

НАНОСИСТЕМИ,
НАНОМАТЕРІАЛИ,
НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.
Том 22, вип. 1; 2024 р.

ЗМІСТ

Редакційні повідомлення	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів	XI
	Видавнича етика	XV
	Surface Morphology of Thin Films of $(Y_{0.06}Ga_{0.94})_2O_3$ Activated by Cr^{3+} <i>O. M. BORDUN, B. O. BORDUN, I. I. MEDVID, M. V. PROTSAK, I. Yo. KUKHARSKYY, K. L. BILIAK, D. M. MAKSYMCHUK, I. M. KOFLIUK, and D. S. LEONOV</i>	1
	Predicting the Thermodynamic Stability of $(Gd_{1-x}Ln_x)_2SiO_5$ and $(Lu_{1-x}Ln_x)_2SiO_5$ Solid Solutions of the $P2_1/c$ Space Group <i>E. I. GET'MAN, O. Yu. MARIICHAK, L. I. ARDANOVA, and S. V. RADIO</i>	13
	Machine Learning of the Physicothermal Properties of Graphene <i>Mohammad IMRAN AZIZ</i>	31
	Laser-Assisted Electrodeposition of Composite Carbon- Containing Nickel Coatings <i>V. V. TYTARENKO, V. A. ZABLUDOVSKY, and I. V. TYTARENKO</i>	41
	Формування нанопор в анодно-окисненому алюмінії під впливом вуглецевих наночастинок <i>К. О. КУДЕЛКО, О. Г. ДЗЯЗЬКО, Л. М. РОЖДЕСТВЕНСЬКА, Л. Б. ХАРЬКОВА, В. М. ОГЕНКО</i>	53
	Структурні та фотохімічні характеристики гібридних каталізаторів TiO_2/SiO_2 /мікроластуніт, одержаних золь-гель-методом <i>О. В. ЗІНЧЕНКО, В. Д. ЄЖОВА, О. Л. ТОЛСТОВ</i>	67
	SBR Capped ZnS Quantum Dots as Nanoelectronic Filter <i>Abhigyan GANGULY, Saradindu PANDA, Siddhartha Sankar NATH, and Gautam GOPE</i>	85

Features of Relationship Between Rheological and Photogeneration Characteristics of PEPC + C ₆₀ Composites <i>M. A. ZABOLOTNYY, L. I. ASLAMOVA, V. P. VASHCHYN, D. O. GRYNKO, A. A. KOLESNICHENKO, D. S. LEONOV, D. O. KRASNOVYD, V. V. VOVK, M. M. PETRYSHYN, R. V. LYTVYN, S. O. RUDENKYI, and M. Yu. BARABASH</i>	93
Synthesis, Characterization and Application of PVA–CMC/SiO ₂ –Cr ₂ O ₃ Nanostructures <i>Rehab Shather ABDUL HAMZA and Majeed Ali HABEEB</i>	107
Metamaterial Sensors in Liquid Detection: An Illustrious Review <i>N. V. KRISHNA PRASAD and N. MADHAVI</i>	119
MXenes-Based Supercapacitors: A Review on Energy Storage Devices <i>N. V. KRISHNA PRASAD and N. MADHAVI</i>	133
Synthesis and Improved Dielectric Properties of PVP/TiN/Si ₃ N ₄ Nanocomposites <i>Ahmed HASHIM, Aseel HADI, and M. H. ABBAS</i>	147
Augmented Dielectric Properties of PVP/Si ₃ N ₄ /Al ₂ O ₃ Nanostructures <i>Ahmed HASHIM and Aseel HADI</i>	157
Boosting the Dielectric Properties of PVA/In ₂ O ₃ /SiC Nanostructures for Electronics Nanodevices <i>Ahmed HASHIM and M. H. ABBAS</i>	167
Tailoring the Dielectric Properties of PS/In ₂ O ₃ /SiC Nanocomposites for Nanoelectronics Fields <i>Ahmed HASHIM and Aseel HADI</i>	177
Exploring the Dielectric Properties of PVP/Ag/SiC Nanostructures to Use in Various Electronics Fields <i>Ahmed HASHIM and M. H. ABBAS</i>	187
Preparation and Characterization of Nanofilm-Coated Modified Electrodes and Their Use in Valsartan Drug Analysis <i>Ahmed Filayih HASSAN</i>	197
Characterization and Evaluation of the Antimicrobial Activity of CuO Nanoparticles Prepared by Pulse Laser Ablation in Double-Distilled Water <i>Khalaf AJAJ, Abdullah M. ALI, and Mushtaq Abed AL-JUBBORI</i>	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 30.04.2024 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; 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*