

СОДЕРЖАНИЕ

Том 73, номер 10, 2010

ЯДРА

Эксперимент

Возможность реализации непрямого эксперимента по определению сечения взаимодействия нуклона с возбужденным ядром

А. М. Суховой, В. А. Хитров 1683

Сечение подбарьерного деления ^{246}Cm

*А. А. Алексеев, А. А. Бергман, А. И. Берлев, Э. А. Коптелов, Б. Ф. Самылин,
А. М. Труфанов, Б. И. Фурсов, В. С. Шорин* 1693

Теория

Large-Scale Shell-Model Calculations for Even–Odd $^{61-65}\text{Fe}$ Isotopes

P. C. Srivastava, I. Mehrotra 1703

Binding Energies of Even–Even Superheavy Nuclei in a Semi-Microscopic Approach

M. Ismail, A. Y. Ellithi, M. M. Botros, A. Adel 1707

Описание сверхтяжелых ядер с использованием модифицированного функционала энергии DF3

С. В. Толоконников, Э. Е. Саперштейн 1731

Calculation of Proton Total Reaction Cross Sections for Some Target Nuclei in Incident Energy Range of 10–600 MeV

H. Büyükkuslu, A. Kaplan, A. Aydin, E. Tel, G. Yıldırım 1747

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Kaon, Pion, and Proton Associated Photofission of Bi Nuclei

*Y. Song, A. Margaryan, A. Acha, A. Ahmidouch, D. Androic, A. Asaturyan,
R. Asaturyan, O. K. Baker, P. Baturin, F. Benmokhtar, R. Carlini, X. Chen, M. Christy,
L. Cole, S. Danagoulian, A. Daniel, V. Dharmawardane, K. Egayan, M. Elaasar, R. Ent,
H. Fenker, Y. Fujii, M. Furic, L. Gan, D. Gaskell, A. Gasparian, E. F. Gibson,
N. Grigoryan, P. Gueye, R. Halkyard, O. Hashimoto, D. Honda, T. Horn, B. Hu, S. Hu,
Ed. V. Hungerford, M. Ispiryan, K. Johnston, M. Jones, N. Kalantarians, M. Kaneta,
F. Kato, S. Kato, D. Kawama, C. Keppel, S. Knyazyan, Y. Li, W. Luo, D. Mack,
G. Marikyan, N. Maruyama, A. Matsumura, T. Miyoshi, A. Mkrtchyan, H. Mkrtchyan,
S. N. Nakamura, T. Navasardyan, G. Niculescu, M.-I. Niculescu, H. Nomura,
K. Nonaka, A. Ohtani, Y. Okayasu, P. Pamela, L. Parlakyan, N. Perez, T. Petkovic,
S. Randeniya, J. Reinhold, R. Rivera, J. Roche, V. M. Rodriguez, Y. Sato, T. Seva,
N. Simicevic, G. Smith, M. Sumihama, V. Tadevosyan, T. Takahashi, H. Tamura,
L. Tang, V. Tvasakis, H. Vardanyan, W. Vulcan, B. Wang, S. Wells, S. Wood, C. Yan, L. Yuan* 1755

Теория

Асимметрии в редких радиационных лептонных и полулептонных распадах B -мезонов

И. А. Балакирева, Н. В. Никитин, Д. А. Тлисов 1762

Фрагментационное рождение очарованных адронов в e^+e^- -аннигиляции

А. А. Новоселов 1789

Массовые формулы для Ξ_c - и Ξ_b -барионов

Т. М. Алиев, В. С. Замиралов, А. Озпинечи 1803

NLO QCD Corrections to Drell–Yan Processes in the SANC Framework <i>A. Andonov, A. B. Arbuzov, S. G. Bondarenko, P. Christova, V. A. Kolesnikov, G. Nanava, R. R. Sadykov</i>	1810
Extraction of Bound-State Parameters from Dispersive Sum Rules <i>W. Lucha, D. I. Melikhov, S. Simula</i>	1819
Heavy-Flavor Production in pp and Heavy-Ion Collisions in QCD up-to-LHC Energies <i>C. Merino, C. Pajares, M. M. Ryzhinskiy, Yu. M. Shabelski, A. G. Shuvaev</i>	1830
Скалярные мезоны в распадах $\eta' \rightarrow 3\pi^0, \pi^0\pi^+\pi^-$ <i>А. К. Лиходед, А. В. Лучинский, В. Д. Самойленко</i>	1838
Полный момент и плоскость реакции в процессах соударения частиц высоких энергий <i>Р. Я. Зулькарнеев</i>	1847
<hr/>	
Готовится к печати	1851
<hr/>	
Академик А.Н. СИСАКЯН (14.10.1944–01.05.2010)	1853
Георгий Александрович Лексин (24.12.1929–27.06.2010)	1855
<hr/>	