

## НАНООБЗОРЫ НАНОМАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- ПРИРОДНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ КРИСТАЛЛЫ АЛМАЗА ВОЛОКНИСТОГО И ГРУБОПЛАСТИНЧАТОГО СТРОЕНИЯ И СТРУКТУРНЫЙ МЕХАНИЗМЫХ НОРМАЛЬНОГО РОСТА** 4-12  
*Бульенков Н.А., Желиговская Е.А., Блаут-Блачев А.Н.*

## НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОСТИЖЕНИЙ НАНОТЕХНОЛОГИИ** 13-24  
*Шерченков А.А., Штерн Ю.И., Штерн М.Ю., Рогачев М.С.*

## НАНОСТАТЬИ САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ СТРУКТУРЫ И НАНОСБОРКИ

- СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ В ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЯХ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ** 25-29  
*Чиганова Г.А., Государева Е.Ю.*

- ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ПАРОВ ПЕРВИЧНЫХ АЛИФАТИЧЕСКИХ АМИНОВ В НИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ХРОМОФОРАМИ ПИРИЛОЦИАНИНОВОГО РЯДА** 30-34  
*Чубаков В.П., Чубаков П.А., Плеханов А.И., Орлова Н.А., Каргаполова И.Ю., Шелковников В.В.*

## НАНОСТРУКТУРЫ, ВКЛЮЧАЯ НАНОТРУБКИ

- ОБРАЗОВАНИЕ СТРУКТУР ТИПА «ЯДРО-ОБОЛОЧКА» ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ МЕТАНА НА МЕТАЛЛ-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТАХ, СОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦЫ КОБАЛЬТА, ВСТРОЕННЫЕ В ПОРИСТУЮ УГЛЕРОДНУЮ МАТРИЦУ** 35-39  
*Кряжев Ю.Г., Запелова Е.С., Семенова О.Н., Маслаков К.И., Солодовниченко В.С., Тренихин М.В., Дроздов В.А., Лихолобов В.А.*

- МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ГРАФЕНОВЫХ НАНОПЛАСТИНОК ИЗ РАСШИРЕННОГО СОЕДИНЕНИЯ ГРАФИТА** 40-46  
*Мележик А.В., Першин В.Ф., Меметов Н.Р., Ткачев А.Г.*

- МОРФОЛОГИЯ И СИММЕТРИЯ ГИГАНТСКИХ Фуллеренов** 47-50  
*Степенщиков Д.Г.*

- ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИОННО-ЛУЧЕВОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР INAS-QD/GAAS(001)** 51-57  
*Чеботарев С.Н., Пащенко А.С., Лунин Л.С., Ирха В.А.*

## НАНОМАТЕРИАЛЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- ПОЛУЧЕНИЕ МЕТОДОМ СТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ ХЕМОСЕНСОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КРЕМНЕЗЕМНЫХ НАНОЧАСТИЦ КОВАЛЕНТНО ПРИВИТЫМИ ФЛУОРОФОРАМИ** 58-63  
*Ионов Д.С., Юрасик Г.А., Молчанов С.П., Сажников В.А., Аристархов В.М., Кононович Ю.Н., Мешков И.Б., Воронина Н.В., Музафаров А.М., Алфимов М.В.*

## МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

- ОЦЕНКА ТОЛЩИНЫ НАНОРАЗМЕРНОЙ ПЛЕНКИ ГРАФИТА НА КРЕМНИЕВОЙ ПОДЛОЖКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОГО МИКРОАНАЛИЗА** 64-70  
*Тимофеева Т.Е., Тимофеев В.Б., Попов В.И., Смагулова С.А.*

- СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ЛАЗЕРНО-ГРАФИТИЗИРОВАННЫХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК** 71-75  
*Фролов В.Д., Заведеев Е.В., Компенко М.С., Арутюнян Н.Р., Шупегин М.Л., Пименов С.М.*

- КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПИНОВЫХ СОСТОЯНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ В НАНОСКОПИЧЕСКИХ ПОЛОСТЯХ В ПРЕДСТАВЛЕНИИ ИНТЕГРАЛОВ ПО ТРАЕКТОРИЯМ ФЕЙНМАНА** 76-84  
*Шевкунов С.В.*

## НАНОФОТОНИКА

- АЛМАЗНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ ДЛЯ ТЕПЛОТВОДОВ СВЧ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ** 85-91  
*Мальцев П.П., Редькин С.В., Глинский И.А., Побойкина Н.В., Духновский М.П., Федоров Ю.Ю., Смирнова А.К., Куликов Е.Н., Щербачев С.В., Леонтьев И.А., Кудряшов О.Ю., Скрипниченко А.С.*

## НАНОБИОЛОГИЯ

- ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ РАЗНЫХ ДОЗ НАНОСТРУКТУРНОГО САПРОПЕЛЯ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА БЕЛЫХ МЫШЕЙ** 92-99  
*Ежков В.О., Яппаров А.Х., Ежкова А.М., Яппаров И.А., Ежкова Г.О., Файзрахманов Р.Н., Мотина Т.Ю.*

- КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ И АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА 2D-НАНОСТРУКТУР АЛООН КАК ФАКТОРЫ РЕГУЛЯЦИИ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛЬНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ** 100-104  
*Ложкомоев А.С., Казанцев С.О., Лернер М.И., Псахье С.Г.*

- РАСЧЕТ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ЭРИТРОЦИТА ПО ДАННЫМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ** 105-113  
*Нагорнов Ю.С., Пахомова Р.А., Жиляев И.В.*