

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Левая спираль типа полипролин II и генезис β -структур в спидроинах 1 и 2 и их рекомбинантных аналогах	
<i>Н.Г. Есипова, Л.Е. Рагулина, Л.И. Давыдова, В.М. Лобачев, В.Ю. Макеев, В.Г. Богуш, В.Г. Туманян, В.Г. Дебабов</i>	389
Спин-изомерная селективность молекул воды при гидратации ДНК	
<i>А.Ф. Бункин, С.М. Першин, Р.С. Хусаинова, С.А. Потехин</i>	396
Термодинамическое описание самоассоциации олигонуклеотидов в конкатамерные структуры ДНК	
<i>Н.С. Филиппов, А.А. Ломзов, Д.В. Пышный</i>	402
Кольцевая замкнутая ДНК. Теория образования первого супервитка	
<i>А.В. Ширко, А.Н. Камлюк, В.Б. Немцов</i>	418

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Анализ кинетики рекомбинации фоторазделенных зарядов в реакционных центрах <i>Rhodobacter sphaeroides</i> методом расчета распределения времен релаксации	
<i>Е.П. Лукашев, П.П. Нокс, А.Б. Рубин, М.В. Оленчук, Ю.М. Барабаш, Н.М. Березецкая, В.Н. Харкянен</i>	425
Являются ли «гигантские» хлоросомы частью светособирающих «антенн» фотосинтетического аппарата зеленых бактерий?	
<i>А.Ю. Борисов</i>	434
Роль цитоплазматических структур эритроцита в изменении сродства гемоглобина к кислороду	
<i>Н.Ю. Брызгалова, Н.А. Браже, А.И. Юсипович, Г.В. Максимов, А.Б. Рубин</i>	442
Применение броуновской динамики для описания процессов трансмембранного переноса ионов на примере хлорного канала глицинового рецептора	
<i>С.Е. Бороновский, Я.Р. Нарциссов</i>	448
Действие лантибиотика варнерина на бислойные липидные мембраны	
<i>М.П. Борисова, В.П. Коробов, Л.М. Лемкина, Н.В. Панькова, Г.Н. Лихацкая</i>	454
Экспериментальная проверка модели комплементзависимого иммунного лизиса липосом	
<i>С.П. Ярков, С.Н. Скопинская</i>	459
Влияние холестерина на формирование в митохондриях и липосомах пальмитат/ Ca^{2+} -активируемой поры	
<i>Н.В. Белослудцева, К.Н. Белослудцев, А.В. Агафонов, Г.Д. Миронова</i>	464
Диффузионные и диффузионно-осмотические модели переноса заряженных макромолекул в барьерах биосистем	
<i>А.И. Варакин, В.В. Мазур, Н.В. Архипова, Ю.В. Серянов</i>	471
Кинетика изменения объема клетки раннего эмбриона мыши в гипоосмотических условиях	
<i>А.Г. Погорелов, В.Н. Погорелова</i>	482
К механизму действия микроволн на бислойные липидные мембраны: роль мембраноформирующего отверстия в тефлоновой перегородке	
<i>С.И. Алексеев, М.С. Зискин, Е.Е. Фесенко</i>	488

Медленная индукция флуоресценции и CO ₂ -обмен листьев бобов, обработанных экстрактом <i>Reynoutria sachalinensis</i>	492
<i>С.А. Глазунова, В.В. Штушенко, Л.Э. Гунар, В.А. Караваев, М.К. Солнцев, А.Н. Тихонов</i>	
Метод оценки синаптических токов с помощью внесклеточных электродов	495
<i>А.В. Чижов, А.Н. Покровский, Дж. Терри, А. Саргсян</i>	
Узнавание и воспроизведение: нейросетевая модель	500
<i>Е.В. Будилова, М.П. Карпенко, Л.М. Качалова, А.Т. Терехин</i>	
Микромасштабная пятнистость распределения вселонных рачков как результат трофически обусловленных миграций	508
<i>Ю.В. Тютюнов, А.Д. Загребнева, Ф.А. Сурков, А.И. Азовский</i>	
Защитное действие оксида азота на цитоскелетные белки скелетных мышц при эксцентрической нагрузке	515
<i>Ю.Н. Ломоносова, А.В. Железнякова, А.Е. Бугрова, А.В. Жирякова, Г.Р. Каламбаров, Т.Л. Немировская</i>	
Латеральная механика мышечных волокон и ее значение в сигнальных процессах	522
<i>И.В. Огнева, Д.В. Лебедев, Б.С. Шенкман</i>	
Механизмы формирования шагательной ритмики, вызванной эпидуральной стимуляцией спинного мозга у десцебрированных и спинализированных кошек	529
<i>И.Н. Богачева, О.А. Никитин, П.Е. Мусиенко, А.А. Савохин, Ю.П. Герасименко</i>	
Адаптивный вейвлет-анализ колебаний периферического кровотока кожи человека	537
<i>А.В. Танканаг, Н.К. Чемерис</i>	
Модель развития устойчивых конкурирующих отношений при самоорганизации биосистем	545
<i>Г.Р. Ивацкий, А.А. Деев</i>	
Геомагнитные возмущения и активность животных в лабораторных условиях	554
<i>А.В. Дещеревский, А.Я. Сидорин, Е.П. Харин</i>	

ДИСКУССИИ

Механизм межмолекулярной передачи энергии и восприятия сверхслабых воздействий химическими и биологическими системами	563
<i>Л.Н. Галль, Н.Р. Галль</i>	

ХРОНИКА