

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, выпуск 2, 2016

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Динамика необратимого испарения водно-белковой капли и проблема структурно-динамических экспериментов с единичными молекулами	213
<i>К.В. Шайтан, Г.А. Армеев, А.К. Шайтан</i>	
Фолдинг и стабильность белка в присутствии осмолитов	222
<i>А.В. Фонин, В.Н. Уверский, И.М. Кузнецова, К.К. Туроверов</i>	
Сходство спектральных компонент с индивидуальным временем жизни для триптофановой флуоресценции белков разной сложности	231
<i>Е.В. Немцева, О.О. Лащук, М.А. Герасимова</i>	
Магнитный изотоп магния ускоряет реакцию гидролиза АТФ миозином	239
<i>В.К. Кольтовер, Р.Д. Лабынцева, В.К. Карандашев, С.О. Костерин</i>	
Структура и активность грибковых липаз в растворах солей желчных кислот	247
<i>Л.Р. Богданова, Д.Р. Бакирова, Ю.А. Валиуллина, Б.З. Идиятуллин, Д.А. Файзуллин, О.С. Зуева, Ю.Ф. Зуев</i>	
О возможном механизме воздействия микроволнового излучения на биологические макромолекулы	255
<i>В.Н. Никифоров, А.В. Иванов, Е.К. Иванова, К.П. Тамаров, Б.Л. Оксенгендлер</i>	
Анализ конформационных особенностей фрагментов уотсон-криковских дуплексов методами молекулярной механики и квантовой механики	259
<i>В.И. Полтев, В.М. Анисимов, К. Санчес, А. Дерябина, Е. Гонсалес, Д. Гарсиа, Ф. Ривас, Н.А. Полтева</i>	
Взаимодействие димерного аналога дистамицина с поли(dA)-поли(dT), поли[d(A-T)]-поли[d(A-T)] и дуплексом O ₂₃ в начале репликации вируса герпеса	270
<i>А.Н. Суровая, Н.П. Бажулина, С.Ю. Лепехина, В.Л. Андропова, Г.А. Галегов, Е.Д. Моисеева, С.Л. Гроховский, Г.В. Гурский</i>	
Определение минимального фрагмента полиовирусного IRES-элемента, необходимого для образования специфического комплекса с человеческой глицил-тРНК-синтетазой	277
<i>Е.Ю. Никонова, А.О. Михайлина, Н.В. Леонцева, О.С. Никонов, В.Г. Кляиторный, О.В. Кравченко, Д.Е. Андреев, И.Н. Шатский, М.Б. Гарбер</i>	
Вынужденные колебания оснований ДНК	286
<i>Л.В. Якушевич, Л.А. Краснобаева</i>	

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Структурообразование в низкоконтентрированных растворах холестерина и эргостерола	297
<i>М.Г. Михалева, Д.В. Зленко, В.А. Твердислов, С.В. Стывбун</i>	
Генерация супероксидных радикалов комплексом III митохондрий сердца и антиоксидантное действие динитрозильных комплексов железа при разном парциальном давлении кислорода	304
<i>А.Л. Дудылина, М.В. Иванова, К.Б. Шумаев, Э.К. Рууге</i>	
Нелинейный эффект комбинированного влияния красного и синего света на жизнеспособность бактерий <i>Escherichia coli</i>	310
<i>П.А. Лукьянович, Б.А. Зоп, М.Ю. Грабович, Е.В. Щелухина, Ю.И. Данилова, М.В. Орлова, Ю.О. Сапельцева, Д.И. Сипогина</i>	
Влияние температуры хранения и условий криоконсервации на степень фрагментации ДНК сперматозоидов человека	316
<i>Е.Ю. Симоненко, С.Б. Гармаева, С.А. Яковенко, А.А. Григорьева, В.А. Твердислов, А.Г. Миронова, В.П. Апрышко</i>	

Роль белка ABCG2 в поддержании жизнеспособности и пролиферативной активности мезенхимальных стволовых клеток костного мозга в условиях гипоксии

А.Г. Полешко, И.Д. Волотовский

321

Роль мембрано-ассоциированных белков теплового шока Hsp90 в миграции опухолевых клеток *in vitro* и участие клеточных гепарансульфатов в связывании этих белков на плазматической мембране

А.В. Снигирева, В.В. Врублевская, Ю.Ю. Скарга, О.С. Моренков

328

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Изменения в кинетике хемилюминесценции плазмы как мера системного окислительного стресса в организме человека

М.М. Созарукова, А.М. Полимova, Е.В. Проскурнина, Ю.А. Владимиров

337

Оксид азота в модуляции кристаллогенных свойств биологической жидкости

А.К. Мартусевич, Л.К. Ковалева, А.В. Давыдюк

345

Механизм зарождения аритмии сердца за счет патологического распределения проводимости миокарда

И.Н. Вассерман, В.П. Матвеевко, И.Н. Шардаков, А.П. Шестаков

352

Некоторые подходы к активизации механизмов противоопухолевой резистентности и функциональные аналоги категорий синергетики

Г.В. Жукова, А.И. Шихлярова, А.В. Солдатов, Т.А. Бартенева, В.И. Петросян, Т.Н. Гудцова, М.И. Брагина, О.Е. Положенцев, Е.А. Шейко, Н.М. Мащенко, Е.А. Ширшина, Е.Ю. Златицк, Т.А. Куркина

359

Нейродинамические основы имитационного обучения и эпизодической памяти

В.Д. Цукерман

374

Обеспечение оптимальной для культивирования микроводорослей инсоляции фотобиологической архитектурной оболочки

И.А. Ермаченко, Н.С. Бузало, Д.С. Перевязка

386

Итерационная непрерывно-событийная модель вспышки численности полужесткокрылого фитофага

А.Ю. Переварюха

395

ДИСКУССИИ

О процессах слияния атомных ядер при низких температурах. Увеличение вероятности прохождения потенциального барьера за счет так называемого барьерного анти-Зенон-эффекта

В.А. Намиот

405

ХРОНИКА

V Съезд биофизиков России

415
