

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, выпуск 2, 2011

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Исследование влияния ацетона и зонда 1-анилино-8-нафталинсульфоната на воду методом флуоресценции в УФ-диапазоне	
<i>Л.В. Беловолова, М.В. Глушков, Е.А. Виноградов</i>	197
Кальций-диоксоленовые комплексы: константы скоростей реакций окисления пирокатехина в присутствии Ca^{2+}	
<i>А.В. Лебедев, М.В. Иванова, Э.К. Рууге</i>	205
Исследование объемного нанотрубочного композита на основе альбумина методами микроскопии высокого разрешения	
<i>И.И. Бобринецкий, Р.А. Морозов, В.М. Подгаецкий, М.М. Симунин, И.В. Яминский</i>	212
Спиновая полимеризация ДНК/РНК нуклеотидов	
<i>А.А. Тулуб</i>	219
Квантовая теория водородного ключа в ДНК	
<i>Е.К. Иванова, Н.Н. Тураева, Б.Л. Оксенгендлер, С.Ш. Рашидова, М.А. Стоунхэм</i>	226
О возможности биполярных состояний в ДНК	
<i>В.Д. Лахно, В.Б. Султанов</i>	230
Термодинамический анализ комплексообразования бромида этидия с ДНК в водном растворе	
<i>С.Ф. Барановский, Д.Н. Чернышев, А.С. Бучельников, М.П. Евстигнеев</i>	235
Исследование методами молекулярной динамики взаимодействий домена I-BAR белка IRSp53 с отрицательно заряженными мембранами	
<i>О.В. Левцова, И.Д. Давлетов, О.С. Соколова, К.В. Шайтан</i>	242

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

О влиянии локального молекулярного окружения на величину редокс-потенциала кофакторов электронного переноса в бактериальных фотосинтетических реакционных центрах	
<i>П.М. Красильников, П.П. Нокс, А.Б. Рубин</i>	248
Моделирование упаковки и подвижности липидов в молекулярно-динамической модели бислойной мембраны	
<i>Д.В. Зленко, П.М. Красильников, А.Б. Рубин</i>	255
Регуляция функциональных и механических свойств тромбоцитов и эритроцитов донорами монооксида азота	
<i>Е.В. Шамова, О.Д. Бичан, Е.С. Дрозд, И.В. Горудко, С.А. Чижик, К.Б. Шумаев, С.Н. Черенкевич, А.Ф. Ванин</i>	265
Тест-система для изучения фолдинга калиевых потенциал-зависимых каналов, экспрессируемых <i>in vitro</i>	
<i>М.Г. Карлова, А.В. Пицальникова, А.А. Рамонова, М.М. Мойсенович, О.С. Соколова, К.В. Шайтан</i>	272
Оценка люминесцентных свойств производных полиметиновых зондов при связывании с клетками разных типов	
<i>Ю.В. Малюкин, Н.С. Кавок, И.А. Боровой, Н.Л. Погребняк, А.В. Геращенко</i>	280
Атомно-силовая микроскопия животных клеток: обзор достижений и перспективы развития	
<i>Ю.М. Ефремов, Д.В. Багров, Е.В. Дубровин, К.В. Шайтан, И.В. Яминский</i>	288

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Перспективы создания на основе динитрозильных комплексов железа с тиолсодержащими лигандами лекарственных средств различного действия	304
<i>А.Ф. Ванин, Е.И. Чазов</i>	
Антирадикальная и NO-ингибирующая активность β -гидрокси(этоксипроизводных азотистых гетероциклов	316
<u>Л.Д. Смирнов</u> , Ю.В. Кузнецов, С.Я. Проскуряков, В.Г. Скворцов, Т.Н. Носко, А.Е. Донцов	
Компьютерное моделирование нелинейной динамики сердечного ритма при пачечной экстракардиальной импульсации, поступающей на синоатриальный узел	322
<i>Л.В. Мезенцева</i>	
Факторный анализ спектра сердечного ритма	328
<i>В.А. Машин</i>	
К аналитической теории явления суперкомпенсации	342
<i>Ю.В. Брежнев, А.А. Зайцев, С.В. Сазонов</i>	
Неинвазивное определение кислородного статуса экспериментальной опухоли методом оптической диффузионной спектроскопии	349
<i>А.Г. Орлова, А.В. Масленникова, Г.Ю. Голубятников, В.А. Каменский, Н.М. Шахова, А.А. Бабаев, Л.Б. Снопова, И.П. Иванова, В.И. Плеханов, Т.И. Пряникова, И.В. Турчин</i>	
Последствия криоконсервации растительных тканей (фенотип и геном)	356
<i>Е.П. Четверикова</i>	
Накопление наночастиц магнетита в растениях, выросших на почвах Апшеронского полуострова	364
<i>Р.И. Халилов, А.Н. Насибова, В.А. Сереженков, М.А. Рамазанов, М.К. Керимов, А.А. Гарибов, А.Ф. Ванин</i>	

ДИСКУССИИ

Модификация структуры плазматических мембран печени под действием α -токоферола <i>in vitro</i>	372
<i>В.В. Белов, Е.Л. Мальцева, Н.П. Пальмина</i>	

РЕЦЕНЗИИ

Рецензия на монографию В.Н. Анисимова «Молекулярные и физиологические механизмы старения»	381
---	-----

ХРОНИКА

К 70-летию со дня рождения Валерия Яковлевича Изакова (1941 – 1990 гг.)	383
---	-----