

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Методы детекции и идентификации техногенных наночастиц <i>О.Д. Гендриксон, И.В. Сафенкова, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев, В.О. Попов</i>	965
Нанокристаллический диоксид церия – перспективный материал для биомедицинского применения <i>А.Б. Щербаков, В.К. Иванов, Н.М. Жолобак, О.С. Иванова, Е.Ю. Крысанов, А.Е. Баранчиков, Н.Я. Стивак, Ю.Д. Третьяков</i>	995
Динамика механических свойств капель биологических жидкостей в процессе высыхания как отражение особенностей самосборки их компонентов от нано- до микроуровня <i>Т.А. Яхно, А.Г. Санин, О.А. Санина, В.Г. Яхно</i>	1016
Построение моделей пространственной структуры белков по данным тритиевой планиграфии <i>Е.Н. Богачева, А.Н. Богачев, И.Б. Дмитриев, А.А. Долгов, А.Л. Чуличков, А.В. Шишков, Л.А. Баратова</i>	1024
Термодинамические характеристики и конформационные изменения алкогольоксидазы дрожжей <i>Hansenula polymorpha</i> <i>Ю.А. Ким, В.А. Рыков, В.В. Ашин, Н.В. Молочков, Ю.Ю. Скарга</i>	1038
Опыт моделирования структурно-динамических особенностей малых белков с помощью настольных суперкомпьютеров <i>М.С. Кондратьев, А.В. Кабанов, В.М. Комаров, Н.Н. Хечинашвили, А.А. Самченко</i>	1045
Анализ связывания лигандов с ДНК в растворе и на микрочипах <i>М.В. Ходыков, А.А. Анашкина, М.В. Головкин, О.В. Матвеева, Ю.Д. Нечипуренко</i>	1053
Использование пар генов, входящих в один оперон, для определения порога значимости коэффициента корреляции уровней экспрессии генов <i>Ш. Хедж, Е.Ю. Климова, Ш. Манде, Ю.А. Медведева, В.Ю. Макеев, Е.А. Пермина</i>	1062
Сайты сплайсинга локализуются в кластерах сайтов связывания белка Pasilla в генах <i>D. melanogaster</i> <i>М.С. Полищук, Дж.Б. Браун, А.В. Фаворов, П.Д. Бикель, В.Г. Туманян</i>	1065
Прикладные задачи математической биологии и биоинформатики <i>В.Д. Лахно</i>	1071

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Кинетическая хемилюминесценция как метод изучения реакций свободных радикалов <i>Ю.А. Владимиров, Е.В. Проскурнина, Д.Ю. Измайлов</i>	1081
Новые возможности исследования микробиологических объектов методом лазерной интерференционной микроскопии <i>А.И. Юсипович, Ю.Ю. Берестовская, В.В. Шутова, Г.Г. Левин, Л.М. Герасименко, Г.В. Максимов, А.Б. Рубин</i>	1091
Использование наночастиц для исследования конформаций примембранного гемоглобина <i>Г.В. Максимов, Н.А. Браже, А.И. Юсипович, Е.Ю. Паршина, О.В. Родненков, А.Б. Рубин, Г.Г. Левин, В.А. Быков</i>	1099

Взаимодействие нанокристаллов корунда и кварца с мембранами эритроцитов	
<i>П.В. Мокрушников, Л.Е. Панин, Б.Н. Зайцев, Н.С. Доронин, А.И. Козельская, А.В. Панин</i>	1105
Структурная и динамическая модель серотонинового 5-НТЗ-рецептора человека. Сравнительный анализ структуры канальной части пентамерных лиганд-зависимых ионных каналов	
<i>А.В. Попинако, О.В. Левцова, М.Ю. Антонов, И.Н. Николаев, К.В. Шайтан</i>	1111

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Разработка нового фотосенсибилизатора на основе порфиразинового комплекса иттербия	
<i>М.В. Ширманова, И.В. Балалаева, Н.Ю. Леканова, С.А. Мысягин, А.А. Брилкина, Л.Г. Клапшина, Е.В. Загайнова</i>	1117
Антидиабетический препарат «Метформин» – донор оксида азота: ЭПР-спектроскопическая оценка эффективности действия «Метформина»	
<i>В.А. Сереженков, И.С. Кузнецов, Т.И. Романцова, М.И. Кузнецова, А.Ф. Ванин</i>	1125
Поглощение микроволн магнитными наночастицами в организме	
<i>В.Н. Бинги</i>	1134
Нанокompозитные регенерационные системы для лечения ран	
<i>Б.К. Гаврилюк, В.Б. Гаврилюк</i>	1138
Лазерная гипертермия опухолей с золотыми наночастицами под контролем оптической когерентной томографии и акустотермометрии	
<i>М.А. Сироткина, В.В. Елагин, П.В. Субочев, Н.Н. Денисов, М.В. Ширманова, Е.В. Загайнова</i>	1142

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

К вопросу о статусе и диапазоне применения теории Ферстера к явлениям межмолекулярной миграции энергии при фотосинтезе	
<i>А.Ю. Борисов</i>	1147