

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, выпуск 4, 2011

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Продукты окисления ароматических аминокислот – антиоксиданты <i>А.М. Полимова, Г.А. Владимирова, Е.В. Проскурнина, Ю.А. Владимиров</i>	581
Влияние неорганического фосфата на образование свободных радикалов в замороженных водных растворах тирозина при УФ-облучении <i>Т.А. Лозинова, А.В. Ландер</i>	587
К вопросу об оптимальном сворачивании белковых молекул <i>В.А. Намиот, А.В. Батяновский, И.В. Филатов, В.Г. Туманян, Н.Г. Есипова</i>	594
Энергия стабилизации компактной формы субъединицы белка CafI ₁₃₋₁₄₉ из <i>Yersinia pestis</i> <i>В.М. Тищенко</i>	602
Лактатдегидрогеназа из мышц тетраплоидного вида рыб вьюна <i>Misgurnus fossilis</i> при температурной адаптации: выявление структурных различий двух форм фермента методами молекулярного моделирования <i>И.В. Пуляхина, Н.Д. Озернюк</i>	609
Исследование надмолекулярной организации липазы из <i>Rhizopus niveus</i> <i>Т.А. Ковалёва, А.С. Беленова, Л.А. Битюцкая, О.Д. Трофимова, М.В. Гречкина, О.П. Багно, В.Г. Артюхов</i>	617
Взаимодействие белков с заряженными коллоидными частицами <i>Е.В. Дурденко, С.М. Кузнецова, Л.В. Басова, С.А. Тихоненко, Е.А. Сабурова</i>	623
Компьютерное моделирование процесса транскрипции в дискретной модели молекулы ДНК <i>Ф.К. Закирьянов, С.Р. Хамзин</i>	635
Энтальпийный вклад в энергетику комплексообразования ароматических лигандов с ДНК <i>В.В. Костюков, Н.М. Хомутова, М.П. Евстигнеев</i>	642
Подтверждение эффекта уменьшения жесткости полимерной цепи ДНК фага λ в водном растворе в условиях малых ионных сил посредством анализа характера полимер-полимерных межзвеньевых взаимодействий <i>А.В. Арутюнян, М.А. Иванова, Д.И. Курлянд, Ю.С. Капшин, С.Б. Ланда, С.Т. Пешехонов, Е.А. Дробченко, И.В. Шевелев</i>	653

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Оценка распределения интеркаляторов нуклеиновых кислот в клетках дрожжей с помощью псевдоспектрального анализа изображений <i>Е.О. Пучков, М. Маккаррен</i>	661
Влияние физико-химических свойств липидов печени мышей на взаимосвязь между показателями их состава <i>Н.В. Хрустова, М.В. Козлов, Л.Н. Шишкина</i>	668
Способ выявления и характеристики лигандов ГАМК(A)-рецепторов с помощью кальций-чувствительных флуоресцентных зондов <i>А.В. Бережнов, А.В. Кононов, Е.И. Федотова, В.П. Зинченко</i>	673

Транспорт протонов и ионов калия через мембраны *Enterococcus hirae*, зависимый от АТФ и никотинамидадениновых динуклосотидов

А. Поладян, А. Трчуян

684

Структурные изменения хроматина лимфоидных клстков под действием низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высоких частот на фоне воспалительного процесса

А.Б. Гапеев, Н.А. Романова, Н.К. Чемерис

688

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

О природе светоиндуцированной компоненты темнового дыхания растений

А.А. Ивлев, Ю.А. Дубинский

696

Роль эндогенных порфиринов в эффектах низкоинтенсивного лазерного излучения красного диапазона на свободно-радикальные процессы в крови крыс при экспериментальном эндотоксическом шоке

Т.В. Мачнева, Е.А. Буравлев, Н.Н. Булгакова, Ю.А. Владимиров, А.Н. Осипов

705

Устойчивость молекул феромонов лесных чешуекрылых к факторам внешней среды

*Ф.Н. Томилин, О.В. Осина, А.А. Кузубов, С.Г. Овчинников, П.Е. Волкова,
Т.М. Овчинникова, В.Г. Суховольский*

714

Связь критических фаз изменения физиологического состояния переохлаждаемого насекомого с его диэлектрической проницаемостью

Е.К. Еськов, В.А. Тобоев

723

Некоторые закономерности вариабельности частоты пульса

С.А. Дудин, Г.И. Занданова

726

Диэлектрические свойства асцитических и плевральных жидкостей человека в микроволновом диапазоне при различных нозологиях

А.Н. Романов, А.О. Ковригин, О.Г. Григорук, В.А. Лубенников, А.Ф. Лазарев

732

Изучение метаболических парамагнитных центров крови больных аденокарциномой простаты до и после пластической орхектомии

*Н.Г. Котрикадзе, Е.Г. Хуцишвили, М.З. Челидзе, М.Р. Алибегашвили, К.Л. Арцивадзе,
Т.В. Саникидзе, Л.Г. Манагадзе, Т.Г. Чигогидзе*

742

Важнейшие стадии в механизме действия *in vivo* канцерогена диэтилнитрозоамина и его влияние на синтез РНК, белков, ДНК и дезоксирибонуклеотидов

М.К. Пулатова, В.Л. Шарыгин, Г.Т. Рихирева, А.И. Сергеев, Ю.И. Митрохин, И.Н. Тодоров

748

ДИСКУССИИ

Изменение состояния кремнезема в воде при внешних несиловых воздействиях

Э.М. Трухан, П.Н. Пилюпенко

760

Правила для авторов

766