

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 12, вип. 4; 2014 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	VII
	Інформація для авторів	IX
	Вплив молекулярного оточення на властивості алкалоїдів протипухлинного препарату Коніум <i>М. А. ЗАБОЛОТНИЙ, Н. А. ПОЛУЯН, Г. І. ДОВБЕШКО, Ю. М. КОНДРАЦЬКИЙ, М. П. КУЛІШ, А. І. МОМОТ, О. П. ДМИТРЕНКО</i>	651
	Взаимодействие вируса табачной мозаики с наночастицами золота <i>В. Л. КАРБОВСКИЙ, Н. А. КУРГАН, В. Х. КАСИЯНЕНКО, Л. И. КАРБОВСКАЯ</i>	665
	Флюїдний синтез фаз вуглецю <i>А. С. СМОЛЯР, О. П. ЗОЛОТАРЕНКО, О. В. ПОКРОПИВНИЙ, В. О. КУЦ, В. Г. ГУРІН, В. В. НЕВДАЧА, С. О. АРХІПОВ, В. О. БАРХОЛЕНКО, С. М. МАЛОШТАН, О. Ю. ГЕРАСИМОВ, Д. В. ЩУР, А. О. БУРХАН, О. М. БЛОЩАНЕВИЧ, А. М. ТІТЕНКО, Б. С. ХОМЕНКО</i>	675
	Электропроводящие композиционные материалы на основе оксидов металлов и углеродных наноструктур <i>А. А. ВОЛОДИН, А. Д. ЗОЛОТАРЕНКО, А. А. БЕЛЬМЕСОВ, Е. В. ГЕРАСИМОВА, Д. В. ЩУР, В. Р. ТАРАСОВ, С. Ю. ЗАГИНАЙЧЕНКО, С. В. ДОРОШЕНКО, Ал. Д. ЗОЛОТАРЕНКО</i>	705
	Перспективные материалы для гидридных суперконденсаторов на основе гидроксида никеля и восстановленного оксида графена <i>С. А. БАСКАКОВ, А. Д. ЗОЛОТАРЕНКО, Ю. В. БАСКАКОВА, Ю. М. ШУЛЬГА, Д. В. ЩУР, О. Н. ЕФИМОВ, А. Л. ГУСЕВ, С. В. ДОРОШЕНКО</i>	715
	Миграция двухатомных комплексов в структуре графена	

<i>А. С. ДОЛГОВ, Ю. Л. ЖАБЧИК</i>	731
The Choice of Silicon Nanostructures for CH ₄ Detection: <i>Ab Initio</i> Calculation	
<i>R. M. BALABAI and P. V. MERZLIKIN</i>	743
Термоелектрические коэффициенты в транспортной модели Ландауэра–Датты–Лундстрёма	
<i>Ю. А. КРУГЛЯК</i>	751
Экситон из пространственно разделённых электрона и дырки в квазинульмерных наноструктурах	
<i>С. И. ПОКУТНИЙ, А. П. ГОРБИК</i>	777
Улучшение диспергируемости наночастиц GdF ₃ в полистирольной основе пластмассового сцинтиллятора	
<i>П. Н. ЖМУРИН, Ю. А. ГУРКАЛЕНКО, О. В. СВИДЛО</i>	783
ЯГР-дослідження магнетних властивостей нанорозмірних порошків магнетиту	
<i>С. І. ЮЦУК, С. О. ЮР'ЄВ, Ф. І. ЦЮПКО, О. Б. БІЛЕНЬКА</i>	797
Cosmological Problem Solution by Complex-Dynamical Interaction Analysis	
<i>А. Р. KIRILYUK</i>	809

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

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. А. Татаренко*

Редактори-коректори: *О. В. Боровков, Т. О. Боровкова, І. О. Головашич, Д. С. Леонов*

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 03.12.2014 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*