

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 21, вип. 3; 2023 р.

ЗМІСТ

Редакційні повідомлення	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів Видавнича етика	XI XV
	Моделювання електростатичного зображення в плівках фоточутливих аморфних молекулярних напівпровідників <i>М. А. ЗАБОЛОТНИЙ, Л. І. АСЛАМОВА, Є. М. БОБОШКО, Д. О. ГРИНЬКО, А. А. КОЛЕСНІЧЕНКО, Д. С. ЛЕОНОВ, Р. В. ЛИТВИН, М. М. ПЕТРИШИН, Н. В. МІНІЦЬКА, М. Ю. БАРАБАШ</i>	477
	Перебудова електронної структури плівок триптофану за його взаємодії з наночастинками Ag, вкритими поліетиленгліколем <i>А. М. ГАПОНОВ, О. П. ПАВЛЕНКО, М. П. КУЛІШ, О. П. ДМИТРЕНКО, А. І. ЛЕСЮК, А. П. ОНАНКО, Н. В. ОБЕРНІХІНА, В. Б. НЕЙМАШ</i>	495
	Fabrication of PVA-Fe ₂ O ₃ /Co ₂ O ₃ Nanocomposites and Improved Dielectric Properties for Flexible Electronics Fields <i>Ahmed HASHIM, Aseel HADI, and M. H. ABBAS</i>	505
	Preparation and Investigation of Structural and Dielectric Properties of PEO-PVA-Fe ₂ O ₃ Nanocomposites for Electronic Nanodevices <i>Majeed Ali HABEED, Ahmed HASHIM, and Ranya Mahmood MOHAMMED</i>	513
	Tailoring the Dielectric Properties of PMMA-SiC-Cr ₂ O ₃ Nanocomposites for Nanoelectronics Applications <i>Ahmed HASHIM, Aseel HADI, and Noor Al-Huda AL- AARAJI</i>	527
	Preparation and Characterization of PVA/MnO ₂ /ZrO ₂ Nanocomposites for Electrical and Electronics Devices <i>Ranya Mahmood MOHAMMED, Majeed Ali HABEED, and Ahmed HASHIM</i>	535
	Synthesis and Improved Dielectric Properties of PVA/PVP-TaC Nanocomposites for Electronics Nanodevices	

<i>Ahmed HASHIM, Aseel HADI, and Noor Al-Huda AL-AARAJI</i>	545
Exploring the A.C. Electrical Properties of PMMA/SiC/CdS Nanocomposites to Use in Electronics Fields <i>Ahmed HASHIM, Aseel HADI, and Noor Al-Huda AL-AARAJI</i>	553
Enhanced Dielectric Properties of CeO ₂ /SiC-Nanostructures-Doped PVA to Use in Various Electronics Devices <i>Ahmed HASHIM, Aseel HADI, and M. H. ABBAS</i>	561
Electrophysical Properties and Thermal Conductivity of Reduced Graphene Oxide-ZnO Composite <i>B. TURKO, V. VASILIEV, and V. KAPUSTIANYK</i>	569
Determination of Output Power of Si-CNT Solar Cell <i>Z. B. IBRAHEEM, M. M. UONIS, and M. A. ABED</i>	575
Size Effect of Submicron Barium-Titanate Particles on Its Phase Transitions and Dielectric Properties <i>A. R. IMAMALIYEV, I. R. AMIRASLANOV, F. F. YAHYAYEV, and A. A. HADIYEVA</i>	583
Surface Morphology of (La _{0.06} Ga _{0.94}) ₂ O ₃ :Eu Thin Films <i>O. M. BORDUN, B. O. BORDUN, I. I. MEDVID, M. V. PROTSAK, K. L. BILIAK, I. Yo. KUCHARSKYY, D. M. MAKSYMCHUK, I. M. KOFLIUK, and D. S. LEONOV</i>	593
Дослідження морфології макропористого Si, одержаного металом стимульованим щавленням за допомогою Au <i>М. С. КУКУРУДЗЯК</i>	605
Synthesis and Improved Optical Characteristics of Biopolymer Blend Doped with Iron-Oxide Nanoparticles for Optics and Biomedical Applications <i>Majeed Ali HABEED, Ahmed HASHIM, and Ranya Mahmood MOHAMMED</i>	617
Water Purification Techniques Using Polyurethane Coated with Silver Nanodots for Clean and Healthy Environment <i>A. G. J. PATRICIA</i>	631
Silver Nanodots as Novel Nanomaterial for Safe and Healthy Medical Environment <i>A. G. J. PATRICIA</i>	637
Антибактеріальні властивості нанобіокомпозитних матеріалів на основі біогенних наночастинок срібла <i>С. М. ДИБКОВА, Л. С. РЄЗНІЧЕНКО, З. Р. УЛЬБЕРГ, В. І. ПОДОЛЬСЬКА, Т. Г. ГРУЗІНА, О. Б. ЛЮТКО, К. В. ВІТРАК, Л. М. ЯКУБЕНКО, Н. І. ГРИЩЕНКО</i>	643
Вплив C ₆₀ -фуллеренів на механокінематику втоми скелетних м'язів щурів за введення фракції пептидів з плазми крові пацієнтів із кардіоеMBOLІЧНИМ ішемічним інсультом <i>Т. І. ГАЛЕНОВА, Н. Г. РАКША, Т. Б. ВОВК, К. І. БОГУЦЬКА, О. М. САВЧУК, Ю. І. ПРИЛУЦЬКИЙ</i>	665

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 14.09.2023 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; 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*