

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, выпуск 3, 2008

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Использование невзаимодействующих проб в пространстве белковой структуры для построения статистических потенциалов межатомного взаимодействия
С.В. Рахманов, В.Ю. Макеев 389
- Электродинамика взаимодействий в среде электролита и их биологическая значимость
Дж.Р. де Ксаммар Оро, Г. Рудерман, Дж.Р. Григейра 397
- Геометрический анализ ДНК-белковых взаимодействий на основе метода Вороного-Делоне
А.А. Анашкина, В.Г. Туманян, Е.Н. Кузнецов, А.В. Галкин, Н.Г. Есипова 402
- Структурная организация комплексов ДНК с белками HMGB1 и HMGB1-(A+B)
А.М. Поляничко, З.В. Леоненко, Д. Крамб, Г. Визер, В.И. Воробьев, Е.В. Чихиржина 407
- Локальные неоднородности структуры и динамики двуспиральной ДНК: исследование при помощи ультразвука
С.Л. Гроховский, И.А. Ильичева, Д.Ю. Нечипуренко, Л.А. Панченко, Р.В. Полозов, Ю.Д. Нечипуренко 417
- Температурная зависимость конформационных свойств олигомерных цепей природных липидов: компьютерное моделирование
А.Л. Рабинович 426

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Влияние энергетического состояния протонов водородных связей на скорость переноса электрона в фотосинтетических реакционных центрах
П.М. Красильников, П.А. Мамонов, П.П. Нокс, А.Б. Рубин 434
- Новый методический подход к определению квантового выхода фотоэлектрического преобразования электронных возбуждений в реакционных центрах пурпурных бактерий
А.Ю. Борисов, Н.А. Трушкин 443
- Коэффициент полезного действия АТФ-синтазы как молекулярной машины
А.Л. Бучаченко, Д.А. Кузнецов 451
- Участие рецептора TLR4 в формировании стрессового ответа лимфоцитов
Е.Г. Новоселова, М.О. Хренов, Д.А. Черенков, О.В. Глушкова, Т.В. Новоселова, С.М. Лунин, Е.А. Лысенко, Е.Е. Фесенко 457
- Особенности мембранотропного действия некоторых тритерпеновых гликозидов голотурий, обладающих иммуностимулирующей активностью
И.А. Ли, А.М. Попов, Э.Я. Костецкий, Н.М. Санина, А.Н. Мазейка, В.М. Богославский 462

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

- Влияние распространяющихся электрических сигналов на замедленную флуоресценцию листьев герани. I. Экспериментальный анализ
В.С. Сухов, С.С. Пятыгин, В.А. Опритов, В.О. Крауз 470

Динамическая фильтрация вариабельности картин экспрессии зиготических генов сегментации у дрозофилы	475
<i>С.Ю. Суркова, Е.М. Мясникова, Дж. Райниц, М.Г. Самсонова</i>	
Высокочастотные колебания в сигнале пульсовой волны и их связь с адаптационными реакциями	482
<i>Н.Ю. Михайлов, Г.Н. Толмачев, И.Е. Шепелев, П.С. Пляка</i>	
Динамика активности клеток Пуркинье мозжечка при изменении длительности сложных импульсов	488
<i>Л.Н. Подладчикова, Г.Г. Бондарь, С.А. Ивлев, Р.А. Тикиджи-Хамбурьян, В.Л. Дунин-Барковский</i>	
Проведение тональных и сложных звуков по телу дельфина афалины	495
<i>Е.С. Бабушина, М.А. Поляков</i>	
Локализация дельфином афалиной источника акустических сигналов в вертикальной плоскости	499
<i>Е.С. Бабушина, М.А. Поляков</i>	
Особенности „акустического поля мешающих отражений и эхолокационный слух дельфина	504
<i>В.А. Рябов</i>	
Влияние ультразвука и постоянного магнитного поля на гаметы, зиготы и эмбрионы морского ежа	513
<i>К.А. Дроздов, О.А. Хлестун, А.Л. Дроздов</i>	
Исследование действия ослабленного постоянного магнитного поля на возбудимость нервной клетки	519
<i>С.М. Новиков, Г.В. Максимов, В.В. Волков, А.Н. Шалыгин</i>	

ДИСКУССИИ

Нуклеосомный повтор и расположение экзонов и интронов в генах коллагенов типов I и VII	524
<i>А.П. Лифанов, П.К. Власов, В.Ю. Макеев, Н.Г. Есипова</i>	
