

СОДЕРЖАНИЕ

Исследования по нанотехнологии в университетах.....	1
--	----------

научно-
техническая политика

Научно-исследовательский центр МФТИ: Выбираем «нано».....	8
--	----------

Центр НСМН в Белгороде.....	12
------------------------------------	-----------

НАНО статьи

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

В.А. Лившиц, И.В. Демишева, М.В. Алфимов «Исследование методами ЭПР спектроскопии и квантовой химии комплексов гость-хозяин спин-меченых аналогов холестерина с циклодекстринами».....	22
---	-----------

Л.Г. Кузьмина, А.И. Ведерников, Дж.А.К. Ховард, М.В. Алфимов, С.П. Громов «Дизайн монокристаллов стирилового красителя в присутствии низкомолекулярных ароматических соединений и особенности реакции [2+2]-фотоциклоприсоединения в полученных монокристаллах».....	32
---	-----------

П.В. Лебедев-Степанов, С.А. Рыбак, «Исследование нанокластеров диэлектрических жидкостей методом функцио-нала плотности на основе электроупругой модели переходного слоя».....	56
---	-----------

Наноструктуры, включая нанотрубки

Б.Н. Хлебцов, В.А. Ханадеев, В.А. Богатырев, Л.А. Дыкман, Н.Г. Хлебцов «Использование золотых наноболочек в твердофазном иммуноанализе».....	66
---	-----------

В.Н. Целуйкин, Н.Д. Соловьева,
И.Ф. Гунькин

**«Модифицирование фуллереном C60
металлических поверхностей».....80**

Б.А. Розенберг, Н.Ф. Сурков,
С.Ш. Рехвиашвили, Е.В. Кишტიкова

**«О влиянии кривизны поверхности
неорганических наночастиц
на их формирование в растворах,
содержащих хорошо адсорбирующиеся
добавки».....84**

О.А. Нерушев, С.А. Новопашин,
Д.В. Смовж

**«Синтез углеродных нановолокон
на аустенитной стали».....88**

Наноматериалы функционального назначения

М.Н. Бочкарев, М.А. Каткова,
В.А. Ильичев, А.Н. Конев

**«Tm:Yb, Eu:Yb - новые катодные
материалы для органических
светодиодов».....94**

В.В. Осипов, О.Л. Хасанов,
В.А. Шитов, Э.С. Двилис,
М.Г. Иванов, А.Н. Орлов,
В.В. Платонов, И.В. Выюхина,
А.А. Качаев, В.М. Соколов

**«Оптическая Nd³⁺+Y₂O₃ керамика
из нанопорошков, спрессованных
статическим давлением
с ультразвуковым воздействием».....98**

О.А. Гуськова, П.Г. Халатур, А.Р.Хохлов

**«Молекулярные химеры»:
новые стратегии конструирования
функциональных материалов».....105**

Д.Р.Стрельцов, А.И.Бузин, Е.И.Григорьев,
П.В.Дмитряков, К.А.Маилян, А.В.Пебалк,
С.Н.Чвалун

**«Скейлинговый анализ морфологии
наноструктурированных поли-п-ксилиленовых
пленок, синтезированных методом газофазной
полимеризации на поверхности»115**

Нанoeлектроника

Красников Г.Я., Орлов О.М.

**«Отличительные особенности и проблемы КМОП
технологии при уменьшении проектной нормы
до уровня 0.18 мкм и меньше».....124**

Наноефотоника

Д.В. Худяков, А.С. Лобач, С.М. Алдошин,
В.А. Надточено

**«Генерация ультракоротких импульсов
в режиме пассивной синхронизации
мод в лазере на неодимовом стекле
с насыщающимся поглотителем
в виде пленки нанокompозита на основе
полимера карбокси-метилцеллюлозы
и одностенных углеродных нанотрубок».....129**

Нанобиология

Е.А. Донцова, И.А. Будашов, А.В. Еременко,
И.Н. Курочкин

**«Пероксид-чувствительный амперометрический
сенсор на основе наночастиц диоксида
марганца».....133**