

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 21, вип. 1; 2023 р.

ЗМІСТ

Редакційні повідомлення	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів	XI
	Видавнича етика	XV
	Study of Lattice Vibrations of the Stanene Along High-Symmetry Directions <i>Kamlesh KUMAR, M. Imran AZIZ, and Rahul Kumar MISHRA</i>	1
	Атомістика впливу силового поля на довговічність карбін-графенових наноелементів та аналогічних двовимірних наноструктур <i>С. О. КОТРЕЧКО, Є. В. КОЛИВОШКО, А. М. ТИМОШЕВСЬКИЙ, Н. М. СТЕЦЕНКО, О. В. ОВСЯННИКОВ</i>	9
	2D Majorana Flat Bands as Reason of Topological Superconductivity in Two-Dimensional Z_2 -Quantum Spin Liquid in $\text{La}_{0.15}\text{Sm}_{0.85}\text{MnO}_{3+\delta}$ Manganites <i>F. M. BUKHANKO</i>	33
	Photoconductivity of Thin $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ and $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3:\text{Cr}^{3+}$ Films <i>O. M. BORDUN, B. O. BORDUN, I. Yo. KUKHARSKYY, I. I. MEDVID, D. M. MAKSYMCHUK, Zh. Ya. TSAPOVSKA, and D. S. LEONOV</i>	49
	Photoconductive Materials for Ordered Nanoobjects Based on Templates <i>M. A. ZABOLOTNYI, M. Yu. BARABASH, Ye. M. BOBOSHKO, D. O. GRYNKO, A. A. KOLESNICHENKO, R. V. LYTVYN, A. Yu. SEZONENKO, T. V. LOSKUTOVA, L. I. ASLAMOVA, and N. V. MINITSKA</i>	57
	Умови синтезу наноструктур оксиду Цинку з продуктів деструкції перенапруженого наносекундного розряду між електродами з цинку в кисні під опромінюванням підкладинки ультрафіолетовим випроміненням	

<i>О. К. ШУАЙБОВ, О. Й. МИНЯ, Р. В. ГРИЦАК, А. О. МАЛІНІНА, О. М. МАЛІНІН, З. Т. ГОМОКІ, М. І. БАТРАЛА, В. В. СУРАН</i>	73
Simulation Analysis of Formamidinium Lead Iodide Perovskite Solar Cells as Function of Thickness and Defects of Absorber Layer, Hole and Electron Transport Layer Under SCAPS-1D <i>Ourida OURAHMOUN</i>	87
Одержання, структурні та сорбційні характеристики шаруватих подвійних гідроксидів $M_xAl_y(OH)_z$ (де $M = Zn^{2+}, Mg^{2+}, Ni^{2+}$) <i>І. БЕЙ, О. СЛІСЕНКО, В. БУДЗІНСЬКА, О. ТОЛСТОВ</i>	99
Design and Augmentation of the Optical and Electronic Characteristics of BaTiO ₃ -Nanostructures-Doped PVA/PEG for Electronics Nanodevices <i>Batool MOHAMMED, Hind AHMED, and Ahmed HASHIM</i>	113
Improved Dielectric Properties of PVA/PEG/TiN Nanocomposites for Electronics Applications <i>Ahmed HASHIM, Bahaa H. RABEE, Majeed Ali HABEEB, Aseel HADI, Mohammed Hashim ABBAS, and Musaab Khudhur MOHAMMED</i>	125
Investigation of the Dielectric Properties of PVA/PVP/SiC Nanostructures <i>Haitham Ahmed JAWAD and Ahmed HASHIM</i>	133
Influence of Carbon Fibres on Properties of Composites Based on Sulfaryl-BSP-7 Copolymer <i>M. A. GRASHCHENKOVA, A.-M. V. TOMINA, O. I. BURYA, S. V. KRASNOVYD, A. A. KONCHITS, and B. D. SHANINA</i>	139
Recent Review on Metal-Oxide-Nanoparticles-Doped Polymethyl Methacrylate (PMMA) for Modern Fields <i>Ola Basim FADIL and Ahmed HASHIM</i>	153
Studies on Ceramic-Nanoparticles-Doped Polymer for Modern Applications: Recent Review <i>Wissam Obeis OBAID and Ahmed HASHIM</i>	163
Synthesis of Silver Nanoparticles from <i>Oroxylum indicum</i> <i>K. A. MADHUSHREE, POORNIMA, R. MAHESH, Raviraj KUSANUR, and H. G. Ashok KUMAR</i>	173
Electrochemical Sensors Based on Carbon Allotrope Graphene: A Review on Their Environmental Applications <i>N. V. KRISHNA PRASAD, K. CHANDRA BABU NAIDU, T. ANIL BABU, S. RAMESH, and N. MADHAVI</i>	185
Preparation, Morphological and Antibacterial Activity of PS-PC/MnO ₂ -SiC Nanocomposites for Biomedical Applications <i>Mohanad H. METEAB, Ahmed HASHIM, and Bahaa H. RABEE</i>	199

Systematic Review on Thiazole Compounds as
Nanoparticles: Chemistry, Synthesis, Antimicrobial
Activities, Therapeutic Investigation
*Soliman SOLIMAN, Ali SOLIMAN, Khalid ALZOUBAR,
Joumaa MERZA, and Ali ALASMI*

209

Науковий редактор випуску — *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії — *В. В. Лізунов*

Редактори-коректори: *І. О. Головашич, Д. С. Леонов, Н. А. Леонова*

Технічний редактор — *Д. С. Леонов*

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено комп'ютеризованою групою РВВ

Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Друкується за постановою редакційної колегії збірника англійською або українською мовами

Затверджено до друку вченою радою ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 5875 від 13.12.2017 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію ДЗМІ серії КВ № 23231-13071ПР від 22.03.2018 р.

Підп. до друку 31.03.2023 р. Формат 70×100/16. Гарн. SchoolBookC. Папір офсет. № 1. Друк різнограф.

Адреса редакції «ННН»: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України,

бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 210, 1406, 1407; 03142 Київ, Україна

Тел.: +380 44 4241221, +380 44 4249042; факс: +380 44 4242561

Ел. пошта: tatar@imp.kiev.ua, dsleonov@gmail.com

Надруковано в РВВ ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України.

бульв. Акад. Вернадського, 36; 03142 Київ, Україна. Тел.: +380 44 4240236

Зав. поліграфічно-розмножувальної групи — *Л. І. Малініна*