

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Об особенностях молекулярной релаксации в водных растворах <i>Н.В. Пеньков, Н.Э. Швирст, В.А. Яшин, Е.Е. Фесенко</i>	933
Расчет доли свободных молекул воды в водных растворах с помощью спектрального анализа <i>Н.В. Пеньков, Н.Э. Швирст, В.А. Яшин, Е.Е. Фесенко</i>	942
Исследование взаимодействия ионов серебра с рутином в воде физическими методами <i>Ю.А. Миргород, В.Г. Бородин, Н.А. Борщ</i>	947
Новые соотношения в стационарной ферментативной кинетике и их применение для равновесного приближения <i>П.В. Вржещ</i>	953
Сравнительное изучение амилоидных свойств мышечных белков и А β -пептидов мозга и подходов к разрушению их амилоидов <i>in vitro</i> <i>А.Г. Бобылёв, Л.Г. Бобылёва, И.М. Вихлянцева, А.Д. Уланова, Н.Н. Салмов, З.А. Подлубная</i>	961
Классификация аминокислотных остатков на основе сравнительного анализа контактов в структурах комплексов белок–ДНК и специфические взаимодействия ДНК–белок <i>А.А. Анашкина, Е.Н. Кузнецов, А.В. Батяновский, Н.В. Гнучев, В.Г. Туманян, Н.Г. Есипова</i>	975
Анализ связывания олигонуклеотидов на микрочипах: энергетические изотермы гибридизации <i>Я.В. Стирманов, М.В. Ходыков, О.В. Матвеева, Ю.Д. Нечипуренко</i>	981
Структурная нанотехнология нуклеиновых кислот: жидкокристаллический подход <i>Ю.М. Евдокимов, В.И. Саянов, Е.И. Кац, С.Г. Скуридин</i>	987

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Развитие ультраструктуры и экспериментальное изменение состава каротинов глазного пятна у мутантов <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> <i>В.Г. Ладыгин, Г.А. Семенова</i>	1005
Моделирование диффузии ионов в синаптической щели с использованием стохастической модели Ланжевена в приближении диэлектрического трения <i>Д.А. Турченко, С.Е. Бороновский, Я.Р. Нарциссов</i>	1013
<i>In vitro</i> воздействие внешнего электростатического поля на физические параметры эритроцитарных мембран <i>Г.Г. Арируни, Г.В. Саакян, Г.А. Погосян</i>	1022
Комплексообразование холестеринсодержащих полимеров в водных растворах <i>А.И. Киппер, М.Л. Левит, О.В. Назарова, Е.Ф. Панарин</i>	1028
О возможности увеличить эффективность выявления и уничтожения раковых клеток <i>in vivo</i> при одновременном использовании двух различных типов наноустройств <i>В.А. Намиот</i>	1032

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Модификация дегидратационной структуризации сыворотки крови при ее обработке оксидом азота

А.К. Мартусевич, С.П. Перетягин

1038

Влияние терагерцового излучения на численность и динамику развития потомства F1 стрессированных самок дрозофил

В.И. Федоров, Н.Я. Вайсман, Е.Ф. Немова, А.А. Мамрашев, Н.А. Николаев

1043

Генерация, восприятие и использование акустических и электрических полей в коммуникациях медоносной пчелы

Е.К. Еськов

1051

Исследование акцидентальной инволюции тимуса при образовании новых иерархических сообществ с помощью нового физического метода регистрации социального стресса

А.В. Куликов, Л.В. Архипова, Д.А. Куликов, Г.Н. Смирнова, П.А. Куликова

1065

Конформационно-стабильные сегменты в спиральных структурах полипептидных цепей белков и их роль при формировании структур высших уровней

А.В. Батяновский, В.А. Намиот, И.В. Филатов, М.В. Молдавер, А.А. Анашкина, В.Г. Туманян, Н.Г. Есипова, И.Д. Волотовский

1069

ДИСКУССИИ

Об измерении трансмембранного потенциала митохондрий флуоресцентными зондами

Н.Л. Векшин

1074

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Взаимное расположение нуклеосом и экзонов отличается от характерного для всего генома на участках ДНК, содержащих периодические последовательности нуклеотидов

А.П. Лифанов, В.Ю. Макеев, Н.Г. Есипова

1081

Авторский указатель к 58 тому за 2013 год

1084

Предметный указатель к 58 тому за 2013 год

1092

Содержание 58 тома за 2013 год

1097