

НАНО СТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ISSN 1996-9988

Международный научно-технический журнал.
Основан в 2004 г. Выходит 1 раз в 3 месяца

апрель —
июнь

2011

Содержание

Наночастицы, нанокластеры, нульмерные объекты

О.В. Шаповал, Н.Є. Мітіна, А.С. Волошиновський,
Т.С. Малий, В.В. Вістовський, Ю.О. Кулик,
Т.Є. Константинова, О.С. Заіченко

Темплатний синтез і властивості
люмінесцентних наночастинок $\text{LaPO}_4\text{-Eu}$
з олігопероксидною оболонкою 3

Г.В. Лашкарев, М.В. Радченко, В.И. Лазоренко,
М.Э. Бугаева, В.И. Сичковский, В.В. Асоцкий,
Л.И. Петросян, Л.А. Крушинская, Я.А. Стельмах
Ферромагнитные нанокompозиты
на основе наночастиц кобальта
в матрице Al_2O_3 14

Э.В. Прилуцкий, В.И. Ляшенко,
И.В. Уварова, В.И. Ивченко, С.Ю. Дубчак
Синтез нанопорошка нитрида титана 22

Фуллерены, нанотрубки и одномерные нанообъекты

С.А. Фирстов, В.Ю. Куликовский, Т.Г. Роголь,
R. Stvrtlík, С.С. Пономарев, В.В. Ковыляев,
В.Б. Зелявский
Механические свойства нанокристаллических
пленок Ti с малыми концентрациями
кислорода и азота 28

Л.С. Лисюк, А.О. Чеховський, А.Г. Гребенюк,
В.М. Огенко, С.В. Волков, А.В. Рагуля
Електрохімічно синтезовані вуглецеві структури.
Взаємодія з низькотемпературною
водневою плазмою 37

Нанопористые материалы

Ю.Н. Ботьбух
Высокодисперсные кремнеземы
с бинарными аминотетильными
и кремнийгидридметильными
модифицирующими слоями 44

Л.П. Олексенко
Нанодисперсні манганумісні
каталізатори окиснення CO 63

Бионаноматериалы

А.Б. Брик, В.А. Дубок,
О.В. Франк-Каменецкая, Л.Ф. Суходуб,
А.М. Калиниченко, А.В. Шинкарук
Радиоспектроскопические
и рентгенофазовые характеристики
синтетического гидроксиапатита
с примесью титана 73

О.М. Бурлака, Я.В. Пірко, А.І. Ємець,
Я.Б. Блюм
Вуглецеві нанотрубки та застосування
їх для генетичної трансформації рослин 84

В.Ф. Чехун, С.В. Горобець,
О.Ю. Горобець, І.В. Дем'яненко
Магніточутливі наноструктури
ендогенного походження
у клітинах карциноми Ерліха 102

Правила для авторов 110

Главный редактор В.В. СКОРОХОД

Заместитель главного редактора А.В. РАГУЛЯ

Ответственный секретарь Е.Н. ЛАВРИНЕНКО

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Е.Р. АНДРИЕВСКАЯ (Институт проблем материаловедения НАН Украины), А.Г. БЕЛОУС (Институт общей и неорганической химии НАН Украины), Н.Ф. ГАДЗЫРА (Институт проблем материаловедения НАН Украины), М.Д. ГЛИНЧУК (Институт проблем материаловедения НАН Украины), Б.В. ГРИНЕВ (Институт сквитилляционных материалов НАН Украины), В.А. ДУБОК (Институт проблем материаловедения НАН Украины), Л.М. КУЛИКОВ (Институт проблем материаловедения НАН Украины), А.В. КУРДЮМОВ (Институт проблем материаловедения НАН Украины), В.М. ОГЕНКО (Институт химии поверхности НАН Украины), Г.С. ОЛЕЙНИК (Институт проблем материаловедения НАН Украины), В.В. ПАНИЧКИНА (Институт проблем материаловедения НАН Украины), Я.В. ЗАУЛИЧНЫЙ (Институт проблем материаловедения НАН Украины), А.Т. ПУГАЧЕВ (Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт"), Ю.М. СОЛОНИН (Институт проблем материаловедения НАН Украины), В.Н. УВАРОВ (Институт металлофизики НАН Украины), И.В. УВАРОВА (Институт проблем материаловедения НАН Украины), З.Р. УЛЬБЕРГ (Институт биокolloидной химии НАН Украины), С.А. ФИРСТОВ (Институт проблем материаловедения НАН Украины)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Свидетельство о регистрации
КВ № 8332 от 21.01.2004

Технический редактор
Е.А. Куприянова
Компьютерная верстка
А.А. Ковынева
Компьютерная графика
А.А. Ковынева

Виробник "Видавництво "КІМ"
03142, м. Київ, вул. Кржижановського, 3
ОКТБ — корп. 5, оф. 140. Тел. (044) 502-41-23
e-mail: kim7@optima.com.ua

Формат 84x108/16. Печать офсетная.
Бумага офсетная. Усл.-печ. л. 6,8.
Уч.-изд. л. 8,2. Тираж 500 экз.

Р.А. АНДРИЕВСКИЙ (Институт проблем химической физики РАН, Москва, Россия), В.С. КУЗНЕЦОВ (Институт катализа РАН, Москва, Россия), Ю.Д. ТРЕТЬЯКОВ (Московский государственный университет), Ю.Р. КОЛОБОВ (Институт физики прочности РАН, Москва, Россия), А.Е. ЕРМАКОВ (Институт физики металлов РАН, Екатеринбург, Россия), А.М. ГЛЕЗЕР (ЦНИИ черной металлургии, Москва, Россия), И.А. ОВИДЬКО (Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия), В.С. УРБАНОВИЧ (Институт физики твердого тела и физики полупроводников НАН Беларуси, Минск), Ю.Г. ГОГОЦИ (США), И. САККА (Япония), В.Д. КРСТИК (Канада), М. ХЕРРМАНН (Германия)

Адрес редакции:

03142, г. Киев, ул. Кржижановского, 3
Институт проблем материаловедения
им. И.Н. Францевича Национальной академии наук Украины

(044) 424-74-35
msns@ipms.kiev.ua

Учредитель — Институт проблем материаловедения
им. И.Н. Францевича Национальной академии наук Украины
