

СОДЕРЖАНИЕ

Наноструктурированные материалы.

Простые и сложные 1

НАНО обзоры

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

И.Л. Еременко

**Химическое конструирование наноразмерных
высокоспиновых молекул 6**

А.К. Чибисов, Т.Д. Славнова, Х. Гёрнер

**Самосборка молекул полиметиновых
красителей в растворах.**

Кинетический аспект агрегации 26

Е.Н. Ушаков, М. В. Алфимов, С.П. Громов

**Оптические молекулярные сенсоры
и фотоуправляемые рецепторы
на основе краун-эфиров. 42**

Нанофотоника

**А.Б. Федотов, В.И. Белоглазов,
А.М. Желтиков**

**Структурно интегрируемые системы полых
световодов и сенсорные устройства
на их основе. 61**

НАНО статьи

Наноструктуры, включая нанотрубки

**М.В. Цодиков, А.И. Нехаев, О.В. Бухтенко,
Ю.В. Максимов, И.П. Суздалев,
М.С. Карасева, М.А. Передерий**

**Эффект воздействия СВЧ-излучения
на формирование наноразмерных
железоуглеродных катализаторов
окисления H_2S в S 68**

И.П. Суздалев, Ю.В. Максимов,
А.Ю. Васильков, А.В. Наумкин,
В.Л. Подшибихин, И.О. Волков

**Электронные и магнитные свойства
кластерных нанокомпозитов на основе Fe-Au,
приготовленных бинарным
металло-паровым синтезом 76**

А.Н. Еняшин, В.Л. Бекенев,
Л.И. Овсянникова, Ю.И. Роговой,
А.В. Покропивный, В.В. Покропивный,
А.Л. Ивановский¹

**Компьютерный дизайн новых алмазоподобных
кристаллов фуллеренов C₂₈ и C₄₀:
стабильность, кристаллическая структура,
упругие, электронные свойства. 82**

Наноматериалы функционального назначения

Т.В. Букреева, Б.В. Парахонский,
И.В. Марченко, Б.Н. Хлебцов, Н.Г. Хлебцов,
О.В. Дементьева, М.Н. Савватеев,
Л.А. Фейгин, М.В. Ковальчук

**Полиэлектролитные микрокапсулы
с наночастицами серебра и золота в составе
оболочки, полученные на ядрах карбоната
кальция и полистирола. 88**

А.Л. Вольнский, Д.А. Панчук,
С.В. Моисеева, Л.М. Ярышева, Н.Ф. Бакеев

**Метод оценки деформационно-прочностных
свойств нанослоев металлов, нанесенных
на поверхность полимеров 97**

В.С. Кортов, С.В. Звонарев

**Особенности эмиссии электронов
наноструктурного диоксида кремния
в электрических полях
высокой напряженности 104**

В.Н. Красильников, А.П. Штин,
О.И. Гырдазова, И.В. Бакланова,
Л.А. Переляева

**Гликоляты ванадила и титана –
прекурсоры для получения
микро- и наноразмерных оксидов
с протяженной формой частиц 109**

Метрология, стандартизация и контроль нанотехнологий

Р.В. Гольдштейн, А.В. Ченцов,
Р.М. Кадушников, Н.А. Штуркин

**Методы и метрологическое обеспечение
механических испытаний нано-
и микромасштабных объектов,
материалов и изделий нанотехнологий. 114**

Нанофотоника

П.Н. Золотавин, Е.П. Перменова,
О.М. Саркисов, В.А. Надточенко

**Формирование «горячих» точек в мезопористых
пленках TiO₂ с фотодепонированными
наночастицами серебра для использования
в нелинейно-оптической спектроскопии
единичных молекул. 126**

Нанобиология

И.Г. Атабеков

**Применение вирусных структур в качестве
инструментов нанотехнологий. 132**

НАНО краткие сообщения

М.Ф. Лимонов, А.В. Барышев, М. Inoue,
А.А. Каплянский, М.В. Рыбин, К.Б. Самусев,
А.В. Селькин, А.Б. Ханикаев, Г.Н. Юшин

**Многокомпонентные фотонные кристаллы:
селективное управление световыми потоками
и резонансные стоп-зоны. 142**

В МИРЕ НАНО

**Рейтинг авторов журнала
«Российские нанотехнологии» за 2007 г. 146**