

Наноматериалы первого поколения	1
---------------------------------------	---

НАНО научно-техническая политика

А. Н. Озерин

Нанопорошки в «Российских нанотехнологиях»	9
---	---

П. А. Стороженко

Нанопорошки – технология сегодняшнего дня	10
--	----

Научно-техническая активность ГНИИХТЭОС в области создания функциональных наноматериалов	16
--	----

В. В. Иванов

Нанопорошки нужны и востребованы современным рынком	22
--	----

П.А. Стороженко, Ш.Л. Гусейнов,
С.И. Малашии

Нанодисперсные порошки: методы получения и способы практического применения	27
--	----

Ю. А. Котов

Электрический взрыв проволоки – метод получения слабоагрегированных нанопорошков	40
---	----

НАНО обзоры

Наноматериалы функционального назначения

А.В. Ванников, А.Д. Гришина, Е.И. Мальцев

Наноструктурированные полимерные материалы и устройства на их основе	52
---	----

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

Л.М. Николенко, С.Б. Бричкин,
Т.М. Николаева, В.Ф. Разумов

**Самосборка гибридных наноструктур
«полупроводник/J-агрегат органического
красителя» в обратных мицеллах
АОТ/вода/гексан. 72**

В.Ю. Рудяк, В.Г. Авакян, В.Б. Назаров,
М.В. Алфимов

**Водный кластер для моделирования
гидратации органических соединений.
Использование метода
функционала плотности 81**

Б. И. Шапиро, Е. А. Белоножкина,
В. А. Кузьмин

**Цис-, транс-агрегаты
тиатриметинцианиновых красителей 92**

В.А. Лившиц, И.В. Демишева, Б.Б. Мешков,
В.П. Цыбышев, М.В. Алфимов

**Исследование сорбции и молекулярной динамики
спин-меченых молекул на поверхности
наночастиц двуокиси кремния 99**

Наноструктуры, включая нанотрубки

И.И. Бобринецкий

**Электрофорез в задачах очистки, сепарирования
и интеграции углеродных нанотрубок 110**

А.В. Крестинин, А.П. Харитонов,
Ю.М. Шульга, О.М. Жигалина,
Е.И. Кнерельман, М. Dubois,
М.М. Бржезинская, А.С. Виноградов,
А.Б. Преображенский, Г.И. Зверева,
М.Б. Кислов, В.М. Мартыненко,
И.И. Коробов, Г.И. Давыдова,
В.Г. Жигалина, Н.А. Киселев

**Получение и характеристика фторированных
однослойных углеродных нанотрубок 115**

Нanomатериалы функционального назначения

Г.П. Строкань

**Наноразмерные пленки феррита висмута,
полученные в поперечном ВЧ разряде 132**

Н.А. Адаменко, А.В. Казуров,
А.В. Фетисов, Г.В. Агафонова

**Получение полимерных нанокомпозитов
взрывной обработкой 137**

А.С. Озерин, Ф.С. Радченко,
Г.И. Тимофеева, И.А. Новаков

**Изучение структурных и молекулярно-массовых
характеристик наночастиц полигидроксохлорида
алюминия методами малоуглового рентгеновско-
го рассеяния и седиментационного анализа . . 145**

А.И. Суворова, А.Л. Суворов,
М.В. Иваненко, Е.И. Шишкин

**Нанокомпозитные мембранные пленки на основе
эфиров целлюлозы и тетраэтоксисилана 154**

Нanomатериалы конструкционного назначения

Е.Г. Астафурова, С.В. Добаткин,
Е.В. Найденкин, С.В. Шагалина,
Г.Г. Захарова, Ю.Ф. Иванов

**Структурные и фазовые превращения
в наноструктурной стали 10Г2ФТ в ходе
холодной деформации кручением
под давлением и последующего нагрева. 162**

Нанoeлектроника

В.М. Мордвинцев, С.Е. Кудрявцев, В.Л. Левин

**Электроформовка как процесс самоформирова-
ния проводящих наноструктур
для элементов энергонезависимой электрически
перепрограммируемой памяти 174**

В.М. Мордвинцев, С.Е. Кудрявцев, В.Л. Левин

**Высокостабильная энергонезависимая
электрически перепрограммируемая память
на самоформирующихся проводящих
наноструктурах 183**