

# НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 14, вип. 2; 2016 р.

## ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	VII
	Інформація для авторів	IX
	Взаємодія електромагнетного випромінення з квантовимірними електронними станами в наногетероструктурах з квантовими точками <i>С. І. ПОКУТНІЙ, П. П. ГОРБИК</i>	181
	Фоточутливі структури на основі модифікованого паладієм поруватого кремнію <i>І. Б. ОЛЕНИЧ, О. Б. ПЕРЕВІЗНИК</i>	191
	Особливості мікроструктури систем на основі поліетерів і вуглецевих нанотрубок <i>Е. А. ЛИСЕНКОВ, В. В. КЛЕПКО</i>	203
	Структура дво- та триатомових кластерів парової фази матеріалів системи As-S <i>В. С. КОВТУНЕНКО</i>	221
	Вплив кривини графенової площини на її змочуваність водою <i>А. Г. БАРИЛКА, Р. М. БАЛАБАЙ</i>	235
	Влияние нанодисперсных и микродисперсных структур на процессы метаморфизма железооксидносиликатных рудных материалов <i>В. А. ОЛЕЙНИК, А. В. ПАНЬКО, И. Г. КОВЗУН, Е. А. ЦИГАНОВИЧ, В. А. ПРОКОПЕНКО, Е. В. АБЛЕЦ, Е. М. НИКИПЕЛОВА</i>	245
	Корозійна тривкість ступу $\text{Fe}_{55}\text{Ni}_{20,8}\text{Cr}_{7,04}\text{Mo}_{1,61}\text{V}_{1,07}\text{B}_{6,56}\text{C}_{2,67}\text{P}_{4,7}\text{Si}_{1,07}$ у водних середовищах з різним рН <i>О. М. ГЕРЦИК, М. О. КОВБУЗ, Л. М. БОЙЧИШИН, Т. Г. ПЕРЕВЕРЗЄВА, В. К. НОСЕНКО</i>	259
	Електрохімічна ефективність і механізм процесу електросорбції йоду активованим вуглецевим матеріалом в системі гібридного суперконденсатора	

<i>Б. П. БАХМАТЮК, І. Я. ДУПЛЯК</i>	271
Вплив підшарів германію на формування плівок хрому	
<i>Р. І. БІГУН, М. Д. БУЧКОВСЬКА, В. М. ГАВРИЛЮХ, З. В. СТАСЮК, Д. С. ЛЕОНОВ</i>	285
Магнеторезистивні властивості нанокристалічних плівок кобальту	
<i>Ю. О. ШКУРДОДА, А. М. ЧОРНОУС, В. О. КРАВЧЕНКО, В. Б. ЛОБОДА</i>	293
Влияние отжига в магнитном поле на магнитные и механические свойства сплава Cu-Al-Mn	
<i>А. Н. ТИТЕНКО, Л. Д. ДЕМЧЕНКО, А. Е. ПЕРЕКОС, А. Ю. ГЕРАСИМОВ</i>	309

Наукові редактори випуску: *В. Б. Молодкін, В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. А. Татаренко*

Редактори-коректори: *І. О. Головашич, Д. С. Леонов, М. С. Чернопевський*

Технічний редактор *Д. С. Леонов*

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

Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Свідоцтво про державну реєстрацію ДЗМІ: серія КВ № 10112 від 13.07.2005 р.

Затверджено до друку вченою радою ІМФ НАН України

Друкується за постановою редакційної колегії збірника англійською, російською або українською мовами

Підп. до друку 30.06.2016 р. Формат 70×100/16. Папір офсетний № 1. Друк різнографічний.

Адреса редакції: Україна, 03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 1406, 1407

Тел.: +380 44 4229551, +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

03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36. Тел.: +380 44 4240236

Зав. поліграфічно-розмножувальною групою *Л. І. Малініна*