СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	
Благодарности	
Авторы	
1. Нанотехнология белков: новые рубежи наук о жизни (Туан Во-Дин)	
2. Кинетика и механизмы кристаллизации белков на молекулярном уровне (Петер Векилов)	
3. Наноструктурированные системы для создания биоматериалов (Эстер Лан, Брюс Данн, Джефри Зинк)	
4. Наноматериалы для систем доставки лекарств, индуцирующих регенерацию тканей (Ясухико Табата)	
5. Нанотехнология белков, образующих S-слои (Бернард Шустер, Эрика Гьёрвари, Дитмар Пум, Уве Слейтр)	
6. Сворачивание и самосборка фибриллярных белков с β-структурой (<i>Анна Митраки</i> , <i>Марк Раай</i>)	
7. Идентификация с помощью ЯМР аналитических реактивов для создания надежных наносенсоров (<i>Моник Косман</i> , <i>Вишванатан Кришнан</i> , <i>Род Балорн</i>)	
8. Исследование 3D-субдоменов белков в наноразмерной шкале методом флуоресцентной спектроскопии (Пьер М. Виалле, Туан Во-Дин)	
9. Углеродные нанотрубки и нанопровода для биосенсоров (Чжун Ли, Хоу ТиНг, Хуа Чен)	
10. Системы на основе углеродных нанотрубок для взаимодействия с ферментами (Джастин Гудинг, Джо Шептер)	

Содержание

11. Полимеры с молекулярными отпечатками для распознавания биомолекул (Александра Молинелли, Маркус Джанотта, Борис Мизайков)
12. Плазмонные наноструктуры для биоанализа на основе усиленного поверхностью рамановского рассеяния (<i>Туан Во-Дин, Фей Янь, Дэвид Стокс</i>)
13. Молекулярный мотор для упаковки ДНК бактериального вируса ϕ 29 и возможности его применения в генной терапии и нанотехнологии (<i>Пейцзянь Гуо</i>)
14. Построение упорядоченных белковых матриц (Джеррод Кларк, Тарас Шевчук, Петр Свидерски, Раджеш Дабур, Лаура Крочитто, Ярослав Бурьянов, Стивен Смит)
15. Конструирование и исследование сборок из ДНК и белков на поверхности мембран с подложкой (Уилфрид Буаро, Энтони Дункан, Дени Помпон)
16. Наносистемы для биосенсоров: параллельный иммунохимический анализ на белковых чипах (Еичи Тамия, Цзень-лянь Жи, Ясутака Морита, Камрул Хасан)
17. Оптические наносенсоры для обнаружения белков и биологических маркеров в отдельных живых клетках (<i>Туан Во-Дин</i>)
18. Встраивание наноэлектродов в кантилевер атомно-силового микроскопа для визуализации активности ферментов <i>in situ</i> (Анжелика Кюнг, Кристин Кранц, Алоис Люгштайн, Эммерих Бертаньоли, Борис Мизайкофф)
19. Амилоидозные нарушения сворачивания белков: механизмы, диагностика и патология (Нигил Сатиш Джеяшекар, Аджит Садана Туан Во-Дин)
20. Оптическая сканирующая микроскопия ближнего поля для анализа наноразмерных биологических объектов (<i>Мусунди Вабуэль</i> , <i>Мустафа Кула, Гай Гриффин, Пьер Виалле, Туан Во-Дин</i>)
Предметный указатель
О редакторе