

# СОДЕРЖАНИЕ

408

## Наноматериалы

ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ  
НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА БИОРЕЗОРБИРУЕМОГО  
ЦИНКОВОГО СПЛАВА Zn-0.8Li-0.1Mn

А.Р.Сиразеева, А.Р.Хасанова, О.Б.Кулясова, Д.А.Аксенов,  
Б.О.Большаков

418

## Нанотехнологии

СКАНИРУЮЩАЯ КАПИЛЛЯРНАЯ МИКРОСКОПИЯ  
КАК СРЕДСТВО НАНОКАПИЛЛЯРНОЙ ПЕЧАТИ

А.И.Ахметова, Т.О.Советников, А.Д.Терентьев, И.В.Яминский

428

ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ  
НАНОТОМОГРАФИЯ: ОБЪЕДИНЕНИЕ ТЕХНИК  
ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ ПОЛНОГО  
ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ И УЛЬТРАМИКРОТОМИИ

К.Е.Мочалов, О.И.Азапова, И.И.Азапов, Д.С.Коржов, Д.О.Соловьева,  
С.В.Сизова, М.С.Шестопалова, В.А.Олейников, А.Е.Ефимов

434

ПРЯМАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ  
НА МЕМБРАНЕ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ/  
СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ  
КРИОЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

А.В.Моисеенко, Н.А.Басалова, Д.В.Багров, Т.С.Трифонова,  
М.А.Виговский, У.Д.Дьячкова, О.А.Григорьева, Е.С.Новоселецкая,  
А.Ю.Ефименко, О.С.Соколова

444

СОЗДАНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
ПЛЕНОК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИНАМИКИ КИРАЛЬНЫХ  
СПИНОВЫХ СТРУКТУР

А.В.Телегин, Т.Н.Павлов, В.М.Цвелиховская, Ж.Ж.Намсараев,  
В.А.Антонов, А.В.Огнев

454

## Оборудование для nanoиндустрии

ОПТИМИЗАЦИЯ ЛОГИЧЕСКОГО ОПТИЧЕСКОГО  
ВЕНТИЛЯ НА Y-ОБРАЗНОМ ВОЛНОВОДНОМ  
СУММАТОРЕ

В.В.Амеличев, А.С.Кадочкин, С.С.Генералов, Д.В.Горелов

464

СОЗДАНИЕ ЯЧЕЙКИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССОВ  
ДОМЕНООБРАЗОВАНИЯ В СОПРЯЖЕННЫХ  
ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫХ СИСТЕМАХ ПРИ  
ЗАДАННОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ГРАДИЕНТЕ

А.А.Пирязев, И.Е.Кузнецов, А.А.Рычков, А.Ф.Ахямова, А.Ю.Коняхина,  
М.А.Горубнова, А.В.Аккуратов, Д.А.Иванов

476

## Образование

ТРЕХМЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВИРУСОВ, БАКТЕРИЙ  
И КЛЕТОК В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

А.И.Ахметова, И.В.Яминский

482

Годовое содержание 2024