

НАНО СТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

апрель —
июнь

2  2009

Содержание

Наночастицы, нанокластеры, нульмерные объекты

Водные коллоидные растворы наноломиниофоров $n\text{ReVO}_4$; Eu^{3+} (Re = I, Cd, La)

В.К. Клочков

3

Формирование наноразмерных железо-кислородных структур в системе $\text{Sm}^{3+}\text{-H}_2\text{O-O}_2\text{-AgNO}_3$

Е.Н. Лавриненко, С.В. Нетреба

9

О примесях в нанокристаллических порошках графитоподобного нитрида бора и их роли в процессе фазовых превращений при ударном сжатии

А.В. Курдюмов, В.Ф. Бритун, В.В. Гарбуз, Т.В. Томила, В.В. Ярош, В.И. Ляшенко, В.Б. Зелявский

25

Дослідження фізико-хімічних властивостей та протимікробної активності наносупензій срібла

Л.Д. Кістерська, В.В. Зозуля, В.М. Перевертайло, В.В. Садохін, В.П. Садохін, О.Б. Логінова, В.А. Прокопенко, Н.Г. Багно, В.О. Приходько, О.А. Мокрицька, Н.М. Волинець, Н.П. Рибальченко

33

Фуллерены, нанотрубки и одномерные нанообъекты

Природные алюмосиликатные нанотрубки: структура и свойства

С.Я. Бричка

40

Фуллереноподобные наночастицы и нанотрубки дихалькогенидов d -переходных металлов; нанотехнологии, проблемы, перспективы

Л.М. Куликов

54

Редокс-активність наповненого вуглецевими нанотрубками поліаніліну

С.П. Ковальчук, А.І. Крупак, В.М. Огенко

69

Дослідження сорбційних властивостей активованих вуглеволокнистих матеріалів (Частина II. Вплив окиснення на сорбцію металів)

О.В. Щербицька, В.М. Клевцов, В.Д. Кліпов, І.В. Кононко, Л.С. Проценко, В.П. Сергєєв

75

Тонкие пленки и другие нульмерные объекты

Структурні та механічні властивості аморфних і полікристалічних плівок B_4C

В.Ю. Куликовський, В.І. Іващенко, М.І. Даниленко, V. Vorlicek, R. Ctvrtlik, M. Stranyanek, Л.А. Іващенко

83

Нанопористые материалы

Использование нанопористых глин в качестве сорбентов для удаления фталатов из водных сред

А.В. Панько, И.Г. Ковзун, З.Р. Ульберг, И.Т. Проценко, В.А. Зубкова

93

Теория и моделирование наноструктур

Енергетичний перерозподіл валентних електронів в анатазі TiO_2 внаслідок зниження розмірів наночастинок

Я.В. Зауличний, О.О. Фоя, В.Л. Бекенев, В.І. Зарко, В.М. Гунько, М.В. Карпець

103

Методы исследования наноструктур и наноматериалов

Сравнительная устойчивость порошков нитридов кремния и алюминия в биологических и неорганических средах

Н.В. Бошицкая

111