

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Физико-химические механизмы действия транскрипционных факторов, связывающихся с РНК-полимеразой, но не связывающихся с ДНК	773
<i>Е.В. Степанова, А.Б. Шевелёв, С.И. Борухов, К.В. Северинов</i>	
Вычисление вероятностей семейств биологических последовательностей	791
<i>М.А. Ройтберг</i>	
Сверхскрученная ДНК: геометрия, топология и В–Z-переходы	798
<i>А.Н. Камлюк, А.В. Ширко</i>	
Особенности связывания профлавина с ДНК при различных соотношениях их концентраций	805
<i>Е.Г. Березняк, Н.А. Гладковская, А.С. Хребтова, Е.В. Духонельников, А.В. Зинченко</i>	
Теоретическое исследование таутомерии аденина, пурина, гуанина и цитозина	813
<i>Г.Н. Тен, В.И. Баранов</i>	
Свойства изотерм гибридизации при связывании лигандов на биочипах	820
<i>М.В. Головкин, О.В. Матвеева, Ю.Д. Нечипуренко</i>	
Исследование агрегатов красителей методом резонансного светорассеяния: получение исправленных спектров	824
<i>А.М. Тихомиров, Т.А. Шмиголь, Е.А. Кожина, А.А. Кягова, Л.Н. Бездетная, А.Я. Потапенко</i>	
Влияние скорости и доли замораживания воды на сепарацию изотопов водорода и кислорода	831
<i>К.Л. Данилов, Н.Л. Лаврик, В.В. Борискин, Г.А. Фокин</i>	
Влияние гидрофобности боковой цепи аминокислот на объемные и вязкостные свойства их водных растворов	835
<i>Е.Ю. Тюнина, В.Г. Баделин</i>	

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Участие аденилаткиназы в регуляции энергетического обмена хлоропластов	841
<i>И.М. Карташов</i>	
Роль ионов водорода в регуляции редокс-состояния эритроцитов	846
<i>Г.Г. Мартинович, И.В. Мартинович, Е.Н. Голубева, С.Н. Черенкевич</i>	
Переходные процессы в модельных липидных мембранах <i>Stratum corneum</i> со смесью жирных кислот	852
<i>Н.Ю. Рябова, М.А. Киселёв, А.М. Балагуров</i>	
Изменение диэлектрических свойств дрожжевых клеток при их гибели	863
<i>А.Н. Романов</i>	
Замерзание криозащитных растворов и выживание спермиев рыб при криоконсервации	869
<i>А.А. Андреев, Д.Г. Садикова, Э.Н. Гахова, Т.Н. Пашовкин, А.М. Тихомиров</i>	
Глутамат вызывает образование свободных радикалов в синапсосомах мозга крыс	876
<i>А.В. Алексеев, В.А. Колос, Т.В. Васим, С.В. Федорович</i>	

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Состояние белков сыворотки кордовой крови после замораживания	
<i>Э.О. Нардид, Е.Д. Розанова, Л.В. Цымбал, А.В. Зинченко, О.А. Нардид, В.И. Гриценко</i>	881
Проблема сохранения свойств организмов после криоконсервации (на примере грибов)	
<i>Е.П. Четверикова</i>	887
Исследование методом ЭПР влияния гипоксии на образование оксида азота в крови крыс линии Крушинского-Молодкиной	
<i>Л.М. Байдер, В.П. Реутов, А.Л. Крушинский, В.С. Кузенков, Е.Г. Сорокина, В.Б. Кошелев, О.Е. Фадюкова, Т.Т. Жумабаева, Т.А. Лозинова, Л.Х. Комиссарова, В.Г. Пинелис, Н.С. Косицын, З.В. Куроптева</i>	894
Эффект ишемического preconditionирования при ишемическом инсульте по оценке повреждения липопротеинов низкой плотности плазмы крови крыс спектроскопическими методами	
<i>И.М. Власова, Е.В. Долматова, В.Б. Кошелев, А.М. Салецкий</i>	901
Бегущие импульсы в кусочно-линейной реакционно-диффузионной модели возбудимой среды	
<i>Е.П. Земсков, А.Ю. Лоскутов</i>	908
Математическая интерпретация переключений между режимами электрической активности головного мозга	
<i>Н.М. Панкратова, М.Н. Устихин, А.М. Молчанов, Р. Линас</i>	916
Анализ активности нейронов при действии тонов, модулированных повторяющимися шумовыми отрезками	
<i>Н.Г. Бибииков, С.В. Низамов</i>	921
Колебания верхнего и нижнего звеньев тела в сагиттальной плоскости при поддержании вертикальной позы: пространственно-временные взаимоотношения	
<i>Е.В. Боброва, Ю.С. Левик, И.Н. Богачева</i>	935
Математическое моделирование пространственного распределения пыльцы генетически модифицированных сельскохозяйственных культур	
<i>А.Б. Медвинский, А.В. Русаков, А. Чакраборти, Б.-Л. Ли, А.И. Марченко, М.С. Соколов</i>	941
Методологические аспекты проблемы немонотонной зависимости «доза-эффект»	
<i>И.К. Коломийцева</i>	946

ДИСКУССИИ

Способ лазерного темнопольного освещения для равновероятного возбуждения и обесцвечивания флуоресцирующих молекул с произвольной ориентацией их светопоглощающих осцилляторов	
<i>А.А. Климов, Д.А. Климов</i>	953