

ЗМІСТ CONTENTS

Загальні проблеми фізики General

М. А. Князев, Д. М. Князев

Нові петлеподібні розв'язки нелінійного рівняння, що описує динаміку ДНК

M. A. Knyazev, D. M. Knyazev

New kink-like solutions for nonlinear equation describing the dynamics of DNA 1001 (4)

О. С. Парновський, А. Ю. Полонська

Регресійне моделювання взаємодії сонячного вітру з магнітосферою Землі

A. S. Parnowski, A. Yu. Polonska

Regression modelling of the interaction between the solar wind and the terrestrial magnetosphere 1002 (7)

О. Возняк, В. М. Ткачук

Квазіточно розв'язувані потенціали для частинки з масою, залежною від координат

O. Voznyak, V. M. Tkachuk

Quasi-exactly solvable potentials for a particle with a position-dependent mass 1003 (10)

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

Д. Чалий, М. Шпотюк, Р. Головчак, С. Убізський, О. Шпотюк

Структура та хімічний порядок у стеклах $\text{Ge}_x\text{As}_x\text{Se}_{1-2x}$

D. Chaluy, M. Shpotyuk, R. Golovchak, S. Ubizskii, O. Shpotyuk

The structure and chemical order of $\text{Ge}_x\text{As}_x\text{Se}_{1-2x}$ glasses 1601 (6)

З. П. Чорній, І. В. Пірко, В. М. Салапак, М. Р. Панасюк

F_D -центри в кристалах флюоритів, легованих лужними металами

Z. P. Chornij, I. V. Pirko, V. M. Salapak, M. R. Panasyuk

F_D -centers in fluorite crystals doped with alkali metals 1602 (8)

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

І. М. Болеста, А. В. Бородчук, О. О. Кушнір

Моделювання оптичних спектрів острівцевих плівок срібла за даними АСМ

I. Bolesta, A. Borodchuk, O. Kushnir

Modelling optical spectra of insular silver films from AFM data 1701 (5)

Х. Туффік, С. М. Буззіне, О. Нініс, М. Абаркане, Ф. Лямшурі, М. Хаміді, М. Буахрине

Оптико-електронні властивості й молекулярний дизайн нових матеріалів на основі піролу.

Дослідження методом функціонала густини

H. Toufik, S. M. Bouzzine, O. Ninis, M. Aberkane, F. Lamchouri, M. Hamidi, M. Bouachrine

The opto-electronic properties and molecular design of new materials based on pyrrole. DFT study 1702 (8)

Д. М. Заячук, В. І. Микитюк, А. В. Пашук, В. В. Шлемкевич, К. С. Уляницький, Д. Качоровскі

Особливості магнітних властивостей монокристалів телуриду свинцю, легованих домішкою Європію

D. M. Zayachuk, V. I. Mikityuk, A. V. Pashuk, V. V. Shlemkevych, K. S. Ulyanitsky, D. Kaczorowski

Specific magnetic properties of the Eu-doped PbTe single crystals 1703 (7)

Р. Р. Левіцький, І. Р. Зачек, А. С. Вдович

Діелектричні, п'єзоелектричні, пружні й теплові властивості сегнетової солі $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

R. R. Levitsky, I. R. Zachek, A. S. Vdovych

Dielectric, piezoelectric, elastic and thermal properties of rochelle salt $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 1704 (15)

В. І. Бойчук, Р. Я. Лешко, І. В. Білинський, Л. М. Турянська

Міжрівневі переходи у квантовій точці з акцепторною домішкою

V. I. Boichuk, R. Ya. Leshko, I. V. Bilynskyi, L. M. Turyanska

Interlevel transitions in a quantum dot with an acceptor impurity 1705 (7)

<i>В. А. Головацький, І. Б. Франкіс</i> Енергії та хвильові функції електрона у сферичній квантовій точці CdS/SiO ₂ з однією та двома воднеподібними домішками <i>V. Holovatsky, I. Frankiv</i> Energies and wave functions of the electron in the CdS/SiO ₂ spherical quantum dot with one and two hydrogenic impurities	1706 (9)
--	----------

Геофізика, астрономія й астрофізика
Geophysics, Astronomy, and Astrophysics

<i>Г. А. Порфир'єва, Г. В. Якуніна</i> Властивості корональних викидів маси, що поширюються в геліосфері <i>G. A. Porfir'eva, G. V. Yakunina</i> Properties of coronal mass ejections propagating in the heliosphere	1901 (8)
---	----------

<i>Б. Я. Мелех, А. Р. Кузьмак</i> Фотоіонізаційне моделювання оболонок планетарних туманностей з урахуванням пилу. I. Вплив пилу на емісійний спектр планетарних туманностей <i>B. Ya. Melekh, A. R. Kuzmak</i> Photoionization modelling of planetary nebulae with the dust grains presence. I. The impact of the grain presence on the emission spectrum	1902 (19)
---	-----------

<i>А. В. Сухоруков</i> НЛТФ формування лінії SII 1082.7 нм в одно- та тривимірних моделях сонячної атмосфери <i>A. V. Sukhorukov</i> Non-LTE formation of the SII 1082.7 nm line in one- and three-dimensional models of the solar atmosphere	1903 (11)
--	-----------

<i>Ю. Бабук</i> Фізичні властивості скупчення галактик Ейбелл 13 <i>Iu. Babuk</i> Physical properties of galaxy cluster Abell 13	1904 (7)
---	----------

Персоналії, хроніка, бібліографія Personalialia, meetings, bibliography	1998 (9)
--	----------