

СОДЕРЖАНИЕ

Слово редактора	1
Фантазии и воспоминания	4
Электронный документооборот редакционной коллегии научного журнала	6
Конференция по наноструктурным материалам NANO-2012	8

НАНО обзоры

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

М.А. Островский

Зрительный пигмент родопсин: эволюция, структура, спектральная настройка, фотохимия	9
---	---

Нanomатериалы функционального назначения

Н.В. Орехова, Л.М. Кустов, А.В. Кучеров, Е.Д. Финашина, М.М. Ермилова, А.Б. Ярославцев

Мембранные каталитические системы для конверсии алканов C ₂ -C ₄	21
--	----

Метрология, стандартизация и контроль нанотехнологий

И.В. Лебедева, А.А. Книжник, Б.В. Потапкин

Предсказательное моделирование образования углеродных наноструктур	32
--	----

НАНО статьи

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

Е.Ю. Грушников, П.В. Лебедев-Степанов, А.В. Кошкин, А.Ю. Меньшикова, В.П. Митрохин, С.П. Молчанов, М.В. Алфимов

Модель поглощения газообразного нафталина упорядоченными слоями полимерных субмикрочастиц с наноструктурированной оболочкой	44
---	----

Наноструктуры, включая нанотрубки

А.В. Виноградов, В.В. Виноградов, А.В. Агафонов

Получение высокоактивных гетероструктур TiO ₂ -CuO методом «мягкой химии», обладающих высокой фотоактивностью и магнитными свойствами	53
--	----

О.Л. Галкина, В.В. Виноградов, А.В. Виноградов, А.В. Агафонов

Разработка низкотемпературного золь-гель синтеза TiO ₂ для придания текстильным материалам эффекта самоочистки	57
---	----

О.А. Пышкина, Т.В. Панова, Ж.А. Боева, А.А. Лезов, Г.Е. Полушина, А.В. Лезов, В.Г. Сергеев

Функционализированные сульфогруппами многостенные нанотрубки в водно-солевых растворах	65
--	----

Ф.И. Далиджик, С.А. Ковалевский, Б.А. Будаев

Крупномасштабные отрицательные дифференциальные сопротивления в туннельном транспорте электронов через молекулы гетерополисоединений	70
--	----

Д.В. Назаров, О.М. Осмоловская, Н.П. Бобрышева, В.М. Смирнов, И.В. Мури

Особенности фазовых переходов в наноразмерном диоксиде ванадия: магнитные характеристики	75
--	----

А.В. Зайковский, В.А. Мальцев, С.А. Новопашиц, С.З. Сахапов, Д.В. Смовж

Синтез нанокристаллического углерода при пиролизе метана в дуговом разряде	83
--	----

Нanomатериалы функционального назначения

Б.Н. Хлебцов, В.А. Ханадеев, Е.В. Панфилова, Т.Е. Пылаев, О.А. Бибикова, С.А. Староверов, В.А. Богатырев, Л.А. Дыкман, Н. Г. Хлебцов

Новые типы наноматериалов: порошки золотых наносфер, наностержней, нанозвезд и золотосеребряных наноклеток	87
--	----

Нanomатериалы конструкционного назначения

В.С. Шустов, И.А. Залётова, С.И. Аверин, В.А. Зеленский, А.Б. Анкудинов, М.И. Алымов

Диаграмма спекания порошков карбида титана	95
--	----

Нанofотоника

С.В. Кузнецов, А.В. Рябова, Д.С. Лось, П.П. Федоров, В.В. Воронов, Р.П. Ермаков, В.Б. Лощенов, В.В. Волков, А.Е. Баранчиков, В.В. Осико

Синтез и люминесцентные характеристики субмикронных порошков на основе фторидов натрия и иттрия, легированных редкоземельными элементами	99
--	----

Нанобиология

О.А. Могильная, В.С. Бондарь

Сравнительные исследования антибактериальных свойств лизоцима при его адсорбции и ковалентном связывании на наноалмазах	108
---	-----

Правила для авторов	114
---------------------------	-----

Для рекламодателей	115
--------------------------	-----

Импакт-фактор РИНЦ

0.954

Выходит

6 раз
в год

Публикация статьи занимает

3 месяца

ЖУРНАЛ «РОССИЙСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ»

входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Как его найти:

Смотрите страницу на сайте ВАК:
http://vak.ed.gov.ru/ru/help_desk/list/

Журнал «Российские нанотехнологии», его англоязычная версия и приложения к нему издаются при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

Англоязычная версия распространяется

Springer

Журнал индексируется в базе

Scopus

Публикация в журнале
бесплатная