

# НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 16, вип. 1; 2018 р.

## ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів	XI
	Видавнича етика	XV
	Влияние витаминов группы В: тиамина, пиридоксина, цианокобаламина на патогенез кальция оксалата моногидрата <i>Ю. В. ТАРАНЕЦ, О. Н. БЕЗКРОВНАЯ, И. М. ПРИТУЛА, П. В. МАТЕЙЧЕНКО, М. А. КАБАНЕНКО</i>	1
	Влияние буферных растворов на электрокинетический потенциал многослойных углеродных нанотрубок и адсорбцию ими глицина <i>М. В. МАНИЛО</i>	13
	A Molecular Container for Anti-Aromatic System Based on Double-Walled Carbon Nanotube: <i>in Silico</i> Study <i>О. V. МУКХАЙЛЕНКО, Yu. I. PRYLUTSKYY, I. V. KOMAROV, A. V. STRUNGAR, O. O. МУКХАЙЛЕНКО, and V. L. OSETSKYI</i>	23
	Спектральні та квантово-хімічні дослідження взаємодії між фуллеренами та скварайновими барвниками <i>О. Л. ПАВЛЕНКО, В. А. БРУСЕНЦОВ, О. П. ДМИТРЕНКО, М. П. КУЛІШ, В. А. СЕНДЮК, П. Ю. КОБЗАР, В. В. СТРЕЛЬЧУК, Ю. Л. СЛОМІНСЬКИЙ, В. В. КУРДЮКОВ, О. Д. КАЧКОВСЬКИЙ, Я. О. ПРОСТОТА</i>	31
	Электрофизические и термомеханические свойства сегрегированных полимерных систем, содержащих углеродные наполнители <i>А. В. МАРУЖЕНКО, Е. П. МАМУНЯ, S. PRUVOST, G. VOITEUX</i>	41
	Структурутворення у компатибілізованих	

нанопоповнених розтопах поліпропілен/пластифікований полівініловий спирт <i>Н. М. РЕЗАНОВА, В. П. ПЛАВАН, Л. С. ДЗЮБЕНКО, О. О. САП'ЯНЕНКО, П. П. ГОРБИК, А. В. КОРШУН</i>	55
Кінетика кристалізації аморфних стопів Al–Ni–PЗМ <i>Л. М. БОЙЧИШИН, М. О. КОВБУЗ, О. М. ГЕРЦИК, Т. Г. ПЕРЕВЕРЗЄВА, Т. М. МІКА</i>	71
Разработка современных технологий повышения качества скрытокристаллического графита <i>Т. Р. ГИЛЬМАНШИНА, С. И. ЛЫТКИНА, С. А. ХУДОНОГОВ, Г. А. КОРОЛЕВА, В. А. БОРИСЮК, Д. Ю. КРИЦКИЙ, В. Н. АМЕЛЬЧЕНКО</i>	83
Перспективы получения ультрапрочных бетонных композитов введением полифункциональных наномодификаторов <i>А. В. СУМАРЮК, В. Ф. РОМАНКЕВИЧ, И. М. ФОДЧУК</i>	103
Бетонные композиты высокой структурной прочности и плотности, модифицированные комплексом мелкодисперсных добавок на основе нанокремнезёма и метакаолина <i>А. В. СУМАРЮК, В. Ф. РОМАНКЕВИЧ, Ю. Т. РОМАН, И. М. ФОДЧУК, В. Н. ТКАЧ</i>	117
Структура та механічні властивості реакційно пресованої кераміки ZrB <sub>2</sub> –SiC <i>С. В. ЧОРНОБУК, А. О. ГОНЧАРЕНКО, О. Ю. ПОПОВ, В. А. МАКАРА</i>	129
Неравновесные процессы при самоинтеркаляции в слоистых кристаллах типа A <sub>2</sub> <sup>V</sup> B <sub>3</sub> <sup>VI</sup> <i>С. Ш. КАХРАМАНОВ, Н. М. АБДУЛЛАЕВ</i>	141
Голографическая интерферометрия как способ определения качества наноструктурных покрытий <i>М. Ю. БАРАБАШ, Р. В. ЛИТВИН, Д. С. ЛЕОНОВ, А. А. КОЛЕСНИЧЕНКО, В. Е. МАРТЫНЧУК, Л. В. РЯБОВ</i>	153
Фотоелектричні властивості тонких плівок β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>О. М. БОРДУН, Б. О. БОРДУН, І. Й. КУХАРСЬКИЙ, І. І. МЕДВІДЬ, Ж. Я. ЦАПОВСЬКА, Д. С. ЛЕОНОВ</i>	167
Effect of Dot Size on Exciton Energy States Confined in a Spherical Gallium Arsenide Quantum Dot <i>Bashir Mohi Ud Din BHAT and Khurshed A. SHANKO</i>	175
Enhancement of the Faraday Effect in Thin Film Structure Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Fe Due to <i>f-d</i> Layer Interaction <i>А. М. KASUMOV, V. M. KARAVAYEVA, К. О. SHAROVAL, and G. V. LASHKAROV</i>	181
Перенесення і релаксація заряду в Si–SiO <sub>2</sub> -наносистемах <i>І. Б. ОЛЕНИЧ</i>	191

Науковий редактор випуску *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. А. Татаренко*

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

Технічний редактор *Д. С. Леонов*

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

Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Друкується за постановою редакційної колегії збірника англійською, українською або російською 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 30.03.2018 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-розмножувальною групою *Л. І. Малініна*