

НАНО СТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

январь —
март

1  2009

Содержание

Функциональные материалы на основе наноразмерного кремнезема

В.О. Димарчук, В.М. Огенко, О.В. Набока,
Л.В. Дубровіна, М.В. Карпець, Я.В. Зауличний,
О.Ю. Хижун, С.В. Волков

Электронна структура
вуглецевих наноккомпозитів, отриманих
карбонізацією толуїлендіізоціанату
в матрицях із високодисперсних оксидів
 Al_2O_3 та SiO_2

И.И. Ганина, Ю.Н. Велихов, В.К. Клочков,
Ю.В. Малюкин

Золь-гель- SiO_2 -матрицы, легированные
люминесцентными материалами

И.Г. Ковзун, Е.М. Никипелова, З.Р. Ульберг,
Ю.М. Самченко, Н.А. Пасмурцева
Наноматериалы на основе ультрадисперсных
кремнезема и силиката кальция
в сополимерных гидрогелях
медицинского назначения

Е.Г. Сиренко, С.Л. Прокопенко, В.В. Осипов,
В.Н. Мищенко
Озонолиз кремнезема, модифицированного
органическими соединениями, содержащими
аминогруппы

Е.Г. Сиренко, В.В. Осипов
Фотоозонолиз метильных групп,
хемосорбированных на поверхности
пирогенного кремнезема

Фуллерены, нанотрубки

Л.С. Чхатишвили
Равновесная геометрия нанотрубок нитрида бора
ультрамалого радиуса

Консолидированные наноструктурные материалы, наноккомпозиты

В.А. Макара, Л.П. Стебленко, В.Ф. Горбань,
І.В. Короташ, Е.М. Руденко, О.В. Коплак,
А.М. Курилюк, Ю.Л. Кобзар, С.М. Науменко
Зміна наноструктури та фізичних
властивостей монокристалічного кремнію
під дією слабого магнітного поля 45

3 Ю.М. Самченко, И.Е. Болдескул, Л.Б. Суходуб,
С.Н. Данильченко, Л.И. Береза, З.Р. Ульберг
Синтез и спектральная идентификация
гидрогелевых наноккомпозитов
для протезирования костной ткани 52

12 Нанопористые материалы

О.В. Щербицька, В.М. Клевцов, В.Д. Кліпов,
В.П. Сергеев, І.В. Кононко, О.М. Будиліна
Дослідження сорбційних властивостей
активованих вуглеволокнистих матеріалів
Частина I. Сорбція органічних речовин 60

17 Новые процессы получения наноструктур

М.П. Савяк, М.Г. Андреева, В.Е. Мацера,
Л.С. Проценко, В.М. Адеев, А.И. Быков, Л.А. Клочков,
И.В. Уварова

23 Механохимический синтез
нанодисперсного карбида Cr_3C_2 66

І.В. Кудь, Л.І. Єременко, Л.С. Лиходід,
Д.П. Зяткевич

28 Вплив стану вихідних компонентів
на кінетичні особливості формування
дисиліциду хрому в процесі
твердофазного синтезу 74