

НАНО СТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ISSN 1996-9988

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

январь —
март

1  2010

Содержание

Наночастицы, нанокластеры, нульмерные объекты

А.В. Курдюмов, В.Ф. Бритун

Турбостратный нитрид бора: особенности
структур и фазовых превращений

3

Нанопористые материалы

В.Ю. Старченко, В.В. Зозуля,
В.А. Прокопенко, Н.И. Лебовка

Перколяционная модель процесса
формирования нанопористых структур
методом селективного растворения

39

Тонкие пленки

и другие двумерные объекты

А.Ф. Андреева, А.М. Касумов,
В.В. Гавриленко

Свойстваnanoструктуры

$\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Y}_2\text{O}_3/\text{Fe}_3\text{O}_4$ при работе
на переменном токе

9

Теория и моделирование наноструктур

В.В. Картузов, А.А. Криклия

Численная характеристизация
порового пространства nanoструктур
на базе метода Вороного–Делоне

46

Консолидированные nanoструктурные материалы, трехмерные объекты

В.Ф. Горбань, Э.П. Печковский,
А.Л. Еременко

Влияние обжига аморфного сплава
на структуру и механические свойства

16

Методы исследования nanoструктур и наноматериалов

A. Pokropivny
Supramolecular organization and electronic
structure of perylene tetracarboxylic diimide:
X-ray diffraction and theoretical studies

53

T.I. Братаніч, В.В. Скороход,

О.В. Кучерявий, Л.І. Копилова,
М.О. Крапівка

Особливості взаємодії інтерметалідів

Ti_2Ni та TiNi із воднем та синтез
nanoструктурних композитів на їхній основі

25

Бионаноматериалы

Г.А. Долинский, Е.Н. Лавриненко,
И.Н. Тодор, Н.Ю. Лукьянова,

В.А. Прокопенко, В.Ф. Чехун

Катализическая активность наноразмерных
феррошпинелей кобальта и меди
в фосфолипидной модельной системе

59

О.Б. Згалат-Лозинский,
А.В. Рагуля, Н.В. Дуб

Свойства нанокристаллических
материалов на основе нитрида титана

30

Е.Д. Шишко, Н.Ф. Гамалея

Применение коллоидного золота
в онкологических исследованиях

69