

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 72, номер 6, 2009

---

---

## ЯДРА

### Эксперимент

The Equilibrium and Preequilibrium Neutron Emission Spectra of Some Structural Fusion Materials for  $(n, xn)$  Reactions up to 26-MeV Energy

*A. Kaplan, E. Tel, A. Audin* 947

Мультимодальное приближение для деления  $^{241}\text{Am}$  и  $^{237}\text{Np}$  протонами с энергией 660 МэВ

*Г. С. Карапетян, А. Р. Балабекян, Н. А. Демёхина, И. Адам* 955

### Теория

Анализ сечения фотоделения  $^{232}\text{Th}$  в подбарьерной области энергий

*А. И. Блохин, А. С. Солдатов* 961

Изотопическая зависимость сечения вынужденного деления тяжелых ядер

*О. Н. Болгова, Г. Г. Адамян, Н. В. Антоненко, А. С. Зубов, С. П. Иванова, В. Шайд* 972

Fission-to-Spallation Ratio and Fission Dynamics Manifestation

*S. A. Karamian* 982

Single-Collision Approximation for  $p-^3\text{He}$  Elastic Scattering at Low Energy

*M. Abusini* 990

Mixing of Prolate and Oblate Shapes by Tunneling in  $\gamma$  Direction

*A. Ya. Dzyublik, V. V. Utyuzh* 994

Quadrupole Moments of Some Nuclei Around the Mass of  $A \sim 80$ :  $^{76,78,80,82,84}\text{Kr}$  and Neighboring Se Isotopes

*N. Turkan, T. Bascetin, I. Inci* 1004

The  $B(E1)$  Strength of  $^{11}\text{Be}$  Extracted from the Coulomb Excitation Measurements

*R. Kumar, R. Kharab, H. C. Sharma* 1013

Описание структуры ядер и сечений  $NA$ -рассеяния на основе эффективных сил Скирма

*В. И. Куприков, В. В. Пилипенко, А. П. Созник, В. Н. Тарасов, Н. А. Шляхов* 1019

Динамика ядерного взаимодействия в реакции  $^{56}\text{Fe}(\alpha, xn)$

*Б. В. Журавлев, Н. Н. Титаренко, В. И. Трыкова* 1032

Анализ энергетических зависимостей  $P$ - и  $D$ -волновых фазовых сдвигов  $\alpha^{12}\text{C}$ -рассеяния  
в околопороговой области на основе  $N/D$ -уравнений

*А. Н. Сафронов*

1040