

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 15, вип. 3; 2017 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів	XI
	Видавнича етика	XV
	New Microstrip Resonator of Nanostructured Materials in a Liquid-Crystal-Based Phase Shifter <i>A. ATTOUI, A. BOUALLEG, and S. REDADAA</i>	389
	Microstructure Characterization of Nanocrystalline $\text{Ni}_{50}\text{Ti}_{50}$ Alloy Prepared <i>Via</i> Mechanical Alloying Method Using the Rietveld Refinement Method Applied to the X-Ray Diffraction <i>E. SAKHER, N. LOUDJANI, M. BENCHIHEUB, S. BELKAHLA, and M. BOUOUDINA</i>	401
	Получение и свойства нанозвезд золота и плёночных структур на их основе <i>Т. Г. БЕЙНИК, Н. А. МАТВЕЕВСКАЯ, М. В. ДОБРОТВОРСКАЯ, П. В. МАТЕЙЧЕНКО, Н. И. ДАНИЛЕНКО, Т. А. ЧЕЙПЕШ, Д. Ю. КОСЬЯНОВ, А. А. ВОРНОВСКИХ, В. Г. КУРЯВЫЙ</i>	417
	Спектральні і нелінійно-оптичні властивості моно- і багат шарових плівок зіркоподібних наночастинок, посаджених на скляні підкладинки <i>М. С. БРОДИН, В. І. РУДЕНКО, В. Р. ЛЯХОВЕЦЬКИЙ, Т. Г. БЕЙНИК, Н. А. МАТВЄВСЬКА</i>	431
	Фізичні властивості гібридних вірус-неорганічних комплексів ВТМ–Au <i>В. Х. КАСІЯНЕНКО, Л. І. КАРБІВСЬКА, Н. А. КУРГАН, О. Я. КУЗНЕЦОВА, В. Л. КАРБІВСЬКИЙ</i>	447
	Дифузійні процеси в твердофазних системах на основі шпінельних залізовмісних йонпровідних матриць <i>А. М. БОЙЧУК, І. М. ГАСЮК, Р. В. ІЛЬНИЦЬКИЙ, Р. П. ЛІСОВСЬКИЙ, Т. Я. БОЙЧУК, П. О. СУЛИМ</i>	477
	Гетероструктури $n\text{-ZnO:Al/porous-CdTe/p-CdTe}$ в якості	

фотоелектричних перетворювачів <i>А. Ф. ДЯДЕНЧУК, В. В. КІДАЛОВ</i>	487
Влияние изменения концентрации $C_6H_8O_7$ на характер химического взаимодействия InAs, InSb, GaAs и GaSb с травильными растворами $(NH_4)_2Cr_2O_7-HBr-C_6H_8O_7$ <i>И. В. ЛЕВЧЕНКО, И. Б. СТРАТИЙЧУК, В. Н. ТОМАШИК, Г. П. МАЛАНИЧ, А. С. СТАНЕЦКАЯ, А. А. КОРЧЕВОЙ</i>	495
Електронна структура молекулярної системи фуллерену C_{60} з індопентаметинціаніновим барвником при стековій і ковалентній взаємодіях <i>Г. М. ЗАРИЦЬКА, В. А. БРУСЕНЦОВ, О. Л. ПАВЛЕНКО, О. П. ДМИТРЕНКО, М. П. КУЛІШ, О. Д. КАЧКОВСЬКИЙ, Ю. Л. БРІКС</i>	507
Дослідження структури активованого вугілля з рослинної сировини методами рентгенівської дифрактометрії та малокутового розсіювання <i>І. М. БОРДУН, М. М. САДОВА, А. К. БОРИСЮК, Ю. О. КУЛИК</i>	517
Особливості наноструктурної організації, властивості та релаксаційна поведінка зварних з'єднань поліетиленів <i>В. Л. ДЕМЧЕНКО, М. В. ЮРЖЕНКО</i>	535
Влияние межфазных взаимодействий на формирование наногетерогенной структуры в полимер-полимерных смесях <i>Т. Л. МАЛЫШЕВА, А. Л. ТОЛСТОВ, Е. В. ГРЕСЬ</i>	547
Закономірності одержання нанонаповнених полімерних матеріалів з матрично-фібрилярною структурою <i>Н. М. РЕЗАНОВА, Б. М. САВЧЕНКО, В. П. ПЛАВАН, В. Ю. БУЛАХ, Н. В. СОВА</i>	559
ЕПР-діягностика кровоспинних препаратів на основі полісахаридів <i>А. А. КОНЧИЦЬ, Б. Д. ШАНІНА, І. Б. ЯНЧУК, С. В. КРАСНОВИД</i>	573
Erratum: Вплив способу синтезу на електричні та механічні властивості композитів сітчастий поліуретан/вуглецеві нанотрубки [<i>Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології</i> , 15, № 2: 345–354 (2017)] <i>Є. В. ЛОБКО, З. О. ГАГОЛКІНА, Ю. В. ЯКОВЛЕВ, Е. А. ЛИСЕНКОВ, В. В. КЛЕПКО</i>	587

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

Свідцтво 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 29.09.2017 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. 3

V