

**НАНООБЗОРЫ НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

- СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА СУПЕРГИДРОФОБНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ** 4-17  
*Макарян И.А., Седов И.В., Можаяев П.С.*

- НАНОТЕХНОЛОГИИ В ТЕПЛОФИЗИКЕ: ТЕПЛООБМЕН И КРИЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ КИПЕНИИ** 18-32  
*Суртаев А.С., Сердюков В.С., Павленко А.Н.*

**НАНОБИОЛОГИЯ**

- СУПЕРПАРАМАГНИТНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ОНКОЛОГИИ** 33-40  
*Бармашов А.Е., Гришечкина Е.В., Досовицкий А.Е., Барышникова М.А.*

**НАНОСТАТЬИ НАНОСТРУКТУРЫ, ВКЛЮЧАЯ НАНОТРУБКИ**

- ИЗУЧЕНИЕ ПАРОВОГО РИФОРМИНГА ЭТАНОЛА НА НАНОКАТАЛИЗАТОРАХ RT-RU/ДНА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ИК-СПЕКТРОСКОПИИ В РЕЖИМЕ *IN SITU*** 41-48  
*Бондаренко Г.Н., Ермилова М.М., Ефимов М.Н., Земцов Л.М., Карпачева Г.П., Миронова Е.Ю., Орехова Н.В., Родионов А.С., Ярославцев А.Б.*

- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА С БИМЕТАЛЛИЧЕСКИМ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ** 49-53  
*Гришин М.В., Гатин А.К., Дохликова Н.В., Колченко Н.Н., Сарвадий С.Ю., Шуб Б.Р.*

- ВЛИЯНИЕ ПОДЛОЖКИ НА АДСОРБЦИЮ ВОДОРОДА НА ЗОЛОТОМ КЛАСТЕРЕ** 54-59  
*Дохликова Н.В., Колченко Н.Н., Гришин М.В., Гатин А.К., Шуб Б.Р.*

- ДЕГРАДАЦИЯ RT/C-ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ С РАЗЛИЧНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ С ПОЛИМЕРНОЙ МЕМБРАНОЙ** 60-66  
*Павлов В.И., Герасимова Е.В., Золотухина Е.В., Дон Г.М., Добровольский Ю.А., Ярославцев А.Б.*

- НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ОКИСЛЕНИЕ МЕТАНАЛЯ НА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ СЕРЕБРО-АМИНОАНИОНООБМЕННИК** 67-71  
*Сакардина Е.А., Кравченко Т.А., Золотухина Е.В.*

- СИНТЕЗ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛАСТИНОК LiFePO<sub>4</sub> ДЛЯ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ** 72-74  
*Капаев Р.Р., Новикова С.А., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Ярославцев А.Б.*

**НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

- СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИОННЫХ СВОЙСТВ КАТИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ МК-40, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОКСИДОМ ЦЕРИЯ** 75-78  
*Юрова П.А., Караванова Ю.А., Стенина И.А., Ярославцев А.Б.*

- КОМПЛЕКСЫ НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА-ХИТОЗАН И СВОЙСТВА ИХ КОМПЗИТОВ** 79-86  
*Апратина К.В., Грибанова М.В., Маркин А.В., Сологубов С.С., Смирнова Л.А.*

- ПОЛНОСТЬЮ ПОЛИМЕРНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ: ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ АКТИВНОГО СЛОЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ** 87-90  
*Анохин Д.В., Герасимов К.Л., Grigorian S., Стрельцов Д.Р., Иванов Д.А.*

- ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ГИДРОФОБНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОКИСЛЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ТЕЛОМЕРАМИ ТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА** 91-97  
*Каблов Е.Н., Соловьяничик Л.В., Кондрашов С.В., Юрков Г.Ю., Бузник В.М., Куц П.П., Кичигина Г.А., Кирюхин Д.П., Дьячкова Т.П.*

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОГРАФИТИЗИРОВАННЫХ АКТИВИРОВАННЫХ ПОРИСТЫХ УГЛЕЙ</b> <i>Чиброва А.А., Шувалов А.А., Скибина Ю.С., Кохия В.А., Осьмаков М.И., Шевченко А.О.</i>	98-105
<b>НАНОМАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
<b>ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В НАНОКОМПОЗИТАХ ПРИ ОТВЕРЖДЕНИИ ЭПОКСИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ</b> <i>Симонов-Емельянов И.Д., Пыхтин А.А., Ковалева А.Н.</i>	106-109
<b>РАСШИРЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА ДЛЯ НАНОПОРОШКОВ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА</b> <i>Синайский М.А., Самохин А.В., Алексеев Н.В., Цветков Ю.В.</i>	110-115
<b>МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ НАНОТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАГНИТООПТИЧЕСКОГО МЕТОДА В СОСТАВЕ МАГНИТНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ</b> <i>Высоких Ю.Е., Шелаев А.В., Шевяков В.И., Прокопов А.Р., Шапошников А.Н., Белов А.Н., Краснобородько С.Ю.</i>	116-120
<b>НАНОФОТОНИКА</b>	
<b>ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОНЫ И ФОНОНЫ В ВЕТВЯЩИХСЯ МОЛЕКУЛАХ ПОЛИАЦЕТИЛЕНА</b> <i>Горбачевич А.А., Журавлев М.Н., Катаева Т.С., Кобрянский В.М.</i>	121-127
<b>НАНОБИОЛОГИЯ</b>	
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ СИНТЕЗИРОВАННЫХ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ</b> <i>Джимак С.С., Соколов М.Е., Басов А.А., Федосов С.Р., Малышко В.В., Власов Р.В., Лясота О.М., Барышев М.Г.</i>	132-137