

# ЗМІСТ

## CONTENTS

### Загальні проблеми фізики

#### General

*О. І. Олемскої, Д. О. Харченко*

Теорія самоподібних стохастичних систем (Частина II)

*A. I. Olemskoi, D. O. Kharchenko*

Theory of self-similar stochastic systems (Part II) ..... 1

*В. І. Третяк*

Варіаційне формулювання й симетрії релятивістичного недисипативного суцільного середовища

*V. I. Tretyak*

Variational formulation and symmetries of the relativistic nondissipative continuum ..... 27

*І. О. Вакарчук*

Магнетна бозе-рідина

*I. O. Vakarchuk*

The magnetic Bose liquid ..... 40

*В. Кулінський, М. Маломуж*

Ефекти поляризації та критична поведінка систем із кулонівськими взаємодіями

*V. L. Kulinskii, N. P. Malomuzh*

Polarizational effects and the critical behaviour

of systems with Coulombic interactions ..... 50

*О. В. Чалій, О. М. Васильєв*

Кореляційна поведінка анізотропної бінарної рідкої системи в тримоментному наближенні

*A. V. Chaluy, A. N. Vasil'ev*

Correlative behaviour of anisotropic binary liquid system in three-moment approximation ..... 79

### Фундаментальні ділянки феноменології (включно з застосуваннями)

#### Fundamental areas of phenomenology (including applications)

*П. В. Галій, О. Я. Мельник*

Енергетичний спектр та ймовірність виходу екзоелектронів у рекомбінаційній моделі екзоемісії

*P. V. Galuy, O. Ya. Mel'nyk*

Exoelectron energy spectrum and escape probability in the recombinational model of the exoelectron emission .. 84

### Конденсовані системи: структура, механічні та теплові властивості

#### Condensed matter: structure, mechanical and thermal properties

*М. І. Лебовка, Р. М. Мельник, М. П. Курчик, І. С. Гулій*

Електричний пробій у ґратках резисторів при наявності ресилінґу

*N. I. Lebovka, R. M. Melnyk, M. P. Kurchik, I. S. Gulyi*

Electrical breakdown in resistor networks with the existence of revealing ..... 93

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

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

*К. Калайджієв, М. Господінов, М. Байчев, М. Кіров, Х. Попов*

Електричний опір монокристалів  $\text{Pr}_{0.7}(\text{Sr}_{0.28}\text{Pb}_{0.02})\text{MnO}_3$  у феромагнетному

та парамагнетному станах

*K. Kalaydjiev, M. Gospodinov, M. Baychev, M. Kirov, Chr. Popov*

Electrical resistance of  $\text{Pr}_{0.7}(\text{Sr}_{0.28}\text{Pb}_{0.02})\text{MnO}_3$  single crystals in ferromagnetic and paramagnetic state ..... 98

*Л. А. Косяченко, А. В. Марков, С. Е. Остапов, І. М. Раренко, В. М. Склярчук, О. Ф. Склярчук*

Дослідження фізичних властивостей  $p$ - $\text{HgMnTe}$  в ділянці змішаної провідності

*L. A. Kosyachenko, A. V. Markov, S. E. Ostarov, I. M. Rarenko, V. M. Sklyarchuk, O. F. Sklyarchuk*

The investigation of physical properties of  $p$ -type  $\text{HgMnTe}$  in the mixed conductivity region ..... 101

*Р. Р. Левицький, І. Р. Зачек, А. П. Моїна, Т. М. Верхоляк*

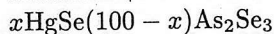
Вплив зсувної напруги  $\sigma_4$  на фізичні властивості рошеллової соли

*R. R. Levitskii, I. R. Zachek, A. P. Moïna, T. M. Verkholyak*

Influence of the shear stress  $\sigma_4$  on the physical properties of rochelle salt ..... 106

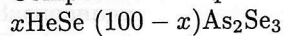
I. I. Shpak, Z. P. Hadymashi, D. G. Semak

Композиційна залежність оптичних та рефрактометричних параметрів скловидних сплавів



I. I. Shpak, Z. P. Hadymashi, D. G. Semak

Compositional dependence of optical and refractometric parameters of glassy alloys



114

P. V. Gamerik, O. A. Grypa, A. S. Krochuk, B. V. Tybinka

Оптичні й фотоелектричні властивості домішкових йонів міді у кристалах CdS

R. V. Gamerik, O. A. Grypa, A. S. Krochuk, B. V. Tybinka

Optical and photo-electric properties of acceptor copper ions in crystals CdS

118

**Персоналії, хроніка, бібліографія**

**Personalalia, meetings, bibliography**

121