

Метрология, стандартизация и контроль нанотехнологий

Ю.К. Товбин
Молекулярно-статистическая теория и многомасштабное моделирование физико-химических процессов в нанотехнологиях.36

Нанобиология

Л.А. Дыкман, С.А. Староверов, В.А. Богатырев, С.Ю. Шеголев
Адьювантные свойства наночастиц золота58

НАНО статья

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

Л.В. Ерошенко, П.В. Лебедев-Степанов, С.П. Молчанов, Н.А. Чернышов, С.П. Громов, С.К. Сазонов, Н.Н. Шевченко, А.Ю. Меньшикова, М.В. Алфимов
Самосборка ансамблей полистирольных субмикрочастиц, модифицированных стироловым красителем, в испаряющейся микрокапле раствора69

Наноструктуры, включая нанотрубки

А.П. Сафронов, Д.В. Лейман, Д.Н. Благодетелев, Ю.А. Котов, А.В. Багазеев, А.М. Мурзакаев
Агрегация наночастиц воздушно-сухих порошков оксида алюминия в процессе повторного диспергирования в водной среде73

Е.И. Кнерельман, Г.И. Зверева, М.Б. Кислов, Г.И. Давыдова, А.В. Крестинин
Характеризация продуктов на основе однослойных углеродных нанотрубок методом адсорбции азота80

Л.И. Сваровская, О.Г. Терехова, В.И. Итин, А.А. Магаева, Е.П. Найден
Наноразмерные композиты SnO_2 , CoFe_2O_4 : получение, свойства и их сорбционная активность88

В.И. Кузьмин, А.Ф. Гадзаов, Д.Л. Тьтик, Д.К. Белашенко, А.Н. Сиренко
Методы разделения быстрых и медленных движений атомов как основа анализа динамической структуры наночастиц92

Е.В. Бородина, Ф. Ресснер, С.И. Карпов, В.Ф. Селеменев
Синтез и характеристика органо-неорганических композитных материалов с четвертичными аммониевыми группами на основе мезопористого силиката МСМ-41 .98

И.П. Суздальев, Ю.В. Максимов, В.К. Имшенник, С.В.Новичихин, М.И. Ивановская, Д.А. Котиков, В.В. Паньков, Ю.В. Любина
Магнитные наноструктуры на основе нанокластеров оксидов железа104

Нanomатериалы конструкционного назначения

Н.В. Лебухова, К.С. Макаревич, П.Г. Чигрин, Н.Ф. Карпович
Морфология нанопластинок MoO_3 , полученных при пиролизе различных органических комплексов молибдена . . .111

Ю.А. Котов, И.В. Бекетов, А.И. Медведев, А.М. Мурзакаев, О.Р. Тимошенкова, Т.М. Демина
Формирование карбидной оболочки на поверхности наночастиц алюминия и получение нанопорошков $\text{Al-Al}_4\text{C}_3$ методом электрического взрыва проволоки115

Метрология, стандартизация и контроль нанотехнологий

В.Г. Заводинский
Карбид вольфрама на субнаноуровне: атомная структура, электронные состояния, механические свойства 120

Нанобиология

М.М. Галагузда, Д.В. Королев, Д.Л. Соини, И.В. Александров, В.Н. Постнов, Г.В. Папаян, Е.В. Шляхто
Пассивная направленная доставка лекарственных препаратов в ишемизированный миокард с использованием наночастиц кремнезема125

Ю.Н. Моргалёв, Н.С. Хоч, Т.Г. Моргалёва, Е.С. Гулик, Г.А. Борило, У.А. Булатова, С.Ю. Моргалёв, Е.В. Полявина
Биотестирование наноматериалов: о возможности транслокации наночастиц в пищевые сети131

Д.Г. Дерябин, А.С. Васильченко, Е.С. Алешина, А.С. Тлягулова, А.Н. Някян
Исследование взаимодействия углеродных наноматериалов с клетками *Escherichia coli* методом атомно-силовой микроскопии136

Правила для авторов142