

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 3, 2014

## ЯДРА

### Теория

- Effect of Core Deformation on  $^{17}\text{B}$  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  $(\gamma, n)$  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. Гledenov, В. В. Несвижевский, И. В. Седышев, Е. В. Шульгина, В. А. Весна* 340
- Calculations of Double-Differential Triton Emission Cross Sections at 62-MeV Proton-Induced Reactions  
*A. Lydin, I. 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. I. Yakovlev* 369
- Аналитическое продолжение разложения эффективного радиуса как метод получения характеристик связанных состояний. Приложение к ядру  $^6\text{Li}$   
*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 $^{22}\text{C}$ <i>S. N. Ershov, J. S. Vaagen, M. V. Zhukov</i>	399
A Cluster Calculation for $^6\text{He}$ 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. Vinitsky, O. Chuluunbaatar, L. L. Hai, V. L. Derbov, A. Góźdź, P. M. Krassovitskiy</i>	414
<hr/>	
<b>Готовится к печати</b>	439
<hr/> <hr/>	