

ЗМІСТ CONTENTS

Загальні проблеми фізики General

О. М. Васильев

Профіль густини багатокomпонентної рідини в циліндричній порі

A. N. Vasilev

Density profile in a multicomponent liquid in cylindrical pore 1001 (3)

Фізика газу, плазми і електричних розрядів Physics of gases, plasmas, and electric discharges

Ю. Л. Блажневський

Конфігураційний інтеграл йонної системи в пористій матриці

Yu. L. Blazhnevskiy

Configurational integral of the ion system in a porous matrix 1501 (5)

Конденсовані системи: структура, механічні та теплові властивості Condensed matter: structure, mechanical and thermal properties

М. І. Братченко, О. С. Бакай, С. В. Дюльдя

Вплив динамічно нестійкого каналювання на позавісну йонну імплантацію

M. I. Bratchenko, A. S. Bakai, S. V. Dyuldyu

The effect of dynamically unstable channeling on off-axis ion implantation 1601 (14)

М. М. Ваків

Післярадіаційні деградаційно-релаксаційні перетворення в халькогенідних склоподібних напівпровідниках: феноменологія кінетики та можливі мікроструктурні механізми

M. M. Vakiv

Post-radiation degradation-relaxation transformation in chalcogenide glass semiconductors:

phenomenology of kinetics and possible microstructures mechanisms 4602 (5)

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

С. І. Сороков, А. С. Вдович, Р. Р. Левицький

Релаксація та термодинамічні властивості моделі протонного скла з суттєвими короткосяжними конкуруючими взаємодіями

S. I. Sorokov, A. S. Vdovych, R. R. Levitskii

Relaxation and thermodynamic properties of the proton-glass model with essential short-range competing interactions 1701 (9)

М. В. Ткач, О. М. Маханець, М. М. Довганюк

Електронний і екситонний спектри в закритій подвійній квантовій точці, що розташована у квантовій дротині циліндричної форми

M. V. Tkach, O. M. Makhanets, M. M. Dovganiuk

Electron, hole and exciton spectra in closed double cylindrical quantum dot 1702 (8)

В. Н. Шевчук, І. В. Каюн

Особливості діелектричного відгуку кристалів $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ та $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$

V. N. Shevchuk, I. V. Kayun

Dielectric response peculiarities of $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ and $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$ crystals 1703 (7)

Д. М. Берча, М. Шнайдер, Л. Ю. Хархаліс

Фундаментальні характеристики новосинтезованого кристалу Hg_3TeCl_4 , одержані шляхом використання концепції мінімальних комплексів зон та з першопринципних розрахунків зонної структури

D. M. Bercha, M. Sznajder, L. Yu. Kharkhalis

Fundamental characteristics of a new Hg_3TeCl_4 crystal obtained by means of the elementary energy bands

concept based on *ab initio* band structure calculations 1704 (4)

Міжгалузєва фізика й пов'язані з нею ділянки науки та технології
Cross-disciplinary physics and related areas of science and technology

С. З. Малинич

Синтез та оптичні властивості водних суспензій ультрадисперсного срібла

S. Z. Malynych

Synthesis and optical properties of superdispersed silver aqueous suspensions1801 (6)

Геофізика, астрономія й астрофізика
Geophysics, Astronomy, and Astrophysics

Г. В. Якуніна, Г. А. Порфир'єва, А. Б. Делоне, І. В. Орешина, А. В. Орешина

Плазмові джети на Сонці

G. V. Yakunina, G. A. Porfir'eva, A. B. Delone, I. V. Oreshina, A. V. Oreshina

Plasma jets on the Sun 1901 (4)

В. Новосядлий, О. Сергієнко

Еволюція скалярних збурень у космології з квінтесенційною темною енергією

V. Novosyadlyj, O. Serghijenko

Evolution of scalar perturbations in cosmology with quintessential dark energy1902 (12)

Персоналії, хроніка, бібліографія

Personalialia, meetings, bibliography1998 (10)