

11
934

Том 77, Номер 4

ISSN 0044-0027

Апрель 2014



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 4, 2014

К ВОСЬМИДЕСЯТИЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ВЛАДИМИРА БОРИСОВИЧА БЕЛЯЕВА*

ЯДРА

Теория

- Структурные свойства четырехкластерных ядер ^{10}Be и ^{10}C
Б. Е. Гринюк, И. В. Сименов 443
- Estimation of the Nuclear Distortion in the Coulomb Breakup
of ^6Li Into $\alpha + d$ in the Field of ^{208}Pb Ion
В. F. Irgaziev 452
- Recent Advances in Description of Few Two-Component Fermions
О. I. Kartavtsev, A. V. Malykh 458
- Путь к быстрым вычислениям в квантовой теории рассеяния
С. А. Кельвич, В. И. Кукулин, О. А. Рубцова 466
- Nondirect Product Discrete-Variable Representation in Low-Dimensional Few-Body Problems
V. S. Melezhik 474
- Собственные векторы многоканальной матрицы рассеяния при резонансных значениях энергии
А. К. Мотовилов 481
- Structure and Dynamics of Few-Helium Clusters Using Soft-Core Potentials
A. Kievsky, M. Viviani, M. Gattobigio, C. Romero-Redondo, E. Garrido 491
- The Double- Λ Hypernucleus ${}_{\Lambda\Lambda}^{11}\text{Be}$
M. L. Lekala, G. J. Rampho, R. M. Adam, S. A. Sofianos, V. B. Belyaev 500
- Ядерные вершинные константы и асимптотические нормировочные коэффициенты резонансных состояний ^8Be из разложений эффективного радиуса для $\alpha\alpha$ -рассеяния
Ю. В. Орлов, Л. И. Никитина 507
- Решение многоканальной задачи рассеяния на основе метода дискретных спектральных сдвигов
О. А. Рубцова, В. И. Кукулин, В. Н. Померанцев 514
- Scattering and Bound States in the K^-d System
N. V. Shevchenko 525
- Continuum Resonances with Shielded Coulomb-Like Potential and Efimov Effect
D. S. Tusnski, M. T. Yamashita, T. Frederico, L. Tomio 533

* Продолжение публикации. Начало см. ЯФ 77, № 3 (2014).

Can the $\Lambda(1405)$ Resonance be Seen in Neutron Spectra from the $K^- + d$ Reaction?	538
<i>J. Révai</i>	
Towards Gauge-Independent Treatment of Radiative Capture in Nuclear Reactions: Applications to Low-Energy Cluster-Cluster Collisions	547
<i>A. V. Shebeko</i>	
Об асимптотике задачи рассеяния нескольких заряженных квантовых частиц с отталкивательными парными потенциалами	557
<i>Я. Ю. Коптелов, С. Б. Левин</i>	
Дифференциальные уравнения в импульсном пространстве для задачи трех тел с точечными парными взаимодействиями	566
<i>Ф. М. Пеньков, В. Зандхас</i>	
<hr/>	
Готовится к печати	575
<hr/>	