

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, выпуск 4, 2016

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Релаксационный фолдинг и принцип минимума скорости диссипации энергии для конформационных движений в вязкой среде
К.В. Шайтан, М.А. Ложников, Г.М. Кобельков 629
- О моделировании движения транскрипционного пузыря под действием постоянного торсионного момента
А.А. Гриневич, Л.В. Якушевич 638
- Применение и развитие метода динамического рассеяния света для исследования надмолекулярных структур в водных растворах бактериальных липополисахаридов
Г.Л. Бурьгин, Е.Н. Сигида, Ю.П. Федоненко, Б.Н. Хлебцов, С.Ю. Щеголев 647
- Молекулярный механизм действия полисахарида из *Helianthus tuberosus* L.
Е.А. Генералов, А.И. Афремова 660
- Реконструкция пространственной структуры инулиназы из *Kluyveromyces marxianus* для поиска путей регулирования ее каталитической активности
А.В. Абдуллатыпов, М.С. Кондратьев, М.Г. Холявка, В.Г. Артюхов 669
- Роль элекстростатических взаимодействий при образовании комплексов ферредоксин–ферредоксин-НАДФ⁺-редуктаза и ферредоксин–гидрогеназа
А.Н. Дьяконова, С.С. Хрущев, И.Б. Коваленко, Г.Ю. Ризниченко, А.Б. Рубин 677
- Роль селена и селеноцистеинсодержащих белков млекопитающих в мужской репродуктивной системе
Е.Г. Варламова 686

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Механизм гидролиза АТФ-G-актина в Mg²⁺-содержащих растворах
В.Н. Умецкая 692
- Строение человеческого калиевого потенциал-зависимого канала Kv10.2 с удаленным цитоплазматическим домном PAS
Г.С. Глухов, А.В. Попинако, А.В. Гризель, К.В. Шайтан, О.С. Соколова 699
- Возможная роль небислойных структур в регуляции активности АТФ-синтазы в мембранах митохондрий
С.Э. Гасанов, А.А. Ким, Р.К. Дагда 705
- ИК-спектроскопия и спектроскопия комбинационного рассеяния при исследовании каротиноидов водоросли *Cladophora rivularis*
В.В. Шутова, Е.В. Тютяев, А.А. Чуриш, В.Ю. Пономарев, Г.А. Белякова, Г.В. Максимов 711
- Изучение биофизических характеристик пигментных мутантов *Chlamydomonas reinhardtii* с использованием флуориметра M-PEA-2
Д.Н. Маторин, Ф.Ф. Протопопов, А.К. Садвакасова, А.А. Алексеев, Л.Б. Братковская, Б.К. Заядан 717
- Влияние температуры на активность и проводимость рианодинового рецептора сердечной клетки: математическое моделирование
А.С. Москвин, Б.Я. Япаров, А.М. Рывкин, О.Э. Соловьева 726
- О «набухании» митохондрий под действием пальмитиновой кислоты, кальция и гиогонии
Д.Н. Курдюков, Н.Л. Векшин 736
- Акустический метод анализа бактериальных клеток
О.И. Гулий, Б.Д. Зайцев, И.А. Бородина, А.А. Теплых, О.В. Игнатов 744

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Изоферментные спектры лактатдегидрогеназы в тканях спотовидных собак <i>Nyctereutes procyonoides</i> в осенний период <i>А.Р. Умжаков, Н.Н. Тютюнник</i>	758
Липиды микросомальной фракции печени при гибернации суслика <i>Spermophilus undulatus</i> <i>Н.И. Перепелкина, И.К. Коломийцева</i>	766
Особенности липопероксидации и антиоксидантной системы крови при воздействии различных концентраций оксида азота в условиях хронического эксперимента <i>А.Г. Соловьева, С.Н. Перетягин, Е.И. Кузьмина</i>	771
Сравнительный анализ персистентности флуктуаций капиллярного кровотока правой и левой почки крысы <i>Л.В. Мезенцева, С.С. Перцов, В.К. Хугаева</i>	777
Моделирование сигналов электроэнцефалограмм крыс при абсансной эпилепсии в приложении к анализу связанности между отделами мозга <i>М.В. Сысоева, Г.Д. Кузнецова, И.В. Сысоев</i>	782
Корреляционно-дискриментный анализ энцефалограмм на основе моделирования биопотенциалов коры головного мозга <i>Б.В. Бахарев</i>	793
Роль протеинкиназы р38 в ответах мышечной ткани на низкоинтенсивное электромагнитное излучение сантиметрового диапазона <i>О.В. Глушкова, М.О. Хренов, Е.В. Виноградова, С.М. Лунин, Е.Е. Фесенко, Е.Г. Новоселова</i>	799
Гипофракционированное облучение солидной формы асцитной карциномы Эрлиха у мышечной ткани сканирующим пучком протонов <i>В.Е. Балакин, А.Е. Шемяков, С.И. Заичкина, О.М. Розанова, Е.Н. Смирнова, С.П. Романченко, С.С. Сорокина, Н.С. Стрельникова</i>	808
Влияние химической природы имплантационных материалов на протекание регенеративных процессов в костном ложе <i>А.И. Шайхалиев, М.С. Краснов, А.П. Ильина, О.В. Ямскова, Е.Ю. Рыбакова, Н.В. Светская, Б.И. Белецкий, В.П. Ямсков, И.А. Ямсков</i>	813
Моделирование колебательных сценариев сосуществования конкурирующих популяций <i>А.В. Елифанов, В.Г. Цибулин</i>	823