

ЗМІСТ CONTENTS

Загальні проблеми фізики

General

Н. Д. Власій, Ю. О. Ситенко

Спін та кутовий момент двовимірного релятивістського фермі-газу з магнетним вихором

N. D. Vlasii, Yu. A. Sitenko

Spin and angular momentum of two-dimensional relativistic Fermi gas with a magnetic vortex377

Фізика елементарних частинок і полів

The physics of elementary particles and fields

Гійоші Кіучі

Вплив ґратково-КХД глюонного пропатора на когерентну довжину кваркових куперівських пар у двоароматному кольоровому надпровіднику

Hiyoshi Kiuchi

The effect of lattice-QCD-based gluon propagator on coherence length of quark Cooper pairs in two-flavor

color superconductor390

С. С. Піх

Спектроскопія важких мезонів у релятивізованій потенціалній моделі

S. S. Pikh

Spectroscopy of heavy mesons in the relativized potential model396

Конденсовані системи: структура, механічні та теплові властивості

Condensed matter: structure, mechanical and thermal properties

А. А. Ровенчак, І. О. Вакарчук

Розрахунок конденсатної фракції в рідкому гелії-4

A. A. Rovenchak, I. O. Vakarchuk

Calculation of the condensate fraction in liquid helium-4 404

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

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

О. М. Бондарчук, О. Б. Глот, Г. Бер, Й. Вернер

Високотемпературна аномалія електропровідності в кераміці $\text{In}_2\text{O}_3\text{-SrO}$

A. Bondarchuk, A. Glot, G. Behr, J. Werner

High temperature anomaly of electrical conduction in $\text{In}_2\text{O}_3\text{-SrO}$ ceramics 408

Л. В. Дехтярук, І. Ю. Проценко

Осциляційний гальваномагнетний ефект у тонких шарах металу за наявності дифундуючого шару домішок

L. V. Dekhtyaruk, I. Yu. Protsenko

The oscillatory galvanomagnetic effect in thin metal layers under the presence of the layer

of diffusing impurities415

Я. Чорнодольський, С. Сиротюк, Г. Стриганюк, А. Волошинівський, П. Родній

Електронна енергетична структура та спектри осовно-валентної люмінесценції кристалів ABX_3

($A = \text{K, Rb, Cs}; B = \text{Ca}; X = \text{F}$)

Y. Chornodolskiy, S. Syrotyuk, G. Stryganyuk, A. Voloshinovskii, P. Rodnyi

Electronic energy structure and core-valence luminescence of

ABX_3 ($A = \text{K, Rb, Cs}; B = \text{Ca}; X = \text{F}$) crystals421

Геофізика, астрономія й астрофізика

Geophysics, Astronomy, and Astrophysics

П. Г. Брайко

Про рух азимутального магнетного поля в сонячній конвективній зоні та прилеглих до неї ділянках

P. G. Brayko

On the motion of the azimuthal magnetic field in the Solar convective zone and regions adjoining it 427

В. Андрук, Г. Бутенко, В. Костюченко, Л. Свачій

Зв'язок екстинкції з атмосферними місячно-сонячними припливами

V. Andruk, G. Butenko, V. Kostyuchenko, L. Svachij

The relation between extinction and atmospheric tides 432

<i>В. І. Кузнецов, В. Бускомб, Г. З. Бутенко</i> Спектральна класифікація слабких зір до 22.0^m (V) у напрямку розсіяних зоряних скупчень <i>V. I. Kuznetsov, W. Buscombe, G. Z. Butenko</i> Spectral classification of faint stars to 22.0^m (V) in the direction of the open clusters	438
<i>А. Б. Делоне, Г. А. Порфир'єва, Г. В. Якуніна</i> Спостереження потоків речовини в сонячній короні, отримані на Lasco Soho <i>A. B. Delone, G. A. Porfir'eva, G. V. Yakunina</i> Lasco Soho observations of matter flows in the Solar corona	443
<i>Г. С. Біснатовий-Коган</i> Подвійні підкручені пульсари як найточніша фізична лабораторія <i>G. S. Bisnovatyi-Kogan</i> Binary recycled pulsars as the most precise physical laboratory	450
<i>М. Ю. Скульський</i> 40 років спостережень і вторинні ритми в системі Бета Ліри <i>M. Yu. Skulsky</i> 40 years observations and secondary rhythms in Beta Lyrae system	457
<i>О. М. Ейгенсон</i> Статистика діаграм колір–величина кулястих скупчень <i>O. Eigenson</i> Statistics of the colour–magnitude diagrams of globular clusters	461
<i>А. П. Мірошниченко</i> Галактики та квазари зі джетовою структурою <i>A. P. Miroshnichenko</i> Galaxies and quasars with jets	463
<i>В. В. Головатий, Б. Я. Мелех, Н. В. Гаврилова</i> Визначення вмісту первинного гелію Y_p та темпу його збагачення dY/dZ на основі хемічного складу зон НІІ в блакитних компактних галактиках та планетарних туманностей <i>V. V. Holovaty, B. Ya. Melekh, N. V. Havrylova</i> Determination of the primordial helium abundance Y_p and its enrichment dY/dZ on the basis of chemical composition of the НІІ region in blue compact galaxies and planetary nebulae	468
<i>Ю. Кулініч, В. Новосядлий, В. Пелих</i> Розвиток сферично-симетричного збурення в космологічних моделях із темною енергією. Наближення ідеальної рідини <i>Yu. Kulnich, V. Novosyadlyj, V. Pelykh</i> The development of spherically symmetrical perturbation in cosmological models with dark energy. An approximation of the ideal liquid	473
Персоналії, хроніка, бібліографія Personalia, meetings, bibliography	481
Авторський покажчик тому 11 Author index of volume 11	483