

СОДЕРЖАНИЕ

Слово редактора	1
Дайджест	4

НАНО обзоры

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

П.В. Лебедев-Степанов, Р.М. Кадушиников, С.П. Молчанов, А.А. Иванов, В.П. Митрохин, К.О. Власов, Н.И. Рубин, Г.А. Юрасик, В.Г. Назаров, М.В. Алфимов

Самосборка наночастиц в микрообъеме коллоидного раствора: физика, моделирование, эксперимент 5

Е.Н. Каблов, С.В. Кондрашов, Г.Ю. Юрков

Перспективы использования углеродсодержащих наночастиц в связующих для полимерных композиционных материалов 24

НАНО статьи

Наноструктуры, включая нанотрубки

Ю.Л. Крутский, А.Г. Баннов, В.В. Соколов, К.Д. Дюкова, В.В. Шинкарев, А.В. Ухина, Е.А. Максимовский, А.Ю. Пичугин, Е.А. Соловьев, Т.М. Крутская, Г.Г. Кувишинов

Синтез высокодисперсного карбида бора из нановолокнистого углерода 43

Б.А. Гурович, К.Е. Приходько, Д.А. Комаров, А.Н. Талденков

Создание монокристалльных нанопроводов из кремния с использованием облучения ионами малых энергий ... 49

Н.М. Боева, Ю.И. Бочарникова, В.В. Наседкин, П.Е. Белоусов, К.В. Демиденко

Термический анализ – экспресс-метод оценки качественных и количественных характеристик природных и синтезированных органоглик 54

Нanomатериалы конструкционного назначения

С.Ю. Соковнин, В.Г. Ильвес

Исследование фазовых превращений, структурных и люминесцентных свойств многофазных покрытий и нанопорошка оксида алюминия, полученных импульсным электронным испарением 58

Метрология, стандартизация и контроль нанотехнологий

В.Н. Симонов, О.К. Красильникова, Н.Л. Матисон

Метод контроля параметров наноразмерных пленок на основе мультирезонансных кварцевых кристаллических микро- и нановесов 64

Чаплыгин Ю.А., Шевяков В.И.

Исследование влияния конструктивных параметров кантилеверов на чувствительность метода магнитной силовой микроскопии 71

А.Н. Сиренко, Д.К. Белашенко

Молекулярно-динамическое исследование нанокластеров Ag, Ar, Cu, Ni, Al, Fe, Ta, K и Cs в модели погруженного атома ... 76

Нанопотоника

В.Ф. Елесин, И.Ю. Катеев, А.Ю. Сукочев

Переходные процессы в резонансно-туннельном диоде с учетом межэлектронного взаимодействия 81

В.Ф. Елесин, М.А. Ремнёв

Влияние уровня в слейсере эмиттера на пиковый ток резонансно-туннельного диода 85

Нанoeлектроника

В.И. Рудаков, Е.А. Богоявленская, Ю.И. Денисенко, В.В. Овчаров, А.Л. Курея, К.В. Руденко, В.Ф. Лукичев, А.А. Орликовский, Н.И. Плис

Получение и свойства ультратонких слоев для изготовления элементов КНИ МДП-нанотранзистора 89

Нанобиология

Т.Ф. Шкляр, Е.П. Дьячкова, О.А. Динисламова, А.П. Сафронов, Д.В. Лейман, Ф.А. Бляхман

Особенности ультразвуковой локализации суспензий наночастиц оксида алюминия в биологических средах 95

В.Г. Дебабов, Т.А. Воейкова, А.С. Шебанова, К.В. Шайтан, Л.К. Емельянова, Л.М. Новикова, М.П. Кирпичников

Бактериальный синтез наночастиц сульфида серебра .. 101

Н.В. Шацкая, А.С. Левина, М.Н. Репкова, С.И. Байбородин, Н.В. Шикина, З.Р. Исмагилов, В.Ф. Зарытова

Доставка блеомицина А5 в клетки с помощью TiO₂ наночастиц для усиления деструкции внутриклеточных ДНК ... 108

Правила для авторов 113

Для рекламодателей 115

Импакт-фактор РИНЦ
1,094

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.

Версия для iPad

Скачивайте приложение журнала в iTunes в Киоске, раздел Наука.

Англоязычная версия распространяется

Springer

Журнал индексируется в базе

Scopus

Публикация в журнале

бесплатная