

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 15, вип. 2; 2017 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів	XI
	Видавнича етика	XV
	Особенности фазовой кинетики фрагментации металлов при интенсивной пластической деформации <i>А. В. ХОМЕНКО, Д. С. ТРОЩЕНКО, Л. С. МЕТЛОВ, П. Е. ТРОФИМЕНКО</i>	203
	Зміна наноструктури та мікропластичних характеристик кристалів кремнію під впливом сильних магнетних полів <i>Л. П. СТЕБЛЕНКО, В. В. ТРАЧЕВСЬКИЙ, А. К. МЕЛЬНИК, А. М. КУРИЛЮК, О. М. КРИТ, С. М. НАУМЕНКО, Ю. Л. КОБЗАР, І. В. ЮРГЕЛЕВИЧ, С. Г. РОЗУВАН, П. О. ТЕСЕЛЬКО</i>	221
	Дев'яційний модуль стисливості металонанодисперсних полімерних систем <i>Б. Б. КОЛУПАЄВ, Б. С. КОЛУПАЄВ, В. В. ЛЕВЧУК, Ю. Р. МАКСИМЦЕВ, В. О. СІДЛЕЦЬКИЙ</i>	235
	Туннельная спектроскопия и морфологические особенности поверхности аморфного металлического сплава $Fe_{82}Si_4B_{14}$ <i>В. А. АРТЕМЮК, Л. И. КАРБОВСКАЯ, Е. Я. КУЗНЕЦОВА, В. Л. КАРБОВСКИЙ</i>	251
	Создание основ интегральной динамической дифрактометрии микро- и нанонеоднородностей структуры кристаллов с дефектами и нарушенным поверхностным слоем <i>В. Б. МОЛОДКИН, А. И. НИЗКОВА, Е. И. БОГДАНОВ, С. В. ДМИТРИЕВ, В. В. ЛИЗУНОВ, Е. С. СКАКУНОВА, Н. Г. ТОЛМАЧЕВ, Я. В. ВАСИЛИК, А. Г. КАРПОВ, О. Г. ВОЙТОК, В. П. ПОЧЕКУЕВ</i>	261
	The Influence of Surface on Scattering of Carriers and	

Kinetic Effects in <i>n</i> -PBTE Films <i>M. A. RUVINSKII, O. B. KOSTYUK, B. S. DZUNDZA, and V. I. MAKOVYSHYN</i>	277
Електрофізичні властивості системи поліамід–графенові нанопласти <i>О. М. ЛІСОВА, С. М. МАХНО, Г. М. ГУНЯ, Ю. І. СЕМЕНЦОВ, М. Т. КАРТЕЛЬ</i>	289
Структура та електропровідність тонких плівок β -Ga ₂ O ₃ <i>О. М. БОРДУН, Б. О. БОРДУН, І. Й. КУХАРСЬКИЙ, І. І. МЕДВІДЬ, Ж. Я. ЦАПОВСЬКА, Д. С. ЛЕОНОВ</i>	299
Властивості нанокристалічного порошку складу (мас.%) 90% Al ₂ O ₃ –10% ZrO ₂ , одержаного методом гідротермального синтезу/механічного змішування <i>М. Ю. СМІРНОВА-ЗАМКОВА, В. П. РЕДЬКО, О. К. РУБАН, О. В. ДУДНІК</i>	309
Синтез і властивості нанокристалічних порошків складу 90 ваг.% ZrO ₂ (3Y ₂ O ₃ , 2CeO ₂)–10 ваг.% Al ₂ O ₃ , леггованих CoAl ₂ O ₄ <i>М. С. ГЛАБАЙ, В. П. РЕДЬКО, В. В. ЦУКРЕНКО, О. К. РУБАН, О. В. ДУДНІК</i>	319
Влияние термообработки в воздушной среде на оптические свойства застывших плавов EuSe и EuIn ₂ Se ₄ в NaCl–KCl <i>Л. Ф. КОШКИНА</i>	329
Взаємодія поліметинових барвників різної йонності та нановуглецевих структур <i>Н. О. ДЕРЕВ'ЯНКО, О. О. ІЩЕНКО, А. В. КУЛІНІЧ, Л. Ф. ШАРАНДА, С. В. ШУЛЬГА, В. М. ОГЕНКО</i>	337
Вплив способу синтезу на електричні та механічні властивості композитів сітчастий поліуретан/вуглецеві нанотрубки <i>Є. В. ЛОБКО, З. О. ГАГОЛКІНА, Ю. В. ЯКОВЛЕВ, Е. А. ЛИСЕНКОВ, В. В. КЛЕПКО</i>	345
Особливості структуроутворення в розтопах поліпропілен–полівініловий спирт (гліцерин)–метилкремнезем <i>Л. С. ДЗЮБЕНКО, О. О. САП'ЯНЕНКО, П. П. ГОРБИК, В. П. ПЛАВАН, Н. М. РЕЗАНОВА</i>	355
Дія калікс[4]аренів на транспорт Ca ²⁺ , електричний потенціал та активність електрон-транспортувального ланцюга в мітохондріях гладенького м'язу <i>Ю. В. ДАНИЛОВИЧ, Г. В. ДАНИЛОВИЧ, О. В. КОЛОМІЄЦЬ, Р. В. РОДІК, В. І. КАЛЬЧЕНКО, С. О. КОСТЕРІН</i>	365
Калікс[4]арен С-90 як перспективна супрамолекулярна сполука для регуляції активності Ca ²⁺ , Mg ²⁺ -АТРази плазматичної мембрани гладеньком'язових клітин <i>Т. О. ВЕКЛІЧ, О. А. ШКРАБАК, Ю. В. НІКОНІШИНА, Р. В. РОДІК, В. І. КАЛЬЧЕНКО, С. О. КОСТЕРІН</i>	373
Застосування наночастинок діоксиду кремнію в технології формування ембріонів свиней <i>in vitro</i> <i>О. В. ЩЕРБАК, Н. П. ГАЛАГАН, П. А. ТРОЦЬКИЙ, С. І. КОВТУН</i>	381

Науковий редактор випуску *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. А. Татаренко*

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

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 3.07.2017 р. Формат 70×100/16. Папір офсетний № 1. Друк різнографічний.

Адреса редакції: Україна, 03142 Київ, бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 210, 1406, 1407

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

Україна, 03142 Київ, бульв. Акад. Вернадського, 36. Тел.: +380 44 4240236

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

ISSN 1816-5230. Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. 2017. Т. 15, вип. 2

V