

РОССИЙСКИЕ НАНО ТЕХНОЛОГИИ

январь-февраль 2013

том 8, № 1-2

Влияние размера нанопор носителя на активность гетерогенного фотосенсибилизатора



- Лазерное формирование прозрачных наноструктурированных углеродных пленок с периодической морфологией в постоянном электрическом поле
- Композиционные материалы на основе графеновых нанопластин и полипропилена, полученные полимеризацией *in situ*
- Совместимость нанодисперсных порошков металлов и их оксидов с компонентами смесевых энергетических материалов

ISSN 19927223



СОДЕРЖАНИЕ

Слово редактора	2
Дайджест	5
Что означает том №8	7

НАНО обзоры

Нanomатериалы функционального назначения

В.А. Смирнов, Н.Н. Денисов, М.В. Алфимов Фотохимическое восстановление оксида графита.	8
--	---

НАНО статьи

Наноструктуры, включая нанотрубки

О.А. Агеев, Б.Г. Коноплев, М.В. Рубашкина, А.В. Рукомойкин, В.А. Смирнов, М.С. Солодовник Исследование влияния на модуль Юнга геометрических параметров ориентированных нитевидных нанокристаллов GaAs методом атомно-силовой микроскопии	27
--	----

А.А. Антипов, С.М. Аракелян, С.В. Кутровская, А.О. Кучерик, А.В. Осипов, В.Г. Прокошев Лазерное формирование прозрачных наноструктурированных углеродных пленок с периодической морфологией в постоянном электрическом поле.	33
--	----

А.К. Гатин, М.В. Гришин, А.А. Кирсанкин, В.А. Харитонов, Б.Р. Шуб Единичные наночастицы алюминия, золота, никеля и платины, осажденные на поверхности пиролитического графита.	39
--	----

М.А. Кожушнер Молекулярный холодильник и термоэлектрические явления в условиях туннельно-резонансной проводимости.	46
--	----

Д.В. Кузнецов, С.И. Милаева, А.Г. Юдин, Д.С. Муратов, М.А. Костицын, С.Э. Кондаков, Е.А. Сопова, А.Ю. Голымчук, А.А. Гусев Свойства нанопорошков кремния, полученных химико-термическим методом	52
--	----

К.В. Малышев Зондовая сборка нанолеп из проводящих наночастиц	56
---	----

С.А. Новопашин, М.А. Серебрякова, Р.Е. Соколов, А.В. Зайковский, А.В. Окотруб, Д.С. Новопашина Теплопроводность наножидкости на основе воды и химически модифицированных одностенных углеродных нанотрубок	60
---	----

Нanomатериалы функционального назначения

С.В. Польшиков, П.М. Недорезова, А.Н. Клямкина, В.Г. Крашенинников, А.М. Аладьшев, А.Н. Шеголихин, В.Г. Шевченко, Е.А. Сяневич, Т.В. Монахова, В.Е. Мурадян Композиционные материалы на основе графеновых нанопластин и полипропилена, полученные полимеризацией <i>in situ</i>	64
--	----

О.А. Серенко, В.Г. Шевченко, А.С. Жильцов, В.Е. Чупраков, Т.В. Задеренко, О.Т. Гриценко, М.В. Миронова, О.Б. Горбачевич, В.В. Казакова, В.Г. Куличихин, А.М. Музафаров Структура и свойства композитов на основе полиэтиленоксида и молекулярного силиказоля	74
---	----

В.К. Скачкова, А.В. Любимов, Г.В. Любимова, М.Н. Гусев, А.В. Грачев, В.М. Лалаян, А.Ю. Шаулов, А.А. Берлин Оптически прозрачные теплостойкие нанокompозиты на основе эпоксидной смолы и оксида кремния	82
---	----

Нanomатериалы конструкционного назначения

В.Н. Попок, Н.П. Вдовина, Н.В. Бычин Совместимость нанодисперсных порошков металлов и их оксидов с компонентами смесевых энергетических материалов.	87
---	----

В.Н. Чувильдеев, А.В. Нохрин, Г.В. Баранов, А.В. Москвичева, М.С. Болдин, Д.Н. Котков, Н.В. Сахаров, Ю.В. Благовещенский, С.В. Шотин, Н.В. Мелехин, В.Ю. Белов Исследование структуры и механических свойств нано- и ультрадисперсных механоактивированных тяжелых вольфрамовых сплавов	94
--	----

Нанofотоника

Н.А. Кузнецова, О.А. Южакова, А.С. Козлов, А.А. Красновский, М.Г. Страховская, О.Л. Калия Влияние размера нанопор носителя на активность гетерогенного фотосенсибилизатора на основе фталоцианина, ковалентно привитого к аминпропилированному силикагелю	105
Е.С. Сперанская, В.В. Гофтман, И.Ю. Горячева Приготовление водорастворимых квантовых точек CdSe/ZnS с кристаллической структурой сфалерита	110
Правила для авторов.	115

Импакт-фактор РИНЦ	Выходит	Публикация статьи занимает
1,094	6 раз в год	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	Журнал индексируется в базе
Springer	Scopus
Публикация в журнале бесплатная	