ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ им. И. Н. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАИНЫ

ISSN 1996-9988

НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

апрель — июнь

2 2010

Содержание

Наночастицы, нанокластеры, нульмерные объекты

Е.Н. Лавриненко, В.И. Шостик, И.М. Астрелин, В.А. Прокопенко, Е.А. Маслова
Влияние ортофосфата натрия, этилендиаминтетрауксусной и гуминовой кислот на формирование и устойчивость водных золей ферримагнитных частиц 3

О.В. Гончарук, М.Л. Малишева, В.І. Зарко, В.Ф. Гриценко
Структуроутворення в дисперсіях пірогенного кремнезему в присутності неіндиферентних електролітів 16

Фуллерены, нанотрубки и одномерные нанообъекты

О.В. Щербицька, В.В. Гарбуз, В.Д. Кліпов, В.П. Сергєєв, І.В. Кононко, В.М. Клевцов, Т.Ф. Лобунець, І.В. Уварова
Дослідження процесів формування вуглецевих наноструктур при термодеструкції та карбонізації гідратцелюлозних волокон 24

Тонкие пленки и другие двумерные объекты

А.К. Порада, В.И. Иващенко, Л.А. Иващенко, С.Н. Дуб, В.О. Мороженко, И.И. Тимофеева, И.А. Косско
Влияние отжига на структуру и механические свойства плазмохимических SiCN-пленок из гексаметилдисилазана 32

А.І. Бувайло, Л.П. Олексенко, Н.П. Максимович, І.П. Матушко, Г.І. Сколяр, Н.М. Деркаченко
Сенсори водню на основі нанорозмірного діоксиду олова 38

Консолидированные наноструктурные материалы, трехмерные объекты

Т.І. Братаніч, В.В. Скороход, О.В. Кучерявий, А.В. Котко
Особливості взаємодії інтерметалідів Ti_2Ni та TiNi із воднем і синтез наноструктурних композитів на їхній основі. Частина II 44

Ящишин И.А., Константинова Т.Е., Даниленко И.А., Волкова Г.К., Прохоренко С.В., Бурховецкий В.В.
Влияние легирования хромом на структуру и свойства керамики на основе нанопорошков тетрагонального диоксида циркония 51

Нанопористые материалы

А.І. Крупак, Є.П. Ковальчук, В.М. Огенко
Композити на основі мультишарових вуглецевих нанотрубок і поліаніліну 58

Теория и моделирование наноструктур

В.И. Подольская, Е.Ю. Войтенко, Л.Н. Якубенко, З.Р. Ульберг, Е.А. Цыганович, В.Н. Ермаков, Н.И. Грищенко
Влияние слабого импульсного электрического поля на взаимодействие некоторых микроорганизмов с ионами серебра и меди 64

Правила для авторов 73