

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, выпуск 2, 2012

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Расчет коэффициента самодиффузии TIP4P-воды <i>Д.В. Зленко</i>	197
Верификация базы эталонных выравниваний PREFAB <i>Т.В. Астахова, М.Н. Лобанов, И.В. Поверенная, М.А. Ройтберг, В.В. Яковлев</i>	205
Корреляции кластеров сайтов связывания и экспериментальных данных по связыванию белков с ДНК позволяют предполагать структуру регуляторных модулей <i>А.А. Никулова, М.С. Полищук, В.Г. Туманян, В.Ю. Макеев, А.А. Миронов, А.В. Фаворов</i>	212
Анализ профиля связывания белков с ДНК, определенного методом ChIP-seq, выявляет возможное взаимодействие специфичных факторов транскрипции с РНК-полимеразой II в процессе элонгации транскрипции <i>А.А. Белостоцкий</i>	215
Расчет спектральных сдвигов мутантов бактериородопсина гибридными методами квантовой механики/молекулярной механики <i>Ф.С. Орехов, А.К. Шайтан, К.В. Шайтан</i>	221
Ингибирование хеликазы UL9 вируса простого герпеса аналогами нетропсина и противовирусная активность бис-нетропсинов <i>Н.П. Бажулина, А.Н. Суровая, Я.Г. Гурский, В.Л. Андропова, В.С. Архипова, М.В. Головкин, А.М. Никитин, Г.А. Галегов, С.Л. Гроховский, Г.В. Гурский</i>	232

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

К вопросу об эффективности миграции энергии от хлоросомы на основной бактериохлорофилл у зеленых бактерий <i>А.Ю. Борисов</i>	243
Источники неорганической серы в процессе реконструкции кластера белка Fng[4Fe-4S] ²⁺ в клетках <i>Escherichia coli</i> , культивируемых с NO-донорами <i>С.В. Васильева, Д.А. Стрельцова, А.В. Власкина, В.Д. Микоян, А.Ф. Ванин</i>	247
Образование активных форм кислорода в синапсосомах мозга крыс при экстраклеточном закислении <i>Т.Г. Пекун, Т.В. Васим, С.В. Федорович</i>	253
Антиоксидантные свойства полимерного матрикса экины пыльцевых зерен <i>А.В. Смирнова, К.Н. Тимофеев, М.А. Брейгина, Н.П. Матвеева, И.П. Ермаков</i>	258
Изучение взаимодействия полистиролсульфоната со степенью полимеризации 8 и полиаллиламина с бислойными липидными мембранами <i>С.В. Артюшенко, Н.А. Контаров, Н.В. Юминова</i>	264
Моделирование разобщающего действия жирных кислот при участии АДФ/АТФ-и аспартат/глутаматного антипортеров в митохондриях печени <i>В.Н. Самарцев, О.В. Кожина, Е.И. Марчик</i>	267
Изменение параметров оксидативного стресса при низкоинтенсивном лазерном облучении тканей в присутствии тетрапиррольных фотосенсибилизаторов в условиях эндотоксического шока <i>Т.В. Мачнева, А.В. Лохматов, И.С. Шевцова, Е.А. Ларкина, Е.П. Ткачевская, А.Ф. Миронов, Ю.А. Владимиров, А.Н. Осипов</i>	274

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Использование тушения фосфоресценции для оценки локализации триплетных меток в структуре хлопковых волокон

И.Х. Юсупов, Г.И. Лихтенштейн

286

Изменения состава легких цепей миозина сердечной мышцы при сердечных заболеваниях

З.А. Подлубная, Я.Н. Халина, Д.А. Бледжянц

292

Механизмы адсорбции белков плазмы человека на поверхности перфторуглеродной эмульсии, стабилизированной проксанолом 268

В.К. Жалимов, А.Н. Склифас, Н.И. Кукушкин

308

Сорбционная емкость по белкам плазмы крови перфторуглеродных эмульсий, стабилизированных проксанолом 268, в экспериментах *in vitro* и *in vivo*

А.Н. Склифас, В.К. Жалимов, А.А. Темнов, Н.И. Кукушкин

317

Изменение содержания оксида азота регулирует развитие апоптоза в сетчатке глаза

*Т.С. Константинова, А.Е. Бугрова, Т.Ф. Шевченко,
А.Ф. Ванин, Г.Р. Каламкаргов*

325

Фармакокинетика и распределение динитрозильных комплексов железа в тканях органов крыс

А.А. Тимошин, В.Л. Лакомкин, Э.К. Рууге, А.Ф. Ванин

331

Два типа магнитных биологических эффектов: индивидуальный и групповой

В.Н. Бинги

338

Влияние комбинированных магнитных полей, настроенных на ион-циклотронный резонанс для иона кальция, на интенсивность деления у планарий

В.В. Новиков, И.М. Шейман

346

Компьютерное моделирование фибрилляции желудочков сердца

Л.В. Мезенцева

350

Конкуренция и адаптация в сообществе мигрирующих рыбных популяций

В.Г. Ильичев

356

Повреждение ДНК активными формами кислорода при криоконсервации и антиоксидантные свойства криопротекторов

Е.П. Четверикова

368

Создание биологических моделей гистерезисных живых систем костной ткани и надкостницы

Н.М. Дюрягин

377

ДИСКУССИИ

К вопросу о новом биофизическом подходе к массовой вакцинации людей и животных

В.Н. Карнаухов, А.В. Карнаухов

383