

Дайджест	6
Аналитический обзор деятельности научно-образовательных центров национальной нанотехнологической сети	9
Конвергенция наук и технологий – прорыв в будущее	13
Микросхема как сэндвич: что скрывается внутри	24
ТРЦКП: исследования и подготовка кадров для nanoиндустрии	27
Томский региональный центр коллективного пользования..	31
Экспертиза инновационных проектов: нанотехнологии	35
I Всероссийская школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых «Функциональные наноматериалы для космической техники»	36

Нанобиология

Н.Г. Хлебов, Л.А. Дыкман

Биораспределение и токсичность золотых наночастиц39

С.С. Вознесенский, Ю.Н. Кульчин, А.Н. Галкина

Биоминерализация – природный механизм нанотехнологий60**НАНО** статья**Самоорганизующиеся структуры и наносборки**

П.В. Лебедев-Степанов, Р.М. Кадушников, С.П. Молчанов, Н.И. Рубин, Н.А. Штуркин, М.В. Алфимов

Моделирование самосборки ансамблей микро- и наночастиц в испаряющейся микрокапле раствора83

И.В. Ионова, М.В. Алфимов, В.А. Лившиц

Адсорбция и динамика молекул на гидрофобизированных микрочастицах двуокиси кремния. Исследование методом ЭПР-спектроскопии спиновых зондов89

И.В. Ионова, М.В. Алфимов, В.А. Лившиц

Исследование методом ЭПР влияния ковалентной иммобилизации циклодекстриновых рецепторов на микрочастицах силикагеля на динамику и комплексобразование спин-меченых молекул-гостей96**Наноструктуры, включая нанотрубки**

И.П. Суздалев, В.Н. Буравцев, Ю.В. Максимов, А.Н. Николаев

Электрические и магнитные фазовые переходы первого рода в наноструктурах105

В.А. Астапенко, Л.П. Суханов

Влияние адсорбции воды на структурные и оптические свойства нанокластеров диоксидов кремния и титана109

П.А. Форш, А.С. Гаврилюк, Е.А. Форш, Д.М. Жигунов, М.Н. Мартышов, А.А. Антоновский, И.Д. Сысоев, А.С. Воронцов, П.К. Кашкаров

Проводимость структур с кремниевыми нанокристаллами в оксидной матрице118**Нanomатериалы конструкционного назначения**

М.И. Алымов, В.С. Шустов, А.В. Касимнев, В.В. Жигунов, А.Б. Анкудилов, В.А. Зеленский

Синтез нанопорошков карбида титана и изготовление пористых материалов на их основе122

В.Г. Ильвес, С.Ю. Соковнин

Получение нанопорошков ZnO и Zn-ZnO методом испарения импульсным пучком электронов в газе низкого давления128

И.Е. Калашиников, Л.К. Болотова, Т.А. Чернышова

Трибологические характеристики литых алюмоматричных композиционных материалов, модифицированных наноразмерными тугоплавкими порошками135**Нанобиология**

А.В. Ильина, Н.М. Местечкина, Д.В. Курек, А.Н. Левов, П.И. Семенов, В.Н. Орлов, В.Д. Шербухин, В.П. Варламов

Получение, исследование и перспектива использования наночастиц на основе хитозана и галактоманнана . .143