

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS

ТОМ 68
VOLUME
10
2023

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ВИХОДИТЬ 12 РАЗІВ НА РІК • ЗАСНОВАНИЙ У КВІТНІ 1956 р. • КИЇВ

ЗМІСТ

Поля та елементарні частинки

Горбар Є.В., Горкавенко Т.В., Горкавенко В.М., Теслик О.М. Магнітогенез у нелокальних моделях під час інфляції 649

Оптика, атоми і молекули

Зеленський С.Є., Колесник О.С., Ящук В.П. Роль повітря в індукованому лазером тепловому випромінюванні поверхневих шарів поруватих вуглецевих матеріалів 654

Загальна фізика

Копійка О.К., Калінчак В.В., Черненко О.С. Випаровування крапель бінарних сумішей нижчих одноатомних спиртів у нагрітому повітрі 662

Фізика рідин та рідинних систем, біофізика і медична фізика

Николаєнко Т.Ю., Булавін Л.А. Апроксимація електростатичного потенціалу молекули точковими зарядами, що імітують її електронні пари 675

Христофоров Л.М. Про мінімальну модель кінетичної кооперативності. Випадок глюкокінази 686

CONTENTS

Fields and Elementary Particles

Gorbar E.V., Gorkavenko .V., GorkavenkoV.M., Teslyk O.M. Magnetogenesis in Non-Local Models during Inflation 649

Optics, Atoms and Molecules

Zelensky S.E., Kolesnik O.S., Yashchu V.P. The Role of Air in Laser-Induced Thermal Emission of Surface Layers of Porous Carbon Materials 654

General Physics

Kopiyka O.K., Kalinchak V.V., Chernenko A.S. Evaporation of Droplets of Binary Mixtures of Lower Monohydric Alcohols in Heated Air 662

Physics of Liquids and Liquid Systems, Biophysics and Medical Physics

Nikolaienko T.Yu., Bulavin L.A. Approximating Electrostatic Potential of Molecules with Point Charges Mimicking the Electron Pairs 675

Christophorov L.N. On the Minimal Model of Kinetic Cooperativity 686

Напівпровідники і діелектрики

Korotun A.V. Плазмонні явища у біконічних і біпіра-
мідальних металевих наночастинках 697

Хроніка

Strikha M.V. Вадим Євгенович Лашкар'юв – визначний
український фізик ХХ століття, першовідкривач *p-n*-
переходу в напівпровідниках (до 120-річчя від дня
народження) 707

Semiconductors and Dielectrics

Korotun A.V. Plasmonic Phenomena in Biconical and
Bipyramidal Metal Nanoparticles 697

Chronicle

Strikha M.V. Vadym Yevhenovych Lashkaryov, the Out-
standing Ukrainian Physicist of the 20th Century, the Dis-
coverer of the *p-n* Junction in Semiconductors (Dedicated
to the 120th Anniversary of his Birthday) 707

Адреса редакції

Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України
Редакція УФЖ

Вул. Метрологічна, 14-Б, Київ 03143,
тел. 521 31 88;

E-mail: ujp@bitp.kiev.ua

Адреса Журналу в Інтернеті: <https://ujp.bitp.kiev.ua>

Відповідальний секретар редакції Б.Є. ГРИНЮК

Редактори І.Л. МАКАРЕНКО, М.О. САМСОНОВА, В.В. КУХТІН

Друкується за постановою редакційної колегії журналу
(українською та англійською мовами)

Свідоцтво про державну реєстрацію Серія КВ № 20367-10167ПП від 23.09.13

Оригінал-макет виготовлено комп'ютерною групою

Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України

Підп. до друку 27.11.2023. Формат 84 × 108/16. Ум.-друк. арк. 7,53.

Обл.-вид. арк. 8,83. Тираж 43 прим. Зам. №

Віддруковано ВД “Академперіодика” НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01024

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001