

НАНО СТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

июль —
сентябрь

3  2009

Содержание

Наночастицы, нанокластеры, нульмерные объекты

Упорядоченные и разупорядоченные
слоистые наноструктуры
дисульфида молибдена

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

3

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

Часть 1. Химический
и электрохимический синтез,
роль микроорганизмов
в процессах синтеза, структура

Е.Н. Лавриненко

15

Фуллерены, нанотрубки и одномерные объекты

Тонкая структура рентгеновских полос
и особенности энергетического
распределения валентных электронов
в углеродных нанолуковицах

Я.В. Зауличный, Ю.М. Солонин,
С.С. Петровская

41

Деформационная
и высокоэнергетическая
деградации углеродных нанотрубок

А.И. Герасимчук, Н. Мурафа,
В.М. Огенко, Я. Шубрт

47

Термодинамические свойства
и поверхностная энергия углеродных
наноструктур при низких температурах

В.Б. Муратов, Л.М. Куликов, А.А. Васильев,
Т.И. Дуда, Э.В. Прилуцкий, В.В. Захаров

68

Тонкие пленки и другие двумерные объекты

Свойства многослойных наноразмерных пленок
Ni/Y₂O₃, выращенных в магнитном поле

А.Ф. Андреева, А.М. Касумов

68

Консолидированные наноструктурные материалы, трехмерные объекты

Влияние нанокompозитных электродов
на ионную проводимость частично
стабилизированного диоксида циркония

И.Ю. Прохоров, Г.Я. Акимов

74

Одномерные наноструктуры Si₃N₄ и критерий
формирования с их участием пористых тел
для последующего спекания

А.И. Быков, Н.И. Даниленко, Л.А. Клочков,
О.Ф. Пилипчук, А.В. Рагуля, П.М. Силенко

80

Нанопористые материалы

Фотокаталитические свойства нанокompозитов
на основе полианилина и диоксида титана

А.Г. Жигоцкий, М.Н. Загорный, А.В. Рагуля,
Е.Ф. Рында, Н.А. Мищук

86