

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

А.К. Чибисов, Г.В. Захарова
Влияние органических растворителей на кинетику J-агрегации и дезагрегации полиметиновых красителей в водных растворах 24

Наноструктуры, включая нанотрубки

А.Н. Чибисов
Квантово-механические расчеты влияния примесных атомов Ti и Zr на электронную структуру нанопористой силикатной матрицы 28

А.С. Басаев, Б.Г. Шулицкий, А.И. Воробьева, Е.Л. Прудникова, В.А. Лабунов, А.М. Мозалев, Ю.П. Шаман, В.Н. Кукин
Нанокompозитный углеродный материал с упорядоченной структурой, синтезированный с использованием пористого оксида алюминия 31

Б.А. Буланов, А.К. Гатин, М.В. Гришин, Б.Р. Шуб
Взаимодействие азота с единичными наноразмерными кластерами титана 39

А.Я. Колпаков, И.В. Суджанская, М.Е. Галкина, И.Ю. Гончаров, А.И. Поцлавский, С.С. Манохин
Влияние степени легирования азотом и толщины на электропроводность и морфологию наноразмерных углеродных покрытий на кремнии 43

Ю.С. Пестовский, И.А. Будашов, И.Н. Курочкин
Исследование закономерностей роста золотых наночастиц, иммобилизованных на поверхности слюды, при восстановлении золотохлористоводородной кислоты пероксидом водорода 46

Н.Д. Потехина, С.М. Соловьев
Изучение свободных электронных состояний нанокластеров металлов методом ультрафиолетовой спектроскопии .. 51

П.П. Фёдоров, М.Н. Маякова, С.В. Кузнецов, В.В. Воронов, В.В. Осико, Р.П. Ермаков, И.В. Гонтарь, А.А. Тимофеев, Л.Д. Исхакова
Исследование соосаждения фторидов бария и висмута из водных растворов: нанохимические эффекты 56

Нanomатериалы функционального назначения

О.А. Иоаннеидзе, Т.А. Колесникова, Д.А. Горин, Н.В. Швындина, В.Я. Шкловер
Функционализация поверхности дисперсной фазы прямой эмульсии наночастицами оксида цинка методом полиионной сборки 61

Нanomатериалы конструкционного назначения

А.Я. Нейман, А.В. Танская, Е.В. Tsipis, Л.М. Фёдорова, Б.Д. Антонов
Влияние размерного эффекта на механизм взаимодействия Al_2O_3 с Bi_2O_3 и проводимость композита на их основе 66

Нанoeлектроника

С.А. Козюхин, А.А. Шерченков, В.М. Новоторцев, С.П. Тимошенко
Материалы фазовой памяти на основе сложных халькогенидов и их применение в устройствах оперативной памяти 73

Нанofотоника

Е.В. Голосов, А.А. Ионин, Ю.Р. Колобов, С.И. Кудряшов, А.Е. Лигачев, С.В. Макаров, Ю.Н. Новоселов, Л.В. Селезнев, Д.В. Силицын
Формирование периодических наноструктур на поверхности алюминия под действием фемтосекундных лазерных импульсов 82

Нанобиология

Т.А. Колесникова, И.А. Фёдорова, А.А. Гусев, Д.А. Горин
Анализ острой токсичности полиэлектrolитных микрокапсул, модифицированных наночастицами оксида цинка, и составляющих их компонентов на гидробийонтах 87

К.В. Пуртов, А.И. Петушин, А.П. Пузырь, А.Е. Буров, В.С. Бондарь
Модельная система адресной доставки лекарственных веществ на основе наноалмазов 97

НАНО краткие сообщения**Наноструктуры, включая нанотрубки**

В.А. Бурдовищин, А.В. Медовник, Е.М. Окс
Синтез углеродных наноструктур электронно-лучевым испарением графита 103

С.А. Тихомиров, М.И. Азымов, И.В. Трегубова, В.С. Шустов
Влияние режимов восстановления гидроксида кобальта на дисперсность и степень восстановления кобальтовых нанопорошков 105

В.Н. Целуйкин, О.А. Капафьева
Получение коллоидных дисперсий фуллерена C_{60} 108