

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, выпуск 5, 2008

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Фрагментомика белков и природных олигопептидов

А.А. Замятин

725

Изучение спектрально-люминесцентных проявлений агрегации тиминовых хромофоров в водных растворах полиимидиловой кислоты при комнатной температуре в связи с задачей фотохимической записи информации на тимине

В.М. Малкин, В.Л. Рапопорт

734

Дестабилизация и стабилизация структуры поли(А)-поли(У) соединениями двухвалентной платины

А.А. Богданов, Ю.В. Иванов, Н.А. Касьяненко, С.А. Потехин, М.А. Суржик, А.Л. Тимковский, С.А. Феофанов, Р.С. Хусаинова, К.И. Яковлев

740

ДНК-связывающая активность бис-нетропсинов, содержащих *цис*-диаминоплатиновую группу между двумя нетропсиновыми фрагментами

А.Н. Суровая, С.Л. Гроховский, Н.П. Бажулина, Г.В. Гурский

744

Сравнительный анализ участков связывания белков-регуляторов транскрипции в раннем развитии *Drosophila melanogaster*, определенных методом ChIP-chip, и вычислительно предсказанных кластеров сайтов связывания этих белков

М.С. Полищук, А. Хайнцель, А.В. Фаворов, Ю.В. Макеев

754

Исследование конформационных состояний субстратов изоформы ЗА4 цитохрома Р450

М.А. Гришина, В.А. Потемкин, А.А. Погребной, Н.Н. Ившина

758

Свойства комплексов, образуемых малыми белками теплового шока с денатурированным актином

А.В. Пивоварова, Н.А. Чеботарева, Н.Б. Гусев, Д.И. Левицкий

766

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Миоинактивирующие протеинкиназы в миокарде человека: локализация и содержание

О.В. Степанова, А.В. Чадин, А.А. Раевская, Д.А. Бледжяц, Р.М. Муратов, В.П. Ширинский

772

Спиновое состояние магния определяет энергетику молекулы аденозинтрифосфата

А.А. Тулуб

778

Влияние дибромтимохинона на параметры флуоресценции хлорофилла *a* в клетках *Chlamydomonas reinhardtii*, культивируемых на полной питательной среде и в условиях серного голодания

А.А. Волгушева, Г.П. Кукарских, Т.К. Антал, О.Г. Лаврухина, Т.Е. Кренделева, А.Б. Рубин

787

Сенсибилизируемые протопорфирином IX фотоповреждения спор грибов рода *Fusarium*

А.В. Воробей, С.В. Пинчук

797

«Блокирование» полиэтиленгликолем одиночных липидных пор, возникающих в немодифицированных бислойных липидных мембранах при фазовых переходах

В.Ф. Антонов, Е.Ю. Смирнова, А.А. Аносов, В.П. Норик, О.Ю. Немченко

802

Теоретическое и экспериментальное исследование влияния пор мембраны на амплитудно-частотную зависимость поляризуемости клетки

В.М. Генералов, Т.С. Бакиров, А.Г. Дурьманов, А.В. Пак, Е.П. Сухенко, М.В. Кручинина, С.А. Курилович, И.С. Андреева, Н.И. Печуркина

810

Влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на жизнедеятельность клеток <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	817
<i>О.М. Гаркуша, Р.В. Мазуренко, С.Н. Махно, П.П. Горбик</i>	
Действие низкоинтенсивного когерентного электромагнитного излучения крайне высоких частот на параметры роста бактерий <i>Enterococcus hirae</i>	822
<i>В. Оганян, А. Саркисян, А. Тадевосян, А. Трчунян</i>	
Комплексообразование тритерпеновых гликозидов голотурий с холестерином как основа липид-сапониновых носителей субъединичных антигенов	826
<i>А.Н. Мазейка, А.М. Попов, В.И. Калинин, С.А. Авилов, А.С. Сильченко, Э.Я. Костецкий</i>	
Количественные критерии оценки эффективности экспрессии биолюминесценции у природных и трансгенных светящихся бактерий	836
<i>А.А. Гусев, Т.В. Каргатова, С.Е. Медведева, Л.Ю. Попова</i>	

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Сходство во влиянии разных режимов криоконсервации семян на рост и развитие растений	842
<i>Е.П. Четверикова, Э.В. Шабаева, С.Г. Яшина</i>	
Применение теоретико-групповых методов при моделировании сложных систем	849
<i>А.В. Карнаухов, Е.В. Карнаухова</i>	
Влияние компенсации геомагнитного поля на когнитивные процессы человека	856
<i>Р.М. Саримов, В.Н. Бинги, В.А. Миляев</i>	
Влияние динитрозильного комплекса железа с глутатионом как донора оксида азота на кровообращение у здоровых животных	867
<i>М.И. Ремизова, Н.И. Кочетыгов, К.А. Гербут, А.Ф. Ванин</i>	
Влияние нелинейной потенциалзависимости амплитуды возбуждающих постсинаптических потенциалов, вызываемых нейронами коры головного мозга, на ее ритмическую активность	874
<i>Б.В. Бахарев</i>	
Структурно-функциональные изменения в миокарде гипертензивных крыс линии SHR, вызванные фотонным облучением	879
<i>И.М. Санталова, Н.М. Захарова, Р.Н. Храмов, И.В. Краев, А.Н. Мурашев, А.С. Аверин, Л.И. Фахранурова</i>	
Действие отрицательных ионов воздуха на органы дыхания и кровь	886
<i>Т.В. Сирота, В.Г. Сафронова, А.Г. Амелина, В.Н. Мальцева, Н.В. Авхачева, А.Д. Софин, В.А. Янин, Э.К. Мубаракишина, Л.К. Романова, В.И. Новоселов</i>	
Изучение действия низкоинтенсивного лазерного излучения синего, зеленого и красного диапазонов на процесс заживления экспериментальных кожных ран у крыс	894
<i>Т.В. Мачнева, Д.М. Протопопов, Ю.А. Владимиров, А.Н. Осипов</i>	
Эффект уменьшения термостабильности коллагена при нарушении целостности ткани щитовидного хряща гортани	902
<i>М.А. Логунова, М.А. Шахова, И.В. Андреева, Н.Ю. Игнатьева, В.А. Каменский, В.Н. Баграташвили</i>	
К вопросу о механизмах влияния иминокислот на физические характеристики коллагенов	910
<i>М.А. Рубин, Е.И. Тиктопуло, В.А. Намиот, В.Г. Туманян, Н.Г. Есипова</i>	