

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Решение парадокса Левинтала возможно на уровне формирования и упаковки вторичных структур белков	5
<i>А.В. Финкельштейн, С.А. Гарбузинский</i>	
Дескриптивная статистика «запрещенных» областей и различных типов вторичной структуры белка в контексте исследования «перскрученных» β -спилек	11
<i>И.Ю. Торшин, Л.А. Урошев, Н.Г. Есипова, В.Г. Туманян</i>	
Компьютерное обоснование точечного мутагенеза пероксиредоксина 6 человека с целью повышения его термостабильности	18
<i>М.С. Кондратьев, А.В. Кабанов, М.Г. Холявка, М.Г. Шаратов, Н.Н. Хечинашвили</i>	
Действие ионов металлов с постоянной валентностью на свободнорадикальный процесс автоокисления адреналина	22
<i>Т.В. Сирота</i>	
ЯМР-спектроскопия и релаксация воды образцов цветочного меда диких и домашних пчел	28
<i>Т.А. Бабушкина, Т.П. Климова, А.А. Кудашов, В.В. Новиков, А.С. Перегудов</i>	
Термодинамика связывания низкомолекулярных лигандов на крайних квартетах теломерного G-квадруплекса	34
<i>Д.Н. Калюжный, О.К. Мамаева, А.Д. Бениаминов, А.К. Щелкина, М.А. Лившиц</i>	
Стохастическая модель формирования молекулярных конфигураций Энхансера	40
<i>Г.М. Демидов, М.Г. Самсонова, В.В. Гурский</i>	
Консервативные участки регуляторных модулей ранних генов дрозофилы, включающие гомотиписические сайты связывания факторов транскрипции, расположены с периодом 84 нуклеотида, соответствующим длине витка суперспирали ДНК нуклеосомы	50
<i>А.П. Лифанов, В.Ю. Макеев, Н.Г. Есипова</i>	
Дальнодействующие взаимодействия и принципы молекулярного узнавания на разных уровнях строения биосистем	54
<i>В.А. Намиот, А.В. Батяновский, И.В. Филатов, В.Г. Туманян, Н.Г. Есипова</i>	

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Использование метода электроакустического анализа для детекции бактериофагов в жидкой фазе	60
<i>О.И. Гулий, Б.Д. Зайцев, И.Е. Кузнецова, А.М. Шихабудинов, А.Б. Балко, А.А. Теплых, С.А. Староверов, Л.А. Дыкман, С.С. Макарихина, О.В. Игнатов</i>	
Влияние ингибиторов клеточного дыхания на автоколебательную подвижность плазмодия <i>Physarum polycephalum</i>	68
<i>Т.И. Авсиевич, С.В. Фролов, С.Г. Проскурин</i>	
Влияние внешнего газового давления на магнитную релаксацию воды в клетках растений	78
<i>А.В. Аписимов, М.А. Суслов</i>	
Зависимость флуоресценции фитопланктона от температурного стресс-фактора	86
<i>С.С. Вознесенский, А.Ю. Попик, Е.Л. Гамаюнов, Ж.В. Маркина, Т.Ю. Орлова</i>	
Системная биология сетей передачи сигнала	93
<i>И.Н. Лаврик, М.Г. Самсонова</i>	
Роль парвальбумин-содержащих интернейронов в регуляции спонтанной синхронной активности нейронов мозга в культуре	102
<i>В.П. Зинченко, М.В. Туровская, И.Ю. Теплов, А.В. Бережнов, Е.А. Туровский</i>	
Восстановление вызванного ацетилхолином тока нейронов моллюска при парной стимуляции: анализ с помощью математической модели	112
<i>Г.Б. Мурзина, А.С. Пивоваров, Д.А. Махновский</i>	

Воздействие излучения от мобильного телефона на кроликов, измеренное по показателям активности ферментов в лимфоцитах

*М.В. Захарченко, А.В. Ковзан, Н.В. Хундерякова, Т.В. Ячкула, О.В. Крюкова,
Р.Г. Хлебопос, П.М. Шварцбург, Н.И. Федотчева, Е.Г. Литвинова, М.Н. Кондрашова*

120

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Действие слабых магнитных полей на хемилюминесценцию крови человека

В.В. Новиков, Е.В. Яблокова, Е.Е. Фесенко

126

Влияние электромагнитного излучения крайне высоких частот на про- и антиоксидантный статус крови в эксперименте

А.Г. Полякова, А.Г. Соловьева, И.Е. Сазонова, Д.В. Захарова

131

Особенности взаимодействия препарата «винкристин» с сывороткой крови

В.С. Маряхина, О.А. Строкова

138

Кинетика цитозольного кальция в миокарде правого желудочка морской свинки и крысы

О.Н. Лукин, Ю.Л. Проценко

143

Изучение тканевого распределения потенциальных агентов для бор-нейтронозахватной терапии на основе конъюгатов аминоксидных производных хлорина ^{60}Co с наночастицами бора

*А.Б. Воловецкий, Н.Ю. Шилигина, В.В. Дуденкова, С.О. Пасынкова, А.А. Игнатова,
А.Ф. Миронов, М.А. Грин, В.И. Брегадзе, А.В. Феофанов, И.В. Балалаева, А.В. Масленникова*

158

Экспериментальное изучение некоторых системных эффектов ингаляций оксида азота

А.К. Мартусевич, С.П. Перетягин, А.Г. Соловьева, А.А. Мартусевич, А.Д. Плеханова

165

Комбинированное действие диеты и низкоинтенсивного плотноионизирующего излучения на мышей *in vivo*

*С.С. Сорокина, С.И. Заичкина, О.М. Розанова, Е.Н. Смирнова, С.П. Романченко,
А.Е. Шемяков, О.А. Вахрушева, В.Е. Балакин*

172

Динамика системы «рысь-заяц»: применение модели Лотки-Вольтерра

Л.В. Недорезов

178

ДИСКУССИИ

Естественно-конструктивистский подход к моделированию мышления

О.Д. Чернавская, Д.С. Чернавский

185

Первичный физический механизм биологических эффектов слабых магнитных полей

В.Н. Бинги

201