

НАНО СТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

октябрь —
декабрь

4  2009

Содержание

Наночастицы, нанокластеры, нульмерные объекты

Л.М. Куликов, Н.Б. Кёниг, Л.Г. Аксельруд,
В.Н. Давыдов, А.В. Котко

Упорядоченные
и разупорядоченные слоистые
наноструктуры дисульфида вольфрама

3

Е.Н. Лавриненко

Fe(II)–Fe(III)-слоевые двойные
гидроксиды (Green Rust)

16

Н.В. Давиденко, Є.П. Ковальчук,
О.Б. Перевізник, В.М. Огенко

Синтез та модифікація
мікрочастинок срібла

54

Фуллерены, нанотрубки и одномерные нанообъекты

Ю.М. Солонін, К.О. Грайворонська

Одновимірне розупорядкування
в тонких плівках фуллериту C₆₀

62

Консолидированные наноструктурные материалы, трехмерные объекты

М.В. Замула, А.В. Деревянко,
В.Г. Колесниченко, О.Б. Згалат-Лозинский,
А.В. Самелюк, А.В. Рагуля

Электроразрядное спекание тугоплавких
композитов систем TiN–AlN и B₄C–TiB₂

69

М.Н. Загорный, Т.Ф. Лобунец, А.Г. Жигоцкий,
О.О. Василькив, А.В. Рагуля

Особенности структуры допированного
полианилина

77

Нанопористые материалы

Д.П. Шолудько, И.Г. Ковзун, И.Т. Проценко,
А.В. Панько, В.А. Зубкова

Структурные особенности сорбентов
на основе алюмосиликатов,
модифицированных наноуглеродными
продуктами термораспада
органических прекурсоров

83

Методы исследования наноструктур и наноматериалов

Е.Ю. Войтенко, Г.А. Пучковская,
Т.А. Безродная, В.И. Подольская,
З.Р. Ульберг, Н.И. Грищенко

Исследование методом ИК-спектроскопии
биокомпозитных препаратов, содержащих
коллоидное серебро

93

Бионаноматериалы

Н.Ф. Куцевская, Н.В. Бошицкая,
Т.Е. Бабутина, Л.В. Бусол,
В.А. Бусол, В.Т. Лисовенко,
Л.В. Коваленко, И.В. Уварова

Разработка и применение нанопорошков
на основе железа и магнетита
в качестве кормовых добавок

104