

Наноструктуры, включая нанотрубки

В.Л. Аксенов

Нейтронные исследования углеродных наноструктур .44

Нanomатериалы конструкционного назначения

А.С. Артёмов

Химико-механическое полирование материалов54

НАНО статьи

Самоорганизующиеся структуры и наноборки

Воронина Л.В., Лившиц В.А., Алфимов М.В.

Исследование возможности детектирования ароматических углеводородов из газовой фазы по флуоресценции комплексов «гость-хозяин» с циклодекстринами, иммобилизованными на микросферах двуокиси кремния . . .74

Б.И. Шапиро, Е.С. Кольцова, А.Г. Витухновский, Д.А. Чубич, А.И. Толмачев, Ю.Л. Сломинский

Взаимодействие плазмонов наночастиц золота с агрегатами полиметиновых красителей: наночастицы – «невидимки»83

Наноструктуры, включая нанотрубки

А.Б. Исаев, Н.А. Закаргаева, З.М. Алиев

Электрохимический синтез наночастиц Si_2O под давлением и исследование их фотокаталитической активности . . .88

С.Д. Антилов, Г.Е. Горюнов, А.А. Ежов, А.А. Корнилов, М.Н. Пивкина, В.А. Сенина, Г.В. Смирницкая, П.Н. Стеценко

Исследование магнитного поведения наноразмерных сверхрешеток Mo/Fe/Co 92

И.Н. Веселов, П.В. Комаров

Влияние особенностей химического строения иономера на морфологию водных каналов ионообменных мембран: мезоскопическое моделирование97

Зеленский В.А., Анкудинов А.Б., Пенкин А.Г., Адымов М.И.

Влияние дисперсности порошков и среды спекания на активность акустической эмиссии103

А.Л. Степанов, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, В.Н. Попок

Особенности синтеза наночастиц серебра в кварцевом стекле при низкоэнергетической ионной имплантации 108

Нanomатериалы функционального назначения

Б.Н. Хлебцов, Е.В. Панфилова, В.А. Ханадеев, А.В. Маркин, Г.С. Терентюк, В.Д. Румянцев, А.В. Иванов, И.П. Шилов, Н.Г. Хлебцов

Композитные многофункциональные наночастицы на основе золота-серебряных наноклеток, покрытых двуокисью кремния и гематопорфирином иттербия .112

Нanomатериалы конструкционного назначения

Д.В. Мамонова, М.Д. Михайлов, К.Г. Севастьянова, А.В. Семенча, А.С. Тверьянович, А.Л. Шахмин

Синтез нанокристаллических порошков алюмоиттриевого граната, легированного неодимом118

Метрология, стандартизация и контроль нанотехнологий

О.А. Коновалова, Н.В. Калачева, Ф.В. Ширшиков, М.Х. Салахов

Изучение особенностей электростатического взаимодействия РНКаз с поверхностью слюды методом атомно-силовой микроскопии122

Нанofотоника

Е.С. Сперапская, В.П. Дмитриенко, А.О. Дмитриенко, Д.А. Потапкина, И.Ю. Горячева

Влияние условий синтеза на оптические свойства квантовых точек селенида кадмия126

Нанобиология

А.Г. Першина, В.Ю. Серебров, А.Э. Сазонов

Особенности взаимодействия эндонуклеаз с плазмидной ДНК, входящей в состав комплекса с наночастицами феррита кобальта.131

Д.Г. Дерябин, Е.С. Алешина, А.С. Тягулова

Острая токсичность углеродных наноматериалов в отношении *Escherichia coli* частично определяется присутствием технологических примесей136

Правила для авторов142

Для рекламодателей143