

# РОССИЙСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

Номер: 4 Том 20 Год: 2025

## ОБЗОРЫ

**СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ВОДЫ С ПОЛИМЕРНОЙ МЕМБРАНОЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ** 435-450  
*Григорьев С.А.*

**МАГНЕТРОННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПЛАЗМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОСТРУКТУР ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ И ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ** 451-465  
*Алексеева О.К., Тишкин В.В., Фатеев В.Н., Шапир Б.Л.*

**МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПОЛИМЕРНЫХ И НАНОКОМПЗИТНЫХ МИКРОКАПСУЛ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОЙ СБОРКИ** 466-483  
*Саруханова В.В., Букреева Т.В.*

**БИОМЕДИЦИНСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПЛАТФОРМЫ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ХРЯЩЕВОЙ ТКАНИ** 484-508  
*Юматов Е.Н., Евлагина Е.Г., Евлагин В.Г., Лейнвебер Е.Ф., Юматов Э.Е., Глоба С.В., Рагузина Д.В., Товпеко Д.В.*

## НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТИСОНИТОВЫХ НАНОФТОРИДОВ  $R_{0.85}PB_{0.15}F_{2.85}$  ( $R = LA, PR$ ), ПОЛУЧЕННЫХ МЕХАНОСИНТЕЗОМ** 509-516  
*Ивановская Н.А., Бучинская И.И., Сорокин Н.И.*

**МОДИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ ПЛЕНОК СОПОЛИМЕРА БУТИЛОВОГО ЭФИРА АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И СТИРОЛА МАЛЫМИ ДОБАВКАМИ ОКСИДА ГРАФЕНА** 517-524  
*Баскаков С.А., Баскакова Ю.В., Лесничая В.А., Черняев Д.А., Красникова С.С., Шульга Ю.М.*

## ПОЛИМЕРНЫЕ, БИООРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

**ФОРМИРОВАНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛИ(L-ЛАКТИДА В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ НАНОВОЛОКОН** 525-535  
*Добровольская И.П., Завражных Н.А., Ивановская Е.М., Касаткин И.А., Попова Е.Н., Юдин В.Е.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОКОМПЗИТА ОКСИДА ЦИНКА НА ОСНОВЕ АРАБИНОГАЛАКТАНА НА РАЗРУШЕНИЕ СИСТЕМОГО ГЕРБИЦИДА КЛОПИРАЛИДА** 536-543  
*Зверева М.В.*

## УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ

**ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОННОГО ТЕКСТИЛЯ, СОДЕРЖАЩЕГО УГЛЕРОДНЫЕ ТОЧКИ** 544-551  
*Смагулова С.А., Егорова М.Н., Протопопов Ф.Ф., Евсеев З.И.*

## НАНОБИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА, ОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФАГОВОГО КОКТЕЙЛЯ ПРОТИВ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*** 552-559  
*Шуралёва С.А., Васильева А.А., Трошин К.С., Малков А.А., Ивашина И.Ю., Воробьев К.М., Гусева О.Ю., Сыкилинда Н.Н., Ильина Г.А., Кузнецова А.А., Копецкий И.С., Евсеев П.В.*

## НАНОБИОМЕДИЦИНА И НАНОФАРМАЦЕВТИКА

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭХОГЕННЫЕ СВОЙСТВА СФЕРИЧЕСКИХ ФЕРРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АЛЬГИНАТА И МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ: ФОКУС НА БИОМЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ** 560-568  
*Бугаёва А.В., Шабанов П.А., Динисламова О.А., Шкляр Т.Ф., Соколов С.Ю., Курилова Н.М., Сафронов А.П., Бляхман Ф.А.*

**ЛИПОСОМЫ С ХИТОЗАНОМ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭФИРЫ АСТАКСАНТИНА** 569-576  
*Сувернева А.О., Куликов Е.А., Малахов С.Н., Лотош Н.Ю., Селищева А.А.*