

СОДЕРЖАНИЕ

Органическая нанофотоника 1

научно-
техническая политика

**Нано в МГУ – интервью с проректором университета
Алексеем Ремовичем Хохловым 8**

**ЦКП МГУ им. М.В. Ломоносова –
уникальное оборудование для научных
исследований во всех направлениях 11**

**Обучение молодежи нанотехнологиям –
наша задача и наша надежда 14**

**Факультеты МГУ объединяются для подготовки
специалистов-нанотехнологов. 17**

О.А. Брылев, Е.А. Гудилин

**Факультет наук о материалах
Московского государственного университета
им. М.В. Ломоносова 20**

НАНО исследования
и разработки

В.В. Попов, А.М. Салецкий

**Наномеханообработка.
Возможности и перспективы. 32**

НАНО обзоры

Самоорганизующиеся структуры и наносборки

В.В. Шелковников, А.И. Плеханов,
Н.А. Орлова

**Нанометровые пленки полиметиновых красителей
в оптической памяти и нелинейной оптике 36**

Наноструктуры, включая нанотрубки

Д.А. Возняк, А.К. Чибисов

**Кинетические модели J-агрегации
полиметиновых красителей. 58**

Наноструктуры, включая нанотрубки

Т.Т. Басиев, Ю.В. Орловский, К.К. Пухов
**Спонтанное и вынужденное излучение
в диэлектрических наночастицах 66**

Т.А. Колесникова, Б.Н. Хлебцов,
Д.Г. Шукин, Д.А. Горин

**Характеризация чувствительных к ультразвуково-
му воздействию нанокompозитных микрокапсул
методом атомно-силовой микроскопии 74**

В.И. Соколов, Н.А. Бумагин, Э.Г. Раков,
И.В. Аношкин, М.Г. Виноградов

**Новый метод получения палладиевого
катализатора, нанесенного на углеродные
нанотрубки, и его активность в некоторых
органических реакциях 84**

Э.Г. Раков

**Состояние производства углеродных
нанотрубок и нановолокон 89**

Нanomатериалы функционального назначения

А.Я. Колпаков, М.Е. Галкина, И.Ю. Гончаров,
И.В. Суджанская, А.И. Поплавский

**Влияние внутренних напряжений на морфологию
поверхности твердых наноразмерных
углеродных покрытий 95**

Л.Б. Бойнович, А.М. Емельяненко,
А.М. Музафаров, А.М. Мышковский,
А.С. Пашинин, А.Ю. Цивадзе, Д.И. Ярова

**Создание покрытий для придания
супергидрофобных свойств поверхности
силиконовых резин 100**

Нanomатериалы конструкционного назначения

Р.З. Валиев, И.П. Семенова, В.В. Латыш,
А.В. Щербаков, Е.Б. Якушина

**Наноструктурный титан для биомедицинских
применений: новые разработки
и перспективы коммерциализации 106**

Метрология, стандартизация и контроль нанотехнологий

Е.Б. Клюенков, А.Е. Пестов,
В.Н. Полковников, Д.Г. Раскин,
М.Н. Торопов, Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало

**Измерение и коррекция формы оптических
элементов с субнанометровой точностью 116**

Нанобиология

Н. Амиршахи, Р.Н. Аляутдин, С. Саркар,
С.М. Резаят, М.А. Орлова, И.В. Трушков,
А.Л. Бучаченко, Д.А. Кузнецов

**Порфирина-фуллереновые наночастицы
для лечения гипоксических кардиопатий 125**

С.Е. Пельтек, Т.Н. Горячкова,
В.М. Попик, В.Ф. Пиндюрин, В.С. Елисеев,
Б.Г. Гольденберг, М.А. Щеглов,
Н.В. Тикунова, Т.М. Хлебодарова,
Н.Б. Рубцов, Г.Н. Кулипанов, Н.А. Колчанов

**Микрофлюидные системы в биологии
и конструирование геносенсоров 136**

В.Н. Анциферов, С.Е. Порозова,
И.Б. Ившина, М.И. Рычкова,
Н.В. Пименова, В.И. Карманов

**Наноструктурирование поверхности
кварцевого стекла в присутствии
антиобактерий рода *Rhodococcus* 146**

А.И. Закабунин, В.Г. Пугачев, В.В. Зиновьев,
Л.Г. Овечкина, Б.Н. Зайцев, А.А. Евдокимов,
Э.Г. Малыгин

**Взаимодействие нанотрубок титаната натрия
с биомолекулами 153**