

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА**

- ПАТЕНТНАЯ АКТИВНОСТЬ В ГЛОБАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ КАК ФАКТОР ДОСТИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА (НА ПРИМЕРЕ ИНДУСТРИИ НАНОСИСТЕМ)** 4-12  
*Петров А.Н., Зинов В.Г., Черченко О.А.*

**НАНОСТАТЬИ САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ СТРУКТУРЫ И НАНОСБОРКИ**

- СТРУКТУРНАЯ ПЕРЕСТРОЙКА АГРЕГАТОВ МЕЗО-МЕТИЛЗАМЕЩЕННОГО ТИАКАРБОЦИАНИНА В РАСТВОРЕ** 13-15  
*Шапиро Б.И., Манулик Е.В.*

- МУЛЬТИСЛОЙНЫЕ И МУЛЬТИХРОМНЫЕ АГРЕГАТЫ АНИОННЫХ И КАТИОННЫХ ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ** 16-21  
*Шапиро Б.И., Манулик Е.В.*

**НАНОСТРУКТУРЫ, ВКЛЮЧАЯ НАНОТРУБКИ**

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА МИКРОСТРУКТУРУ И СВОЙСТВА РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ MG-ZN ФЕРРИТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ** 22-28  
*Андреев В.Г., Меньшова С.Б., Кирина А.Ю., Бибииков С.Б., Прокофьев М.В., Прохоров В.М.*

- ПЛАЗМЕННОЕ НАНОРАЗМЕРНОЕ СТРУКТУРИРОВАНИЕ GAAS В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ РАЗРЯДЕ ФРЕОНА В СМЕСИ ФРЕОН/АР** 29-32  
*Дунаев А.В.*

- ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО  $Cu_3Si$  В СИЛЬНОТОЧНОМ ИМПУЛЬСНОМ ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ** 33-37  
*Пак А.Я., Шатрова К.Н., Актаев Н.Е., Ивашутенко А.С.*

- О РЕОЛОГИЧЕСКОМ ПОВЕДЕНИИ НАНОЧАСТИЦ В СИЛОВОМ ПОЛЕ ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ: НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ** 38-44  
*Самсонов В.М., Бембель А.Г., Самсонов Т.Е., Попов И.В., Васильев С.А.*

- НАНОКАТАЛИЗАТОРЫ ПАЛЛАДИЙ-ПЛАТИНА-ПОРИСТЫЙ КРЕМНИЙ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ПРЯМЫМ ОКИСЛЕНИЕМ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ** 45-50  
*Яштулов Н.А., Патрикеев Л.Н., Зенченко В.О., Лебедева М.В., Зайцев Н.К., Флид В.Р.*

**НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

- МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЖЕЛЕЗОМОЛИБДЕНОВОГО КАТАЛИЗАТОРА СИНТЕЗА ФОРМАЛЬДЕГИДА** 51-58  
*Ильин А.А., Румянцев Р.Н., Жуков А.Б., Ильин А.П.*

- НАНОКОМПОЗИТЫ ЦЕОЛИТ-ДИОКСИД ТИТАНА: ПОЛУЧЕНИЕ, ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ, АДсорбционные свойства** 59-68  
*Кравченко Г.В., Доморошина Е.Н., Кузьмичева Г.М., Гайнанова А.А., Амарантов С.В., Пирютко Л.В., Зыбинский А.М., Садовская Н.В., Копылова Е.В.*

- НАНОТРИБОЛОГИЯ КЛАСТЕРОВ МЕДИ** 69-75  
*Кужаров А.А., Милов А.А., Герасина Ю.С., Нгуен Х., Тищенко А.В., Ломаченко К.А., Солдатов А.В.*

- ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ 1D УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР КОМПОНЕНТАМИ ВУЛКАНИЗУЮЩЕЙ ГРУППЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА РЕЗИН** 76-81  
*Мансурова И.А., Исупова О.Ю., Бурков А.А., Алалыкин А.А., Кондрашов С.В., Шилов И.Б., Краева Е.Ю.*

- БАРЬЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО СИЛИКАЗОЛЯ** 82-87  
*Сизов А.С., Мешков И.Б., Яблоков М.Ю., Агина Е.В., Bessonov A.A., Музафаров А.М., Пономаренко С.А.*

- МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХИТОЗАНА С КОБАЛЬТОВЫМ ФЕРРИТОМ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА МЕТОДОМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ** 88-92  
*Терехова О.Г., Радишевская Н.И., Магаева А.А.*

- ОСОБЕННОСТИ САМОСБОРКИ ОПАЛОПОДОБНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ СУБМИКРОННЫХ ДИСПЕРСИЙ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА** 93-97  
*Шабанова О.В., Коршунов М.А., Немцев И.В., Шабанов А.В.*

**НАНОМАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

- ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И НАНОТВЕРДОСТЬ ПЛЕНОК Фуллерит-алюминий с разной атомной долей металла** 98-101  
*Баран Л.В.*

**НАНОБИОЛОГИЯ**

- ВЛИЯНИЕ ПЕРОРАЛЬНО ВВОДИМЫХ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА СОДЕРЖАНИЕ В ОРГАНИЗМЕ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ТОКСИЧНЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ** 102-107  
*Гмошинский И.В., Шумакова А.А., Шипелин В.А., Мальцев Г.Ю., Хотимченко С.А.*

- ВЛИЯНИЕ НАНОКЛАСТЕРНЫХ ЖЕЛЕЗОМОЛИБДЕНОВЫХ ПОЛИОКСОМЕТАЛЛАТОВ НА АПОПТОЗ ЛЕЙКОЦИТОВ КРОВИ И СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКОВ ТЕПЛООВОГО ШОКА В КЛЕТКАХ ТИМУСА И СЕЛЕЗЕНКИ КРЫС** 108-115  
*Данилова И.Г., Гетте И.Ф., Медведева С.Ю., Белоусова А.В., Тонкушина М.О., Остроушко А.А.*

<b>ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО БЕНТОНИТА И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО ВЛИЯНИЯ НА МУТАГЕНЕЗ У БАКТЕРИЙ <i>SALMONELLA TYPHIMURIUM</i></b>	116-122
<i>Дегтярева И.А., Ежкова А.М., Яппаров А.Х., Яппаров И.А., Ежков В.О., Бабынин Э.В., Давлетшина А.Я., Мотина Т.Ю., Яппаров Д.А.</i>	
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТОВ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ИНГАЛЯЦИОННОЙ ЭКСПОЗИЦИИ АЭРОЗОЛЯ НАНОДИСПЕРСНОГО ОКСИДА НИКЕЛЯ С МИКРОДИСПЕРСНЫМ АНАЛОГОМ</b>	123-127
<i>Зайцева Н.В., Землянова М.А., Звездин В.Н., Довбыш А.А., Уланова Т.С., Смирнов С.А., Степанков М.С.</i>	