

ЯДРА

Эксперимент

Экспериментальный спектр антинейтрино от ядерного реактора и спектры основных делящихся изотопов

В. В. Синёв

578

Теория

Ускорение и замедление нейтронов: от фазовой модуляции нейтронной волны к нейтронной турбине с преломляющими призмами

А. И. Франк

585

The Influence of Pairing Correlations on the Isospin Symmetry Breaking Corrections of Superallowed Fermi Beta Decays

А. Е. Çalık, М. Gerçeklioğlu, С. Selam

591

Relation Between the Mass Coefficients for Rotational and γ -Vibrational Modes in Well-Deformed Nuclei

R. V. Jolos, N. Yu. Shirikova, A. V. Sushkov

599

Nuclear Relativistic Hartree-Fock Approximation with Weakened Pion Tensor Force

S. Marcos, M. López-Quelle, R. Niembro, L. N. Savushkin

604

Влияние принципа Паули и поляризации ядер на потенциал их взаимодействия на примере системы $^{16}\text{O} + ^{16}\text{O}$

В. А. Нестеров

619

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Роль двухнуклонных механизмов в фоторождении π -мезонов на ядрах в области больших переданных импульсов

М. В. Егоров, А. И. Фикс

628

On Spectral Temperatures of Negative Pions Produced in $d^{12}\text{C}$, $^4\text{He}^{12}\text{C}$, and $^{12}\text{C}^{12}\text{C}$ Collisions at 4.2 A GeV/c

Kh. K. Olimov, Mahnaz Q. Haseeb

638

Ридж-эффект и явление выстроенности

И. П. Лохтин, А. К. Манагадзе, А. М. Снигирев

645

Анализ экспериментальных данных по выходу нейтронов от мюонов

Н. Ю. Агафонова, А. С. Мальгин

650

Теория

Реакции расщепления в ударных волнах при вспышках сверхновых и смежные проблемы

Г. К. Устинова

659

Elastic Scattering of Hadrons Outside the Diffraction Cone

I. M. Dremin

702

Probing Low-Scale Quantum Gravity with High-Energy Neutrinos

Salah Eddine Ennadifi

708