

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ
ім. М.М. БОГОЛЮБОВА НАН УКРАЇНИ

12 ТОМ 65 НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
2020 ВИХОДИТЬ 12 РАЗІВ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У КВІТНІ 1956 р.
КИЇВ

ЗМІСТ

Поля та елементарні частинки

Гурин А.А. Квантова модель електрона з самоузгодженим електростатичним полем 1037

Оптика, атоми і молекули

Овечко В.С. Співвідношення Крамерса–Кроніга – доповнююча “time-domain” спектроскопію методика 1044

Загальна фізика

Лев Б.І., Загородній А.Г. Статистичне описання нерівноважних багаточастинкових систем 1049

Фізика рідин та рідинних систем, біофізика і медична фізика

Пилюк І.В., Добуш О.А. Рівняння стану коміркової моделі плинну з врахуванням гаусових флуктуацій параметра порядку 1073

Дуфанець М.В., Склярчук В.М., Плевачук Ю.О. Структурно-чутливі властивості бінарних підсистем на

основі Cu високоентропійного сплаву Bi–Cu–Ga–Sn–Pb. 1082

Фізика магнітних явищ і фізика фероїків

Хайнц Б., Вонг К., Верба Р., Кевеніг М., Пірро Ф., Мейер Т., Лагел Б., Дабс К., Брачер Т., Добровольський О.В., Чумак А.В. Температурна залежність закріплення спінів та дисперсії спінових хвиль у нанорозмірних феромагнітних хвилеводах 1087

Структура речовини

Борисюк В.М. Механічні властивості наноламінатів $Ti_n + AlC_n$: дослідження методами молекулярної динаміки 1102

Авторський покажчик до 65 тому “Українського фізичного журналу за 2020 рік” 1108

Тематичний покажчик до 65 тому “Українського фізичного журналу за 2020 рік” 1118

CONTENTS

Fields and Elementary Particles

Guryn A.A. Quantum-Mechanical Model of an Electron with Self-Consistent Electrostatic Field 1037

Optics, Atoms and Molecules

Ovechko V.S. Kramers–Kronig Relations – Supplementary Technique to the Time-Domain Spectroscopy 1044

General Physics

Lev B.I., Zagorodny A.G. Statistical Description of Non-Equilibrium Many-Particle Systems 1049

Physics of Liquids and Liquid Systems, Biophysics and Medical Physics

Pylyuk I.V., Dobush O.A. Equation of State of a Cell Fluid Model with Allowance for Gaussian Fluctuations of the Order Parameter 1073

Dufanets M., Sklyarchuk V., Plevachuk Yu. Structure-Sensitive Properties of Cu-Based Binary Subsystems of High-Entropy Bi–Cu–Ga–Sn–Pb Alloy 1082

Physics of Magnetic Phenomena and Physics of Ferroics

Heinz B., Wang Q., Verba R., Vasyuchka V.I., Kewenig M., Pirro P., Schneider M., Meyer T., Lagel B., Dubs C., Brucher T., Dobrovolskiy O.V., Chumak A.V. Temperature Dependence of Spin Pinning and Spin-Wave Dispersion in Nanoscopic Ferromagnetic Waveguides 1087

Structure of Materials

Borysiuk V. Mechanical Properties of $Ti_{n+1}AlC_n$ Nanolaminates: a Molecular Dynamics Study 1102

Author’s Index to the 65th Volume of “Ukrainian Journal of Physics” for 2020 1108

Subject Index to the 65th Volume of “Ukrainian Journal of Physics” for 2020 1118