

ЗМІСТ
CONTENTS

Том 22, № 1
Volume 22, No. 1

Загальні проблеми фізики

General

X. П. Гнатенко, О. О. Морозко, Ю. С. Криницький

Рух частинки у гравітаційному полі у сферично-симетричному некомутативному просторі канонічного типу та слабкий принцип еквівалентності

Kh. P. Gnatenko, O. O. Morozko, Yu. S. Krynytskyi

The motion of a particle in a gravitational field in a rotationally-invariant noncommutative space of a canonical type and the weak equivalence principle 1001 (6)

Ядерна фізика

Nuclear physics

Алі А. Різа, Гавраа К. Аїед

Використання фарб для стін як бар'єра для випромінювання радонного газу

Ali A. Ridha, Hawraa K. Ayyed

Using wall paints as a barrier to radon gas emission 1201 (5)

Атомна і молекулярна фізика

Atomic and molecular physics

M. О. Чилій, Т. С. Малий, Т. М. Демків, Я. М. Чорнодольський, А. П. Вас'ків, С. В. Сиротюк, В. В. Вістовський, А. С. Волошиновський

Вплив розмірів наночастинок $\text{YVO}_4:\text{Eu}$ на інтенсивність їхньої рентгенолюмінесценції

M. Chylii, T. Malyi, T. Demkiv, Y. Chornodolskyy, A. Vas'kiv, S. Syrotyuk, V. Vistovsky, A. Voloshinovskii

The influence of nanoparticle sizes on the X-ray excited luminescence intensity in $\text{YVO}_4:\text{Eu}$ 1301 (9)

Конденсовані системи: структура, механічні та теплові властивості

Condensed matter: structure, mechanical and thermal properties

Л. Топоровська, Б. Турко, П. Парандій, Р. Серкіз, В. Капустяник, М. Рудко

Фотокatalітичні властивості нанокомпозитного фотокatalізатора на основі ZnO і поруватого кремнію

L. Toporovska, B. Turko, P. Parandiy, R. Serkiz, V. Kapustianyk, M. Rudko

Photocatalytic properties of zinc oxide-porous silicon nanocomposite photocatalyst 1601 (4)

О. П. Кравець, Р. М. Лис, О. В. Цвєткова, А. П. Лучечко, Б. В. Павлик

Термостимульована люмінесценція та термостимульована деполяризація шпінелей MgGa_2O_4

O. P. Kravets, R. M. Lys, O. V. Tsvetkova, A. P. Luchechko, B. V. Pavlyk

Thermally stimulated luminescence and thermally stimulated depolarization currents in MgGa_2O_4 spinels . 1602 (7)

Конденсовані системи: електронна структура, електричні, магнітні та оптичні властивості

Condensed matter: electronic structure, electrical, magnetic, and optical properties

I. В. Бойко

Анізотропні вюрцитні резонансно-тунельні структури: стаціонарний спектр електрона та сили осциляторів квантових переходів

I. V. Boyko

Anisotropic wurtzite resonance tunneling structures: stationary spectrum of electron and oscillator strengths of quantum transitions 1701 (9)

Геофізика, астрономія й астрофізика
Geophysics, Astronomy, and Astrophysics

M. B. Ваврух, Д. В. Дзіковський, С. В. Смеречинський

Вплив міжчастинкових взаємодій на характеристики масивних вироджених карликів

M. V. Vavruk, D. V. Dzikovskyi, S. V. Smerechynskyi

The influence of the interactions on the degenerate dwarfs characteristics 1901 (12)

O. A. Баран, М. І. Стоділка, М. М. Ковал'чук, М. Б. Гірняк, І. П. Лаушник

Побудова моделі прогнозу збурень магнітного поля Землі під впливом сонячної активності

O. A. Baran, M. I. Stodilka, M. M. Koval'chuk, M. B. Hirnyak, I. P. Laushnyk

Construction of a model for prediction of the magnetic field of the Earth perturbations due to solar activity 1902 (4)

Персоналії, хроніка, бібліографія

Personalia, meetings, bibliography 1998 (11)