

СОДЕРЖАНИЕ

Том 72, номер 7, 2009

К 85-ЛЕТИЮ СПАРТАКА ТИМОФЕЕВИЧА БЕЛЯЕВА*

ЯДРА

Эксперимент

Иницирование перспективных ядерных реакций синтеза в лазерной пикосекундной плазме

*В. С. Беляев, В. И. Виноградов, А. П. Матафонов, С. М. Рыбаков, В. П. Крайнов,
В. С. Лисица, В. П. Андрианов, Г. Н. Игнатьев, В. С. Бушуев, А. И. Громов,
А. С. Русецкий, В. А. Дравин*

1123

Теория

A Small-Parameter Approach for Few-Body Problems

V. D. Efros

1145

Three-Body Forces and Many-Body Dynamics

V. G. Zelevinsky

1153

Analytical Approach to Particle-Rotor Model for Single j Configuration, $\gamma = 30^\circ$

R. V. Jolos, A. Gelberg

1162

Роль поверхности в ядерном спаривании

Э. Е. Саперштейн, С. С. Панкратов, М. В. Зверев, М. Балдо, У. Ломбардо

1167

Исследование структуры ядра с сепарабельным взаимодействием Скирма

А. П. Северюхин, Н. Н. Арсеньев, В. В. Воронов, Нгуен Ван Джай

1195

Ядерная материя в модели релятивистского среднего поля с пустотными нуклон-нуклонными силами

Б. Л. Бирбраир, Е. Л. Крышень

1200

α -Particle Spectrum in the Reaction $p + {}^{11}\text{B} \rightarrow \alpha + {}^8\text{Be}^* \rightarrow 3\alpha$

V. F. Dmitriev

1211

Nonlocal Form of Quantum Off-Shell Kinetic Equation

Yu. B. Ivanov, D. N. Voskresensky

1215

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Plasmon Excitations in Homogeneous Neutron-Star Matter

M. Baldo, C. Ducoin

1235

Isothermal vs. Isentropic Description of Protoneutron Stars in the Brueckner–Bethe–Goldstone Theory

G. F. Burgio, H.-J. Schulze

1245

Electric Dipole Moments, from e to τ *A. G. Grozin, I. B. Khriplovich, A. S. Rudenko*

1251

Di-Electron and Two-Photon Widths in Charmonium

A. M. Badalian, I. V. Danilkin

1254

Spontaneous Violation of Chiral Symmetry in QCD Vacuum Is the Origin of Baryon Masses and Determines Baryon Magnetic Moments and their Other Static Properties

B. L. Ioffe

1263

Непертурбативная модель горячей $SU(2)$ -глюодинамики*Н. О. Агасян*

1271

Feynman Amplitudes with Confinement Included

Yu. A. Simonov

1278

On Freeze-Out Problem in Relativistic Hydrodynamics

Yu. B. Ivanov, V. N. Russkikh

1288