

## ЯДРА

### Эксперимент

Исследование  $^{238}\text{U}$  в реакции  $(n, n'\gamma)$

*Л. И. Говор, А. М. Демидов, В. А. Куркин, И. В. Михайлов*

154

### Теория

Описание двугорбого массового распределения осколков деления изотопов ртути в многомерной стохастической модели

*В. Л. Литневский, Г. И. Косенко, Ф. А. Иванюк, В. В. Пашкевич*

190

Three-Particle Integrals with Bessel Functions

*А. М. Frolov, D. M. Wardlaw*

198

Первопринципный расчет двойных разностей масс околomagических ядер

*Н. В. Гнездилов, Э. Е. Саперштейн*

208

Структура дипольных резонансов в изотопах железа  $^{54}\text{Fe}$ ,  $^{56}\text{Fe}$

*Н. Г. Гончарова, А. П. Долгодворов*

223

Contribution of Electric Quadrupole and Dipole–Quadrupole Interference Terms in Coulomb Breakup of  $^{15}\text{C}$

*P. Singh, S. Kharb, M. Singh*

229

## ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

### Эксперимент

Поиски распада  $D^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$  на адронных коллайдерах

*Д. Ю. Голубков, В. Ю. Егорычев, Ю. М. Зайцев*

234

### Теория

Фоторождение  $\eta$ -мезонов на нейтронах

*В. А. Трясучёв*

241

Study of  $B_s^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$  and  $B_d^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$  Decays in Flavor-Changing  $Z'$  Models

*S. Sahoo, D. Banerjee, M. Kumar*

246

Формфактор релятивистской двухчастичной системы в релятивистском квазипотенциальном подходе: случай произвольных масс и скалярного тока

*Ю. Д. Черниченко*

251

Поведение бета-функции в  $SU(2)$ -термодинамике на решетке

*С. С. Антропов, О. А. Могилевский, В. В. Скалозуб*

265

Мультиреджевская форма амплитуд с глюонным обменом в суперсимметричных теориях Янга–Миллса

*М. Г. Козлов, А. В. Резниченко, В. С. Фадин*

273