

ЗМІСТ CONTENTS

Загальні проблеми фізики General

О. М. Васильєв, П. І. Гордійчук

Розподіл рідини в циліндричній кюветі в околі критичного стану

A. N. Vasilev, P. I. Gordijchuk

Density distribution in a cylindrical sample at the critical state 2001 (4)

Є. М. Сов'як

Просторова обмежена система частинок із юкавівським потенціалом взаємодії

E. M. Soviak

A spatially confined system of particles with the Yukawa potential of interaction 2002 (8)

Фізика елементарних частинок і полів The physics of elementary particles and fields

В. О. Бабенко, М. М. Петров

Визначення середньоквадратичного радіуса та квадрупольного моменту дейтрона із сучасних експериментальних даних за фазами розсіювання

V. A. Babenko, N. M. Petrov

Determination of the deuteron root-mean-square radius and quadrupole moment on the basis of modern experimental data from phase-shift analysis 2101 (4)

Ядерна фізика Nuclear physics

В. І. Ковальчук, В. К. Тартаковський

Розрахунки перерізу й аналізуючої спроможності для реакції nd -розсіювання з використанням рівнянь Фаддєєва та методу K -гармонік

V. I. Kovalchuk, V. K. Tartakovsky

Cross section and analyzing power calculations for the nd scattering using Faddeev's equations

and the K -harmonics method 2201 (4)

Атомна і молекулярна фізика Atomic and molecular physics

В. В. Костюков, Н. М. Хомутова, М. П. Євстигнєєв

Розрахунок енергетичного внеску втрати ступенів вільності при утворенні комплексів ароматичних молекул

V. V. Kostjukov, N. M. Khomutova, M. P. Evstigneev

Computation of energetic contribution of loss of degrees of freedom upon complexation

of aromatic molecules 2301 (7)

Конденсовані системи: електронна структура, електричні, магнітні та оптичні властивості Condensed matter: electronic structure, electrical, magnetic, and optical properties

І. М. Курчак, Д. В. Корбутяк, С. М. Калитчук, Ю. В. Крюченко, А. Й. Шкрєбтій

Зсув Стокса у квантових точках CdTe

I. M. Kurchak, D. V. Korbutyak, S. M. Kalytchuk, Yu. V. Kryuchenko, A. Chkrebtiy

Stokes shift in CdTe quantum dots 2701 (10)

Геофізика, астрономія й астрофізика Geophysics, Astronomy, and Astrophysics

Ю. Кулиннич, В. Новосядлий

Просторова концентрація квазарів у моделі гало формування галактик

Yu. Kulynich, V. Novosyadlyj

Space number density of bright quasars in the halo model of galaxy formation 2901 (5)

<i>В. Головня, В. Андрук, А. Яценко</i> Астрометрія платівок ПША, оцифрованих сканером Microtek Scanmaker 9800XL TMA <i>V. Golovnya, V. Andruk, A. Yatsenko</i> Astrometry of the plates of the DWA digitized with the Microtek Scanmaker 9800XL TMA scanner	2902 (8)
<i>В. Шемінова</i> 2D-МГД-моделювання сонячної магнітогрануляції: горизонтальні магнітні поля <i>V. Sheminova</i> The 2D MHD simulation of Solar magnetogranulation: horizontal magnetic fields	2903 (8)