

Биофизика и нанотехнологии. Проблемы и перспективы	773
НАНОТЕХНОЛОГИИ <i>in vivo</i>	
Многочастичное моделирование взаимодействия белков в фотосинтетической мембране <i>Г.Ю. Ризниченко, И.Б. Коваленко, А.М. Абатурова, А.Н. Дьяконова, О.С. Князева, Д.М. Устинин, С.С. Хрущев, А.Б. Рубин</i>	775
Теория межмолекулярного переноса электронов в наноразмерных биоструктурах <i>П.М. Красильников</i>	787
Роль ионов кальция в процессах фотосигнализации в растительной клетке <i>И.Д. Волоотовский</i>	800
Кинетическая решеточная модель фазового перехода между твердым и жидким состояниями липидной мембраны: калибровка и физиологические следствия модели <i>Д.П. Харакоз, Т.О. Сизоненко, М.Х. Галимова</i>	813
Бактериоферритин: свойства и структурно-функциональная организация регуляторной области гена <i>dps</i> <i>У.С. Швырева, М.Н. Тутукина, О.Н. Озолин</i>	821
Функционирование комплексов макромолекул на последовательных стадиях экспрессии генов как самосогласованных молекулярных машин <i>А.В. Бречалов, Д.Я. Гурский, С.Г. Георгиева, Ю.В. Шидловский</i>	831
Важность сохранения биофизической организации выделенных митохондрий для выявления физиологической регуляции их функций <i>М.В. Захарченко, Н.В. Хундерякова, М.Н. Кондрашова</i>	840
Структура связанной воды и волны топологической перестройки <i>В.И. Лобышев, А.Б. Соловей</i>	848
Клеточные войны с применением нановооружения <i>Д.В. Яшин, Л.П. Сащенко, Н.В. Гнучев, Г.П. Георгиев</i>	857

НАНОТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Нанотехнологии в медицине <i>В.А. Намиот</i>	863
Перспективы использования магнитных наночастиц для усиления антиканцерогенного действия динитрозильных комплексов железа с тиолсодержащими лигандами <i>А.Ф. Ванин</i>	868
Модифицированные пероксиредоксины как прототипы лекарственных препаратов мощного антиоксидантного действия <i>В.И. Новоселов, В.К. Равин, М.Г. Шарапов, А.Д. Софин, Н.И. Кукушкин, Е.Е. Фесенко</i>	873
Биомиметические наносистемы и новые композитные нанобиоматериалы <i>Г.Б. Хомутов</i>	881

АНАЛИЗ ОДИНОЧНЫХ НАНОСИСТЕМ

Биофизика одиночных молекул

И.Н. Сердюк, Е.И. Дерюшева

899

Масс-спектрометрия ЭРИАД (электроспрей с управляемой фрагментацией) – единый метод для металломики и биохимии элементорганических молекул

Н.Р. Галль, Н.С. Фомина, А.Н. Баженов, С.В. Масюкевич, А.В. Кренина, Л.Н. Галль

928

АСМ-визуализация, измерение активности и физико-химических свойств единичных мономеров и олигомеров ферментов

*Ю.Д. Иванов, Н.С. Бухарина, Т.О. Плешакова, П.А. Французов, Н.В. Крохин,
В.С. Зиборов, А.И. Арчаков*

939

Ковалентные хлораминовые ингибиторы функций тромбоцитов: расчетные показатели реакционной способности, антиагрегантная активность

Д.И. Рошупкин, М.А. Мурина, В.И. Сергиенко

945

Наноаналитика для медицины

И.В. Яминский, П.В. Горелкин, Е.В. Дубровин

955