

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 23, вип. 3; 2025 р.

ЗМІСТ

Редакційні повідомлення	Інформація для передплатників	XI
	Інформація для авторів	XIII
	Видавнича етика	XVII
	Size Effects in ‘Symmetric’ Magnetically Ordered Three-Layer Films <i>O. I. MOKHONKO, Yu. M. SHABELNYK, Yu. O. KOLESNICHENKO, D. I. SALTYKOV, I. I. SLYUSARENKO, S. V. HAKHOVYCH, Yu. O. SHKURDODA, L. V. DEKHTYARUK, and A. M. CHORNOUS</i>	619
	Applications of EMI Shielding: A Review on the Role of MXenes and Their Composites <i>N. V. KRISHNA PRASAD</i>	633
	Модифікування одношарових вуглецевих нанотрубок наночастинками CdTe з використанням мікрохвильового опромінення <i>Н. А. КУРГАН, В. Л. КАРБІВСЬКИЙ, С. І. ШУЛИМА, В. О. МОСКАЛЮК, О. А. ПУЗЬКО</i>	653
	Fabrication of Cadmium Selenide (CdSe)–Porous Silicon (PSi) Solar Cell <i>N. H. MOHAMMAD, Abdulkhaliq Ayuob SULAIMAN, and Abdullah L. M. ALABDULLAH</i>	667
	A Review on Synthesis and Characterization of Some Copper-Oxide Properties and Potential Applications <i>Kenza ALMI, Maria Nor Elyakin BOUMEZRAG, and Said LAKEL</i>	677
	High Optical Transmittance of TiO ₂ Thin Films Prepared by Sol–Gel Coating Technique <i>Fouad Zuhair RAZZOQI, Mohammed S. RADHI, Hayder Abbas SALLAL, and Zainab AL-KHAFAJI</i>	719
	Features of Formation of Optically Transparent Nanostructured Spinel-Containing Glass-Ceramic Materials <i>O. V. SAVVOVA, O. H. TUR, M. M. HOZHA, O. V. BABICH,</i>	

<i>O. I. FESENKO, V. V. BIELOV, and Yu. O. SMYRNOVA</i>	733
Кобальт- і карбонатвмісні фосфати Кальцію: синтез і дослідження	
<i>Н. Ю. СТРУТИНСЬКА, О. М. БЕБКЕВИЧ, І. Д. ЖИЛЯК, М. С. СЛОБОДЯНИК</i>	749
Characteristics of the Pulse-Periodic Gas-Generating Source of Flows of Ultraviolet Radiation and Silver Sulphide Microstructures	
<i>O. K. SHUAIBOV, R. V. HRYTSAK, O. Yo. MINYA, A. O. MALININA, O. M. MALININ, M. O. MARHITYCH, O. V. ZUBAKA, and M. M. FELDII</i>	759
The Influence of Substrate and Buffer Layers on the Structure of GaN Thin Films During Radio-Frequency Sputtering	
<i>O. M. BORDUN, I. Yo. KUKHARSKYY, M. V. PROTSAK, I. I. MEDVID, I. O. BORDUN, I. M. KOFLIUK, I. S. KUZ, A. I. TYSLYUK, R. V. PAVLIUS, and D. S. LEONOV</i>	779
Nanomodified Solutions Based on Composite Sulphoaluminate Binding Substances	
<i>H. M. HRYSHKO, Yu. L. SAVIN, D. O. SMOLIN, O. W. VATAZHYSYHN, and V. I. MOSPAN</i>	785
Вплив магнетного поля на утворення нанорозмірного вуглецю у матрицях з пірогенного діоксиду Силіцію	
<i>В. В. ГОНЧАРУК, В. М. ОГЕНКО, Л. В. ДУБРОВІНА</i>	795
Effect of Different Concentrations of Nanoparticles on the Optical Parameters of Biopolymer Blend	
<i>Shaimaa Mazhar MAHDI, Majeed Ali HABEEB, and Hoda Shaker MUSHI</i>	805
Effect of Ag Nanoparticles on the Dielectric Properties of PVA-PEG Polymer Blend	
<i>Majeed Ali HABEEB and Shaimaa Mazhar MAHDI</i>	813
Fabrication and Enhanced Dielectric Properties of PVA/NiO/Ti Nanostructures for Nanoelectronic Fields	
<i>Ahmed HASHIM, Hamed IBRAHIM, Batool MOHAMMED, Eman Hammod ABDULLAH, and Aseel HADI</i>	823
Improvement of Dielectric Properties of PVA/MnO ₂ -SnO ₂ Nanostructures for Nanodielectric Applications	
<i>Majeed Ali HABEEB, Ali Hussein ABDEL-AMIR, and Dhay Ali SABUR</i>	831
Preparation and Exploring the Dielectric Properties of PVA/PbO ₂ /ZrO ₂ Nanocomposites for Electrical and Electronic Applications	
<i>Ahmed HASHIM, Hamed IBRAHIM, Batool MOHAMMED, Eman Hammod ABDULLAH, and Aseel HADI</i>	841
Augmented Dielectric Properties of PVA/Si ₃ N ₄ /CoFe ₂ O ₄ Nanocomposites for Electronic Nanodevices	
<i>Ahmed HASHIM, Hamed IBRAHIM, and Aseel HADI</i>	851
Fabrication of PS-SiO ₂ -Si ₃ N ₄ Nanocomposites and Tailored Dielectric Features for Promising Optoelectronic Applications	
<i>Arshad Fadhil KADHIM, Ghaith AHMED,</i>	

<i>and Ahmed HASHIM</i>	859
Coordination Bonds as Information Systems of Polyvinyl Chloride–Nanodispersed Copper in an Ultrasonic Field <i>B. B. KOLUPAYEV, B. S. KOLUPAYEV, V. V. LEVCHUK, and I. S. VOITOVICH</i>	867
Si_3N_4 –TiN Wear-Resistant Composite Ceramics with a Surface Layer of 2D MoSSe Nanostructures <i>R. V. LYTUVYN, N. B. KONIH-ETTEL, I. A. POLIAKOV, I. V. KUD, O. M. MYSLYVCHENKO, V. G. KOLESNICHENKO, O. M. POSTRELKO, L. M. KULIKOV, M. Yu. BARABASH, and O. B. ZGALAT-LOZYNSKY</i>	879
Effect of Copper-Oxide-Nanoparticles’-Modified Paints to Properties of Cement-Based Mortar Exposed to Seawaters <i>Andrie HARMADI, Soleh WAHYUDI, and Rizky Febrian SUTRISNO</i>	895
Effect of TiO_2 Nanomaterials on the Fatigue Properties of Composite Materials with Cracks <i>Ruqayyah H. GHANI and Mundher A. DOOKHI</i>	905
Thermal Engineering Calculation of Saggar for Graphite-Powder Processing with Nanoscale Coating of Carbonized Pitch as Li-Ion Battery Anode <i>Evgen STRATIVNOV, Oleksandr KHOVAVKO, Anzhela PIATOVA, Andrii NEBESNYI, Denys FILONENKO, Dmytro LEONOV, and Maksym BARABASH</i>	915
Поліфункціональні магнеточутливі наноструктури та матеріали: сучасний стан і перспективи досліджень <i>П. П. ГОРБИК, С. М. МАХНО, А. П. КУСЯК, Р. В. МАЗУРЕНКО, О. М. ЛІСОВА, С. Л. ПРОКОПЕНКО, І. В. ДУБРОВІН, С. П. ТУРАНСЬКА, А. Л. ПЕТРАНОВСЬКА, О. М. ЩЕГЛОВ</i>	927
Review on Recent Developments in Carbides’ Nanoparticles for Antibacterial Applications <i>Aseel HADI, Rawaa Samir KADHIM, and Farqad Saleem MURAD</i>	965
Вплив водорозчинних C_{60} -фуллеренів на параметри гладкого тетанічного скорочення <i>muscle gastrocnemius</i> щурів після нейрогенної атрофії <i>Д. М. НОЗДРЕНКО, М. С. АНГЕЛОВ, К. І. БОГУЦЬКА, І. В. ПАМПУХА, О. Р. ДМИТРОЦА, Т. Я. ШЕВЧУК, Ю. І. ПРИЛУЦЬКИЙ</i>	973

Науковий редактор випуску — *В. А. Татаренко*
Відповідальний секретар редакційної колегії — *В. В. Лізунов*
Редактори-коректори: *І. О. Головашич, Д. С. Леонов, Н. А. Леонова*
Технічні редактори: *І. М. Заболотний, 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
Свідцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 5875 від 13.12.2017 р.
Рішення Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення № 907 від 21.03.2024 р. про суб'єкт у сфері друкованих медіа (ідентифікатор медіа R30-03169)
Підп. до друку 25.09.2025 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*