

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 20, вип. 3; 2022 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів	XI
	Видавнича етика	XV
	Sensory Sensitivity to the Form of β -Ga ₂ O ₃ Nanoparticles <i>R. BALABAI and M. NAUMENKO</i>	617
	The Local Trap Centres in Thin β -Ga ₂ O ₃ :Cr ³⁺ Films <i>O. M. BORDUN, I. Yo. KUKHARSKYY, I. I. MEDVID, D. M. MAKSYMCHUK, I. M. BORDUN, P. CHABETSKY, and D. S. LEONOV</i>	631
	Deposition of Thin Y ₂ O ₃ :Eu Films by Radio-Frequency Sputtering <i>O. M. BORDUN, I. O. BORDUN, I. M. KOFLIUK, I. Yo. KUKHARSKYY, I. I. MEDVID, I. M. KRAVCHUK, M. S. KARKULOVSKA, and D. S. LEONOV</i>	639
	ZnO/SiC/porous-Si/Si Heterostructure: Obtaining and Properties <i>V. V. KIDALOV, V. P. KLADKO, A. F. DYADENCHUK, O. I. GUDYMENKO, V. A. BATURIN, A. Yu. KARPENKO, and V. V. KIDALOV</i>	647
	Експериментальне вимірювання товщини плівки на статичному плівкоутворювачі та плівковому відцентровому розпоршувачі <i>П. Є. ТРОФИМЕНКО, М. В. НАЙДА, О. В. ХОМЕНКО, Ю. І. ПУШКАРЬОВ</i>	657
	Influence of the Nano- and Submicron Structure of Magnesium–Aluminosilicate Glasses on the Crack Resistance of High-Strength Glass Ceramics <i>O. V. SAVVOVA, H. K. VORONOV, O. I. FESENKO, V. D. TYMOFIEIEV, and O. I. PYLYPENKO</i>	667
	Massive Dispersion-Strengthened Composition Materials with Metal Matrix Condensed from the Vapour Phase <i>M. I. GRECHANYUK, V. G. GRECHANYUK,</i>	

A. M. MANULYK, I. M. GRECHANYUK, A. V. KOZYREV, and V. I. GOTS	683
Зміцнення трубопресового інструмента для виробництва корозійностійких труб шляхом нанесення зносостійких нанопокриттів Л. С. КРИВЧИК, Т. С. ХОХЛОВА, В. Л. ПІНЧУК, Л. М. ДЕЙНЕКО, В. О. СТОЛБОВИЙ	693
Особливості утворення вуглецевих нанотрубок з продуктів повітряної конверсії метану методом хемічного осадження О. І. ХОВАВКО, А. А. НЕБЕСНИЙ, Д. С. ФІЛОНЕНКО, М. Ю. БАРАБАШ, Д. С. ЛЕОНОВ, О. М. СВЯТЕНКО	715
Порівняльна аналіза продуктів синтези фуллеренів і вуглецевих наноструктур за використання графіту марок ЕГСП та МПГ-7 Ол. Д. ЗОЛОТАРЕНКО, О. П. РУДАКОВА, Н. Е. АХАНОВА, Ан. Д. ЗОЛОТАРЕНКО, Д. В. ЩУР, З. А. МАТИСІНА, М. Т. ГАБДУЛЛИН, М. УАЛХАНОВА, Н. А. ГАВРИЛЮК, О. Д. ЗОЛОТАРЕНКО, М. В. ЧИМБАЙ, І. В. ЗАГОРУЛЬКО	725
Express Method of Experimental Investigation of the Effect of Carbon Nanostructures on the Caloric Properties of Paraffin Wax Yana HLEK, Olga KHLIYEVA, Dmytro IVCHENKO, Nikolay LAPARDIN, Viacheslav KHALAK, and Vitaly ZHELEZNY	745
Synthesis and Optical Characteristics of PVP/NiO Nanocomposites for Optoelectronics Applications Maithem Hussein RASHEED, Abdulsattar Khudhair ABBAS, Farhan Lafta RASHID, and Ahmed HASHIM	761
Effect of Polymer Concentration on Size and Optical Properties of PbS Quantum Dots Embedded in PVA Abhigyan GANGULY, Saradindu PANDA, and Siddhartha SANKAR NATH	769
Солюбілізація та таутомерні перетворення природнього барвника куркуміну у водних розчинах катіонної димерної поверхнево-активної речовини декаметоксину В. М. БАРВІНЧЕНКО, Н. О. ЛІПКОВСЬКА	777
Comparative Poly2-Formyl (Pyrrole, Furan, & Thiophen): Synthesis, Characterization and Particle Size Ahmad AL-HAMDAN, Ahmad AL-FALAH, and Fawaz AL-DERI	791
Synthesis and Characterization of Polypyrrole by Ammonium Persulfate as Oxidizing Agent and Study of Its Nanoparticles Ahmad AL-HAMDAN, Ola AMER, Ahmad AL-FALAH, Ibrahim AL-GHORAIBI, Fawaz AL-DERI, and Mirna JABBOURE	799
Structure and Mechanical Properties of (PMMA-ZrO ₂ - Ag) Nanocomposites for Medical Applications	

<i>Aseel HADI and N. S. RADHI</i>	809
Preparation of PEO/CuO–In ₂ O ₃ Nanocomposites' Films for Antibacterial Fields	
<i>Huda Bukheet HASSAN, Ahmed HASHIM, and Hayder M. ABDULJALIL</i>	815
Fabrication of NiO–In ₂ O ₃ -Nanoparticles-Doped Organic Polymer Films for Antibacterial Applications	
<i>Huda Bukheet HASSAN, Ahmed HASHIM, and Hayder M. ABDULJALIL</i>	821
Nanoparticle Preparation and Antibacterial-Activity Analysis Using Pulsed Ablation at 1064 and 532 nm	
<i>Ruaa A. MOHAMMED, Falah A-H. MUTLAK, and Ghada Mohammed SALEH</i>	829

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 29.09.2022 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 4229551, +380 44 4249042, +380 44 4241221; 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*