

ЗМІСТ CONTENTS

Загальні проблеми фізики General

Д. Бондар, В. Лазур, М. Гнатіч

Двовимірний задачею двох кулонівських центрів при малих міжцентрових відстанях

D. Bondar, V. Lazur, M. Hnatič

The two dimensional two Coulomb centers problem at small intercentre separation 1

О. Й. Соколовський, А. А. Ступка

Лінійна флюктуаційна електродинаміка

A. Sokolovsky, A. Stupka

Linear fluctuation electrodynamics 12

Ю. В. Седлецький

Про модуляційну нестійкість Стоксових хвиль у межах розширеної системи

НРШ із середньою течією

Yu. Sedletsy On modulation instability of Stokes waves within the extended set of NLSE with the middle flow . 24

Ядерна фізика

Nuclear physics

В. К. Тартаковський, В. І. Ковальчук

Розщеплення дейтронів з енергіями 23 та 26 MeV ядрами ^{64}Cu , ^{197}Au

V. K. Tartakovsky, V. I. Kovalchuk

Disintegration of 23 and 26 MeV deuterons by ^{64}Cu and ^{197}Au nuclei 29

Конденсовані системи: структура, механічні та теплові властивості

Condensed matter: structure, mechanical and thermal properties

Р. Я. Головчак, А. Коздрась, М. В. Шпотюк, О. Й. Шпотюк

Довготермінове фізичне старіння в склоподібних селенідах миш'яку

R. Ya. Golovchak, A. Kozdras, M. V. Shpotyuk, O. I. Shpotyuk

Long-term physical ageing in vitreous arsenic selenides 35

В. І. Бойчук, В. А. Борусевич

Енергетичний спектр полярона у плоских наногетеросистемах із квантовою ямою

скінченної та нескінченної глибини

V. I. Boichuk, V. A. Borusevych

Polaron energy spectrum in quasi-two-dimensional nanoheterosystems

with a quantum well of finite and infinite depth 39

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

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

О. І. Бодак, В. А. Ромака, М. Г. Шеляпіна, Ю. К. Гореленко, Ю. В. Стадник, Л. П. Ромака, Д. Фрушарт, В. Ф. Чекурін

Механізми провідності інтерметалічних напівпровідників $n\text{-ZrNiSn}$,

сильно легованих акцепторними домішками Co

O. I. Bodak, V. A. Romaka, M. G. Shelyapina, Yu. K. Gorelenko, Yu. V. Stadnyk, L. P. Romaka, D. Fruchart, V. F. Chekurin

Conduction mechanisms in intermetallic $n\text{-ZrNiSn}$ semiconductors heavily doped

with acceptor Co impurities 46

І. В. Стасюк, Т. С. Мусакович

Комбінаційне розсіяння світла в сильноскорельованих електронних системах.

Наближення сильного зв'язку

I. V. Stasyuk, T. S. Mysakovych

Raman scattering in strongly correlated electron systems. Strong coupling approximation 54

Геофізика, астрономія й астрофізика

Geophysics, Astronomy, and Astrophysics

<i>О. Петрук, Р. Бандієра</i> Вплив процесу термалізації на інжекцію електронів в ударних хвилях залишків наднових зір <i>O. Petruk, R. Bandiera</i> Influence of thermalisation on electron injecton in supernova remnant shocks	66
Персоналії, хроніка, бібліографія Personalia, meetings, bibliography	75