушков 354

К ВОСЬМИДЕСЯТИЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ВЛАДИМИРА БОРИСОВИЧА БЕЛЯЕВА*

- Предисловие 359

ЯДРА

Теория

- Higher-Order Brunnian Structures and Possible Physical Realizations
N. A. Baas, D. V. Fedorov, A. S. Jensen, K. Riisager, A. G. Volosniev, N. T. Zinner 361
- Binary Scattering and Breakup in the Three-Nucleon System
P. A. Belov, S. L. Yakovlev 369
- Аналитическое продолжение разложения эффективного радиуса как метод получения характеристик связанных состояний. Приложение к ядру ^6Li
Л. Д. Блохинцев, Д. А. Савин 376
- Shape Transitions in Two-Body Systems in a Magnetic Field: a Classical Limit
M. Cerkaski, R. G. Nazmitdinov 387

* Начало публикации.

Method of Integral Transforms to Calculate Reactions <i>V. D. Efros</i>	395
New Method for Solution of Coupled Radial Schrödinger Equations: Application to the Borromean Two-Neutron Halo Nucleus ^{22}C <i>S. N. Ershov, J. S. Vaagen, M. V. Zhukov</i>	399
A Cluster Calculation for ^6He Spectrum <i>I. Filikhin, V. M. Suslov, B. Vlahovic</i>	409
Resonant Tunneling of a Few-Body Cluster Through Repulsive Barriers <i>A. A. Gusev, S. I. Vinitzky, O. Chuluunbaatar, L. L. Hai, V. L. Derbov, A. Gózdź, P. M. Krassovitskiy</i>	414
<hr/>	
Готовится к печати	439
<hr/>	