

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, выпуск 4, 2017

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами как основа для создания лекарств разнообразного терапевтического действия: физико-химическое и биологическое обоснование этого направления
А.Ф. Ванин 629
- Устойчивость феромонов насекомых-ксилофагов к факторам внешней среды: оценка на основе квантово-химического анализа
И.В. Артюшенко, Ф.Н. Томилин, А.А. Кузубов, С.Г. Овчинников, И.Е. Цикалова, Т.М. Овчинникова, В.Г. Суховольский 657
- Стабильные, метастабильные и закритическая фазы в растворах глобулярных белков между верхней и нижней температурами их денатурации
С.П. Рожков, А.С. Горюнов 665
- Воздействие импульсного излучения плазмы ультрафиолетового диапазона на жидкость через кожу крысы
И.М. Пискарев, К.А. Астафьева, И.П. Иванова 674
- Индукция повреждений ДНК в клетках млекопитающих перекисью водорода, генерируемой глюкозооксидазой, иммобилизованной в агарозные слайды
Н.П. Сирота, С.И. Глухов, Т.В. Сирота, И.Ю. Митрошина, Е.А. Кузнецова 681

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Действие антиоксидантов на образование свободных радикалов – первичных продуктов пероксидазной реакции
Д.Ю. Измайлов, Е.В. Проскурнина, С.А. Шишканов, Г.А. Владимирова, Ю.А. Владимиров 686
- О релаксации липидного бислоя на наномасштабах
В.Е. Захватаев 695
- Характеристики взаимодействия фармпрепаратов и их активных ингредиентов с липидными мембранами
А.О. Садченко, О.В. Ващенко, А.Ю. Пуговкин, Е.Ф. Копейка, Н.А. Касян, Л.В. Будяцкая, А.В. Мащенко, Я.М. Аль-Мухраби, Д.С. Софронов, Л.Н. Лисецкий 701
- Метод акустического анализа для детекции микробных клеток путем их инфекции бактериофагами
О.И. Гулий, Б.Д. Зайцев, А.М. Шихабудинов, И.А. Бородина, О.А. Караваева, О.С. Ларионова, А.А. Волков, А.А. Теплых 712
- Сравнительная оценка действия алкалоида триптантрина, розмариновой кислоты и доксорубина на редокс-статус опухолевых и иммунных клеток
А.А. Климович, А.М. Попов, О.Н. Кривошапко, Ю.П. Штода, А.В. Цыбульский 722
- Особенности роста и морфологии фибробластов человека, культивированных на подложках, модифицированных наноразмерными волокнами коллагена и хитозана
Р.А. Морозов, А.В. Никитина, А.В. Ромашкин, И.А. Суешина, М.В. Мезенцева, В.К. Неволли 730
- Разнонаправленное действие непрерывного и модулированного ультразвука на клетки крови различных видов животных *in vitro*
А.А. Олешкевич 739

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

- Сравнительная оценка влияния длительного курса ингаляций оксида азота и активных форм кислорода на кристаллогенные свойства сыворотки крови крыс
А.К. Мартусевич, А.А. Мартусевич, Л.К. Ковалева 753

Теоретическая и клиническая оценка чувствительности показателей вариабельности сердечного ритма	760
<i>А.А. Федотов, А.С. Акулова, П.А. Лебедев</i>	
Фазовая синхронизация колебаний кожного кровотока человека при асимметричном локальном нагреве	769
<i>А.В. Танканаг, А.А. Гришечин, И.В. Тихонова, А.В. Чаплыгина, Н.К. Чемерис</i>	
Реакция печени крысы на нормобарическую гипоксию, моделированную <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i>	777
<i>В.Г. Нахомова, К.В. Шадрин, А.П. Рупенко, О.В. Крюкова, И.И. Моргулис</i>	
Влияние процессов малигнизации в тканях поджелудочной железы на формирование оптических и инфракрасных спектров проб желчи и панкреатического сока	784
<i>К.М. Гиравев, Н.А. Ашурбеков, М.А. Магомедов, А.А. Муртазаева, Р.Т. Меджидов</i>	
Математическое моделирование хеморецепторного механизма срыва задержки дыхания и экспериментальная оценка модели	794
<i>А.О. Гончаров, А.И. Дьяченко, Ю.А. Шулагин, Е.С. Ермолаев</i>	
Измерение легочного и кожного выделения CO ₂ во время анестезии	802
<i>А.Ю. Елизаров</i>	
Изучение трансплантированных лишайников физическими методами на примере <i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.	807
<i>С.Е. Журавлёва, Ле Тхи Бич Нгуен, П.В. Бондаренко, Э.М. Трухан</i>	
Изучение фенологической изменчивости наземных экосистем юга Красноярского края и Хакасии на основе спутниковых данных	815
<i>И.Ю. Ботвич, А.П. Шевырюгов</i>	
Корреляции между динамикой двигательной активности лабораторной популяции <i>Drosophila melanogaster</i> и параметрами космической погоды	820
<i>К.Л. Кравченко, М.В. Прикоп, А.А. Баженов</i>	
Влияние временного смещения суточной геомагнитной вариации на эмбрионы плотвы <i>Rutilus rutilus</i> L. Сравнение с эффектами имитации геомагнитных бурь	825
<i>В.В. Крылов, Е.А. Осипова, Н.А. Панкова, М.Г. Таликина, Ю.В. Чеботарева, Ю.Г. Изюмов, А.А. Батракова, В.А. Непомнящих</i>	