

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова

НАНОСИСТЕМИ,
НАНОМАТЕРІАЛИ,
НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ТОМ 9, ВИПУСК 3

РВВ ІМФ
КИЇВ — 2011

УДК 536:669
ББК 34.2я73:22.379

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ / Щоквартальний збірник наукових праць / Том 9, вип. 3. — Київ: РВВ ІМФ, 2011. — XVI с. + 230 с.

У збірнику наведено оригінальні статті за результатами робіт, виконаних у рамках досліджень за напрямом «Фундаментальні проблеми наноструктурних систем, наноматеріалів, нанотехнологій», а також за матеріалами деяких доповідей, що пройшли апробацію на Міжнародній науковій конференції «Наноструктурные материалы–2010: Беларусь–Россия–Украина (19–22 жовтня 2010 р., Київ, Україна) та ін. Основну увагу приділено розгляду проблемних питань нанофізики й наноелектроніки, електронній і атомовій будові кластерних та наноструктурних матеріалів на основі діелектриків, напівпровідників або металів, дисперсних систем, наноструктурних плівок і покриттів, а також нанокompatитів, дослідженню їх фізико-хімічних і механічних властивостей. Представлено результати досліджень поверхневих явищ, синтези наночастинок, наноструктур і багатофункціональних наномасштабних матеріалів технічного та медичного призначення. Розглянуто особливості технологій одержання і діагностики наносистем.

Статті друкуються мовами оригіналів.

Збірник розраховано на наукових працівників, інженерів, викладачів вузів, аспірантів і студентів відповідних спеціальностей.

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

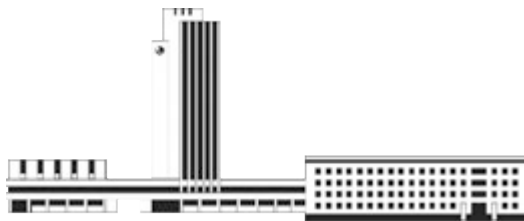
А. П. Шпак (голова), М. С. Бродин, В. М. Варюхін, С. В. Волков,
В. Ф. Мачулін, Б. О. Мовчан, А. Г. Наумовець, М. В. Новіков, В. Д. Походенко,
В. В. Скороход, В. М. Уваров, З. Р. Ульберг

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

А. П. Шпак (відповідальний редактор), А. Г. Білоус, І. В. Блонський,
П. П. Горбик, В. Ю. Данильченко, В. Г. Іванченко, В. П. Кладько,
Ю. М. Коваль, С. Є. Кондратюк, Ю. А. Куницький, С. Я. Кучмій,
В. Ф. Мачулін, Б. О. Мовчан, В. Б. Молодкін (заст. відповідального редактора),
В. І. Пехньо, С. І. Покутній, В. Д. Походенко, В. В. Скороход,
П. Є. Стрижак, В. Й. Сугаков, В. А. Татаренко (відповідальний секретар),
В. М. Уваров, І. В. Уварова

ISSN 1816-5230

© ІМФ ім. Г. В. Курдюмова
НАН України, 2011



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ



НАНОСИСТЕМИ
НАНОМАТЕРІАЛИ
НАНОТЕХНОЛОГІЇ

NANOSYSTEMS
NANOMATERIALS
NANOTECHNOLOGIES

Наукове видання

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ТОМ 9

випуск 3

(2011)

Підписано до друку 30.09.2011. Формат 70×100/16.

Папір офсетний. Друк різнографічний.

Ум. друк. арк. 18,11. Обл.-вид. арк. 18,78.

Наклад 161 прим. Зам. № 19

Поліграфічно-розмножувальна дільниця РВВ ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України
03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36