

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, выпуск 2, 2017

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Формирование микрочастиц льда в криозащитных растворах <i>А.А. Андреев, Д.Г. Садикова, Н.А. Ивличева, А.В. Борода</i>	213
Морфология и механизм дегидратации семиводных кристаллогидратов сульфатов переходных металлов <i>Н.Н. Петропавлов, Г.М. Чалая, И.Г. Цыганкова, А.Л. Ильинский, Е.Л. Гагаринский, Е.Е. Фесенко (мл.)</i>	221
Влияние перекристаллизации водных растворов сульфатов металлов на кислотно-щелочное равновесие <i>Н.Л. Лаврик</i>	227
Взаимодействие супероксидных радикалов с активными дикарбонильными соединениями <i>К.Б. Шумаев, В.З. Ланкин, Г.Г. Коновалова, А.К. Тихазе, Э.К. Рууге</i>	237
Изменение показателя преломления раствора в реакции протеолиза бычьего сывороточного альбумина пепсином <i>Р.М. Саримов, Т.А. Матвеева, А.Л. Васин, В.Н. Биги</i>	243
Динамика формирования коллективных конформационных степеней свободы при фолдинге макромолекулярной цепи в вязкой среде <i>К.В. Шайтан, М.А. Ложников, Г.М. Кобельков</i>	249
Квантово-химическое исследование процесса фотодиссоциации нитрозильного комплекса гемопорфирина <i>Р.А. Сакович, Б.М. Поляк, А.Н. Романов, С.К. Гуларян, А.Н. Осипов, Ю.А. Владимиров</i>	258
Изучение структуры целлюлозы в процессе адсорбции воды при помощи ЯМР-релаксации и спиновой диффузии <i>Л.Ю. Грунин, Ю.Б. Грунин, Е.А. Никольская, Н.Н. Шевелева, И.А. Николаев</i>	266
Определение вариаций первичной структуры генов <i>UGT1A1</i> , <i>DPYD</i> , <i>GSTP1</i> и <i>ABCB1</i> , участвующих в метаболизме противоопухолевых препаратов <i>С.В. Титов, Р.Н. Гейдаров, М.Е. Абрамов, Э.Н. Тимофеев, В.М. Михайлович</i>	276
Адаптация структуры каналов активного центра восьмigemовой нитритредуктазы из галоалкалофильной бактерии <i>Thioalkalivibrio nitratireducens</i> к условиям дефицита протонов <i>А.В. Попинако, Т.В. Тихонова, М.Ю. Антонов, К.В. Шайтан, В.О. Попов</i>	284

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Влияние монооксида углерода и сероводорода на трансмембранный ионный транспорт <i>С.В. Гусакова, И.В. Ковалев, Ю.Г. Бирулина, Л.В. Смаглий, И.В. Петрова, А.В. Носарев, А.Н. Алейник, С.Н. Орлов</i>	290
Совместное действие нитратов на мультибислойные липидные мембраны: термодинамические эффекты <i>О.В. Ващенко, А.О. Садченко, Л.В. Будянская, Л.Н. Лисецкий</i>	298
Влияние гипбернации на липиды митохондриальной фракции печени якутского суслика <i>Spermophilus undulatus</i> <i>Н.И. Перепелкина, Л.А. Фиалковская, И.К. Коломийцева</i>	304
Механизмы электромеханического и электрохимического сопряжений в обонятельных жгутиках лягушки (<i>Rana temporaria</i>) <i>Е.В. Бигдай, Д.К. Фуфачев, П.Р. Петров, В.О. Самойлов</i>	311
Влияние дофамина на образование метгемоглобина в эритроцитах крови пациентов с болезнью Паркинсона в условиях окислительного стресса <i>in vitro</i> <i>М.Г. Маклецова, Т.Н. Федорова, В.В. Полецук, Г.Т. Рихирева</i>	319

Гипоосмотический гемолиз эритроцитов активными формами карбониллов <i>В.З. Ланкин, Е.М. Белова, А.К. Тихазе</i>	325
Механические напряжения в мембранах эритроцитов (теоретические модели) <i>И.В. Мокрушиников</i>	330
Дозиметрия миллиметровых волн при облучении монослоев клеток <i>С.И. Алексеев, М.В. Жадобов, Е.Е. Фесенко (мл.), Е.Е. Фесенко</i>	336

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Люминофоры светящегося гриба <i>Neonothopanus nambi</i> <i>Ю.П. Зернов, Т.В. Кобзева, Т.Ю. Дранова, Д.В. Стась, А.А. Алексеев, А.А. Певедов</i>	340
Некоторые детали морфологического строения мускулатуры планарий, идентифицированные с помощью флуоресцентной и конфокальной лазерной сканирующей микроскопии <i>Н.Д. Крещенко</i>	347
Анализ уровня экспрессии генов, кодирующих цитоскелетные белки, личинок <i>Drosophila melanogaster</i> в условиях моделирования эффектов микро- и гипергравитации различной длительности <i>М.С. Курпиянова, И.В. Огнева</i>	355
Изменения связывающих центров молекулы альбумина при меланхолической депрессии в динамике фармакотерапии: регистрация с помощью субнаносекундной флуоресцентной спектроскопии <i>Т.И. Сырейщикова, Н.В. Смолина, В.В. Бриллиантова, М.Г. Узбеков, Г.Е. Добрецов</i>	364
Механизмы и кинетика активации свертывания крови комплексом внешней теназы <i>Т.А. Коваленко, М.А. Паптелеев, А.Н. Свешникова</i>	370
Исследование неустойчивости тьюринга для модели Гирсера–Майнхардта <i>Г.Ф. Егорова, Г.А. Павлова, О.С. Афанасьева</i>	382
Влияние формы и анизотропии левого желудочка на дрейф трехмерных вихрей <i>С.Ф. Правдин, Х. Диркс, А.В. Панфилов</i>	391
Онтогенез локомоторной волны северюги <i>В.В. Смолянинов, Д.В. Гуляев</i>	395
Протекторные эффекты антитромбиновых ДНК-аптамеров при рабдомиолизе <i>И.И. Заморский, В.А. Спиридонова</i>	405
Исследование биологических эффектов терагерцового лазерного излучения как фундамент для разработки диагностических и лечебных методов <i>В.И. Федоров</i>	409