

ЗМІСТ

CONTENTS

Загальні проблеми фізики

General

В. І. Третяк

Про калібрувальні перетворення у класичній механіці

V. I. Tretyak

On the gauge transformations in classical mechanics 283

Ядерна фізика

Nuclear physics

В. В. Пиліпенко

Феноменологічний S -матричний підхід до вивчення пружнього розсіяння ядер ${}^6\text{Li}$ атомними ядрами

V. V. Pilypenko

Phenomenological S -matrix approach to study of the ${}^6\text{Li}$ scattering by nuclei 290

Конденсовані системи: структура, механічні та теплові властивості

Condensed matter: structure, mechanical and thermal properties

О. Пізіо, С. Соколовські

Застосування методу реплік до опису структури і термодинаміки флюїдів у непорядкованих адсорбентах

O. Pizio, S. Sokolowski

Application of the continuum replica methodology for the description of structure and thermodynamics of quenched-annealed fluid systems 296

Т. Брик, І. Мриглод

Спектр узагальнених поперечних збуджень у рідкому цезії поблизу точки плавлення

T. Bryk, I. Mryglod

Spectrum of collective transverse excitations in liquid cesium near the melting point 322

С. І. Мудрий

Поліаніонні структурні комплекси і ближній порядок розплавів на основі літію

S. Mudry

Polyanionic complexes and short range order in liquid Li-based alloys 331

Ю. Настішин, І. Смалюх

Вплив магнетного поля на повертання площин поляризації світла в блакитних фазах холестеричного рідкого кристала

Yu. Nastishin, I. Smalyukh

Influence of the magnetic field on the rotation of light polarization plane in the cholesteric liquid crystal 335

О. В. Держко, В. М. Мигаль

Нуклеаційні явища у плині атомів в електричному полі

O. V. Derzhko, V. M. Myhal

Nucleation phenomena in atomic fluid in the electrical field 339

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

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

В. В. Фурман, П. М. Якібчук, С. О. Вакарчук, М. І. Жовтанецький

Урахування спин-орбітальної взаємодії для розрахунку формфакторів нелокального модельного потенціалу

V. V. Fourman, P. M. Yakibchuk, S. O. Vakarchuk, M. I. Zhovtanetskiy

Taking into account of spin-orbit coupling during calculation of formfactors of nonlocal model potential 346

О. М. Возняк

Енергетичний спектр та густина станів електронів з діагональним безладом на прямокутній драбинці в магнетному полі

<i>О. М. Woznjak</i> Energy spectrum and density of states of electrons with diagonal disorder on rectangular ladder in magnetic field	357
<i>Л. Дідух, В. Ганкевич, Ю. Довгон'ятий</i> Перехід метал–діелектрик у вузькозонній моделі з нееквівалентними габбардівськими підзонами <i>L. Didukh, V. Hankevych, Yu. Dovhopyaty</i> Metal–insulator transition in narrow–band model with non–equivalent Hubbard sub–bands	362
<i>А. С. Волошиновський, В. Б. Михайлик, М. С. Михайлик, Г. Б. Стриганюк</i> Домішкова остовно–валентна люмінесценція і розпад остовних збуджень у змішаних кристалах $K_{1-x}Cs_xCl$ та $Rb_{1-x}Cs_xCl$ <i>A. S. Voloshinovskii, V. B. Mikhailik, M. S. Mikhailik, G. B. Striganyuk</i> Impurity core–valence luminescence and decay of the core excitations in $K_{1-x}Cs_xCl$ and $Rb_{1-x}Cs_xCl$ mixed crystals	371
<i>Й. М. Стахіра, Р. Й. Стахіра</i> Спектри п'єзофотопровідності в монополярних напівпровідниках <i>J. M. Stakhira, R. J. Stakhira</i> Piezophotovoltaic spectra in monopolar semiconductors	376
<i>Р. В. Луців, І. І. Габріель, І. В. Лазарюк, М. В. Матвійів</i> Магнетна сприйнятливість гранульованих ртутновмісних високотемпературних надпровідників у змінному полі <i>R. V. Lutciw, I. I. Gabriel', I. V. Lazaryuk, M. V. Matviyiv</i> AC–magnetic susceptibility of granular Hg–containing high–temperature superconductors	384
<i>Р. Р. Левіцький, С. І. Сороков, О. Р. Баран, І. М. Пиндзин</i> Термодинаміка ХХЗ–моделі в наближенні двочастинкового кластера <i>R. R. Levitskii, S. I. Sorokov, O. R. Baran, I. M. Pyndsyn</i> Thermodynamics of ХХЗ–model within two–particle cluster approximation	391
<i>Ч. Олекси</i> Спінові хвилі в U_3Sb_4 <i>Cz. Oleksy</i> On spin waves in U_3Sb_4	401
<i>В. З. Полінгер, Ю. П. Гнатенко, Р. М. Буківський, С. В. Мельничук, І. М. Юрійчук</i> Багатомодовий ефект Яна–Теллера в області однофононої смуги спектру оптичного поглинання $\Gamma_8(^4A_2e^4t^3) \rightarrow \Gamma_8^{(\psi)}(^4T_1e^3t^4)$ системи $CdTe:Co^{2+}$ <i>V. Z. Polinger, Yu. P. Gnatenko, P. N. Bukivsky, S. V. Melnichuk, I. M. Yuriychuk</i> The multimode Jahn–Teller effect in one–phonon side–band of optical absorption spectrum $\Gamma_8(^4A_2e^4t^3) \rightarrow \Gamma_8^{(\psi)}(^4T_1e^3t^4)$ of the $CdTe:Co^{2+}$ system	409
<i>С. В. Мязкота</i> Спектри відбивання та люмінесцентно–кінетичні властивості деяких перовскітоподібних кристалів <i>S. V. Myagkota</i> Reflection spectra and luminescence–kinetic properties of some perovskite–like crystals	421
Геофізика, астрономія і астрофізика Geophysics, Astronomy, and Astrophysics	
<i>М. І. Стоділка, Р. Є. Рикалюк</i> Задача двовимірного переносу випромінювання для багаторівневих атомів <i>M. Stodilka, R. Rykaliuk</i> The problem of two–dimensional radiative transfer for multilevel atoms	427
<i>В. С. Новосядлий, Ю. В. Чорній</i> Еволюція кореляційної функції квазарів у космологічних сценаріях формування великомасштабної структури Всесвіту <i>V. S. Novosyadlyj, Yu. V. Chornij</i> The evolution of quasar correlation function in cosmological scenarios of large–scale structure of the Universe formation	433
Хроніка, бібліографія, персоналії Meetings, bibliography, personalia	438