

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 17, вип. 3; 2019 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	VII
	Інформація для авторів	IX
	Видавнича етика	XIII
	Applying C ₆₀ Fullerenes Improve the Physiological State of Rats with Ischemia–Reperfusion Injury of Skeletal Muscle <i>D. M. NOZDRENKO, T. Yu. MATVIENKO, K. I. BOGUTSKA, O. Yu. ARTEMENKO, O. V. ILCHENKO, and Yu. I. PRYLUTSKYY</i>	409
	Nickel–Yttrium Ferrite Nanopowders for Solving Environmental Problems <i>B. K. OSTAFIYCHUK, V. S. BUSHKOVA, N. I. RIZNYCHUK, R. S. SOLOVEI, and I. P. YAREMIY</i>	425
	Utilisation of Fly Ash and Magnetite for the Synthesis of Biosurfactant-Modified Magnetic Zeolites by Direct Alkali Fusion <i>Olusola S. AMODU, Tunde V. OJUMU, Seteno K. NTWAMPE, and Olushola S. AYANDA</i>	439
	Nanocomposite Based on Calcium Hydroxyapatite and Ultrafine Graphite <i>L. I. KARBIVSKA, S. S. SMOLYAK, V. L. KARBIVSKYY, D. A. SAVCHENKO, A. O. ROMANSKY, E. A. PASHCHENKO, and P. O. TESELKO</i>	453
	Obtaining of Nanocomposites Based on Comb-Type Siloxane and Reduced Graphene Oxide <i>N. JALAGONIA, A. HRUBIAK, T. KUCHUKHIDZE, L. KALATOZISHVILI, E. SANAIYA, G. BOKUCHAVA, I. PETROVA-DOYCHEVA, and V. MOKLYAK</i>	465
	Observation of Surface-Plasmon Resonance in Metal–Dielectric Thin Films Covered by Graphene <i>L. V. POPERENKO, A. L. YAMPOLSKIY,</i>	

<i>O. V. MAKARENKO, O. I. ZAVALISTYI, and V. V. PROROK</i>	473
Influence of the Obtaining Conditions on the Photoconductivity of Thin β -Ga ₂ O ₃ Films <i>O. M. BORDUN, B. O. BORDUN, I. Yo. KUKHARSKYY, I. I. MEDVID, I. S. ZVIZLO, and D. S. LEONOV</i>	483
Вплив наноструктуризації кремнію на електричні та фотоелектричні властивості діод Шоттки Ni/n-Si <i>M. M. СОЛОВАН, А. І. МОСТОВИЙ, В. В. БРУС, П. Д. МАР'ЯНЧУК</i>	491
Особливості будови й оптичних властивостей приповерхневого шару поруватого кремнію <i>В. А. ОДАРИЧ, Л. В. ПОПЕРЕНКО, І. В. ЮРГЕЛЕВИЧ</i>	507
Модельовання розподілу електростатичного потенціалу у поруватому кремнії <i>Л. С. МОНАСТИРСЬКИЙ, І. Б. ОЛЕНИЧ, Б. С. СОКОЛОВСЬКИЙ</i>	519
Першопринципне моделювання електронних і пружних властивостей дефектного кремнію <i>І. В. ПЛЮЩАЙ, Т. В. ГОРКАВЕНКО, Т. Л. ЦАРЕГРАДСЬКА, О. І. ПЛЮЩАЙ</i>	529
Примесные конфигурации на квадратной решётке <i>А. С. ДОЛГОВ</i>	543
Modelling of Transition Metal High-Entropy Solid Solutions <i>A. B. MELNICK, V. Ya. BELOSHAPKA, and V. K. SOOLSHENKO</i>	557
Энергетические процессы в зоне преодоления сцепления между атомами, связанные с плазменным эффектом, образующимся в процессе резания <i>А. И. СОШКО, В. А. СОШКО</i>	567

Науковий редактор випуску *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. В. Лізунов*

Редактори-коректори: *І. О. Головашч, 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 12.09.2019 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*