

ЗМІСТ
CONTENTS

Том 23, № 2
Volume 23, No. 2

Передмова Preface	2-iii (2)
Атомна і молекулярна фізика Atomic and molecular physics	
<i>I. Д. Щерба, В. М. Антонов, О. В. Жак, Л. В. Бекенов, М. В. Ковалівська, Н. Нога, Д. Узокович, Б. М. Яцьк</i> Електронна структура та Х-променеві спектроскопічні особливості сполуки HfFe ₂ Si ₂ <i>I. D. Shcherba, V. N. Antonov, O. V. Zhak, L. V. Bekenov, M. V. Kovalska, H. Noga, D. Uskokovic, B. M. Yatcyk</i> Electronic structure and X-ray spectroscopic properties of the HfFe ₂ Si ₂ compound	2301 (7)
Конденсовані системи: структура, механічні та теплові властивості Condensed matter: structure, mechanical and thermal properties	
<i>A. В. Коротун, I. М. Титов</i> Розмірні осциляції енергії Фермі металевих наноплівок із періодично модульованою поверхнею <i>A. V. Korotun, I. M. Titov</i> The size oscillations of Fermi energy of metal nanofilms with a periodically modulated surface	2601 (4)
<i>C. С. Савка, Ю. І. Венгрин, А. С. Середницький, Д. І. Попович</i> Моделювання методом молекулярної динаміки процесів формування наноструктур Zn–ZnO типу “ядро–оболонка” <i>S. S. Savka, Yu. I. Venhryn, A. S. Serednytsk, D. I. Popovych</i> Molecular dynamics investigation of the formation processes of Zn–ZnO core-shell nanostructures	2602 (6)
<i>A. В. Коротун, А. О. Ковал’, В. І. Рева</i> Оптичне поглинання композитів із двошаровими наночастинками <i>A. V. Korotun, A. O. Koval’, V. I. Reva</i> Optical absorption of composite with bilayer nanoparticles	2603 (5)
<i>O. М. Герцик, Т. Г. Гула, М. О. Ковбуз, Н. Л. Пандяк</i> Спосіб зміни фізико-хімічних характеристик об’ємних аморфних сплавів на основі Fe <i>O. M. Hertsyk, T. H. Hula, M. O. Kovbuz, N. L. Pandiak</i> A method of changing physical and chemical characteristics of bulk amorphous Fe-based alloys	2604 (5)
Конденсовані системи: електронна структура, електричні, магнітні та оптичні властивості Condensed matter: electronic structure, electrical, magnetic, and optical properties	
<i>B. І. Присяжнюк, О. Г. Миколайчук</i> Магнітні властивості плівок системи Gd–Fe <i>V. Prysyazhnyuk, O. Mykolaychuk</i> Magnetic properties of Gd–Fe films	2701 (3)
<i>P. В. Бовгіра, О. В. Бовгіра, Д. І. Попович, А. С. Середницький</i> Дослідження власнодефектної структури нанокластерів (ZnO) _n ($n = 34, 60$) методом теорії функціонала густини <i>R. V. Bovhyra, O. V. Bovgyra, D. I. Popovych, A. S. Serednytsky</i> DFT study of native point defects in (ZnO) _n ($n = 34, 60$) nanoclusters	2702 (6)
<i>П. М. Якібчук, О. В. Бовгіра, М. В. Коваленко, І. В. Кутса</i> Зонна структура невпорядкованих твердих розчинів заміщення Si _{1-x} Sn _x <i>P. M. Yakibchuk, O. V. Bovgyra, M. V. Kovalenko, I. V. Kutsa</i> Electronic structure of Si _{1-x} Sn _x disordered solid solutions	2703 (4)

C. V. Сиротюк, Я. М. Чорнодольський, А. С. Волошиновський, Ю. В. Кліско
Електронний енергетичний спектр кристалів CsPbBr_3 та CsPbI_3 , модифікований
спін-орбітальною взаємодією

S. V. Syrotyuk, Ya. M. Chornodolskyy, A. S. Voloshinovskii, Yu. V. Klysko
Electron energy band spectrum of CsPbBr_3 and CsPbI_3 crystals modified by spin-orbit interaction 2704 (7)

Персоналії, хроніка, бібліографія

Personalia, meetings, bibliography 2998 (14)