

Наноматериалы конструкционного назначения

Р.А. Андриевский

Радиационная стойкость наноматериалов 34**НАНО** статьи**Самоорганизующиеся структуры и наносборки**

Б.Б. Мешков, В.П. Сыбышев, В.Б. Назаров, М.В. Алфимов, В.А. Лившиц

Детектирование летучих ароматических углеводородов из газовой фазы по спектрам флуоресценции и поглощения комплексов гость-хозяин с циклодекстринами в гелевых матрицах 43

В.В. Прохоров, Е.Н. Мальцев, О.М. Перельгина, Д.А. Лышенко, С.И. Позин, А.В. Вашиков

Прецизионное измерение наноразмерных высот J-агрегатов с помощью атомно-силовой микроскопии 52

П.С. Рукин, А.А. Сафонов, А.А. Багатурьянц

Расчет комплексов флуоресцентного индикатора 9-дифениламиноакридина с молекулами аналитов методом теории функционала плотности с учетом дисперсионной поправки (DFT-D) 60**Наноструктуры, включая нанотрубки**

А.А. Антипов, С.М. Аракелян, С.В. Кутровская, А.О. Кучерик, А.В. Осипов, В.Г. Прокошев, А.А. Шекин

Лазерный синтез углеродных нановолокон и нанокластеров 64

Т.Е. Григорьев, Э.Е. Саид-Галиев, А.Ю. Николаев, М.С. Кондратенко, И.В. Эльманович, М.О. Галлямов, А. Р. Хохлов

Синтез электрокатализаторов для топливных элементов в среде сверхкритического диоксида углерода ... 69

Б.Г. Ершов, А.В. Ананьев, Е.В. Абхалимов, Д.И. Кочубей, В.В. Кривенцов, Л.М. Плясова, И.Ю. Молина, Н.Ю. Козицына, С.Е. Нефедов, М.Н. Варгафтик, И.И. Моисеев

Биметаллические наночастицы палладия с переходными металлами Pd-M (M = Co, Ni, Zn, Ag): синтез, характеристика и каталитические свойства 79А.Н. Колесников, Л.А. Кеткова, С.М. Киреев, И.В. Мелихов, М.Ф. Чурбанов
Особенности распределения примесей в нанодисперсных высококочистых материалах 85**Наноматериалы функционального назначения**

А.А. Козырев, Д.А. Горин, И.Д. Кособудский, Г.Т. Микаелян, И.В. Подешво, Л.И. Субботина, М.Я. Гойхман, А.В. Якиманский

Наноразмерные слои на основе полиаминокислот и полиамидоимидов в качестве защитного и пассивирующего покрытия в лазерных AlGaAs/GaAs гетероструктурах 89

Э.Е. Саид-Галиев, А.И. Гамзазаде, Т.Е. Григорьев, А.Р. Хохлов, Н.П. Бакулева, И.Г. Лютова, Э.В. Штыкова, К.А. Дембо, В.В. Волков

Синтез Ag- и Cu-хитозановых нанометаллополимерных композитов в среде сверхкритического диоксида углерода и исследование их структуры и антимикробной активности 94**Наноматериалы конструкционного назначения**

М.И. Альмов, Н.В. Бакунова, С.М. Баринев, И.А. Бедуник, А.С. Фомин, В.М. Иевлев, С.А. Солдатенко

Особенности уплотнения при прессовании нанопорошков гидроксипатита 105

М.Б. Иванов, Ю.Р. Колобов, Е.В. Голосов, И.Н. Кузьменко, В.П. Вейнов, Д.А. Нечаенко, Е.С. Кунгурцев

Механические свойства наноструктурного титана серийного производства 108

Л.И. Ивлева, В.В. Осико, В.С. Петров, А.В. Николаевский, Е.Э. Дунаева, Б.А. Логинов, Н.Н. Степарева

Получение монокристаллов натрий-ванадиевых бронз и исследование их физико-химических и эмиссионно-геттерных характеристик 115**Нанопотоника**

А.С. Олейник, А.В. Фёдоров

Регистрация лазерного излучения пленочными реверсивными средами на основе диоксида ванадия 120**Нанобиология**

Г.Б. Завильгельский, В.Ю. Котова, И.В. Манухов

Наночастицы диоксида титана (TiO₂) индуцируют в бактериях стрессовые реакции, фиксируемые специфическими lux-биосенсорами 130**Правила для авторов** 134**Для рекламодателей** 135