

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 17, вип. 4; 2019 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	VII
	Інформація для авторів	IX
	Видавнича етика	XIII
	Gold Nanoparticles for Treatment of Experimental Burns	
	<i>N. VOLKOVA, M. YUKHTA, and A. GOLTSEV</i>	597
	Використання композиції нанорозчинів срібла та молочної кислоти для ветеринарної дезінфекції	
	<i>М. Д. КУЧЕРУК, Д. А. ЗАСЬКІН, Р. О. ДИМКО</i>	609
	Нові технології ефективного захисту текстилю від мікробіологічних пошкоджень	
	<i>І. А. МАРТИРОСЯН, О. В. ПАХОЛЮК, Б. Д. СЕМАК, О. З. КОМАРОВСЬКА-ПОРОХНЯВЕЦЬ, В. І. ЛУБЕНЕЦЬ, С. А. ПАМБУК</i>	621
	Аналітичний розрахунок умов субмікронного щавлення пласкої поверхні кварцу	
<i>В. І. ГРИГОРУК, В. І. КАНЄВСЬКИЙ, С. О. КОЛЕНОВ</i>	637	
Влияние микроструктуры изломов бетона на прочность бетонных композитов высокой структурной прочности и плотности		
<i>А. В. СУМАРЮК, В. Ф. РОМАНКЕВИЧ, И. И. ГУЦУЛЯК, В. В. МИХАЙЛОВИЧ, Ю. Т. РОМАН, И. М. ФОДЧУК</i>	649	
Structure and Properties of Piston Rings with Ion-Plasma Multilayer Nanohardening		
<i>T. S. SKOBLO, O. I. SIDASHENKO, I. E. GARKUSHA, V. S. TARAN, R. M. MURATOV, E. A. SATANOVSKIY, O. K. OLEYNIK, T. V. MALTSEV, V. M. ROMANCHENKO, and O. D. MARTYUNENKO</i>	661	
Вуглецеві наноструктури, синтезовані на модернізованій установці йонно-плазмового напорошення типу «Булат»		
<i>В. Є. ПАНАРІН, М. Є. СВАВІЛЬНИЙ</i>	679	
Electrochemical Properties of β -Nickel Hydroxide-Carbon Composites		

<i>I. M. BUDZULYAK, O. M. KHEMII, O. V. MORUSHKO, D. I. POPOVYCH, Yu. Yu. STARCHUK, and L. S. YABLON</i>	689
Predicting the Substitution of Rare-Earth Elements with Cerium in the Solid Solutions Based on Nanoscale Ln_2SiO_5 (Ln = Tb–Lu, Y)	
<i>E. I. GET'MAN and S. V. RADIO</i>	701
Synthesis and Structure of Thin $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Eu}$ Films	
<i>O. M. BORDUN, I. O. BORDUN, I. M. KOFLIUK, I. Yo. KUKHARSKYY, I. I. MEDVID, O. Ya. MYLYO, and D. S. LEONOV</i>	711
The Effect of the Doping Levels on Urbach Energy of the Zinc Oxide Thin Films	
<i>Yacine AOUN and Said BENRAMACHE</i>	717
Структура та електричні властивості тонких плівок $\text{Al}_{66}\text{Cu}_{18}\text{Co}_{16}$ та $\text{Al}_{69}\text{Co}_{16}\text{Ni}_{15}$	
<i>С. І. РЯБЦЕВ, О. В. СУХОВА</i>	729
Электрические и фотоэлектрические свойства гетероструктуры CdS/CdMgTe для тандемных солнечных элементов	
<i>О. Л. МАСЛЯНЧУК, Т. И. МИКИТЮК, И. М. ФОДЧУК</i>	737
Перспектива використання в сонячній енергетиці Ti-вмісних епоксиретанових композитів	
<i>Л. М. ЯЩЕНКО, Л. О. ВОРОНЦОВА, Т. Т. АЛЕКСЄЄВА, Т. В. ЦЕБРИЄНКО, Л. П. СТЕБЛЕНКО, А. М. КУРИЛЮК, О. О. БРОВКО</i>	747
Simulation of Thermal Conductivity of Polymer Nanocomposites, Using Models Based on Thermal-Electrical Analogy	
<i>E. A. LYSENKOV</i>	761
Вплив плазмової компоненти на формування структури доевтектичного силуміну в процесі магнетогідродинамічного перемішування розтопу	
<i>В. І. ДУБОДЄЛОВ, В. Є. ПАНАРІН, А. В. НАРІВСЬКИЙ, В. О. СЕРЕДЕНКО, В. М. ФІКСЕН, О. В. СЕРЕДЕНКО</i>	773

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, 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 26.12.2019 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*