

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, выпуск 1, 2018

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Вариационные принципы в механике конформационных движений макромолекул в вязкой среде	
К.В. Шайтан	5
Экспресс-метод анализа вторичных структур инулиназ из различных продуцентов	
М.Г. Холявка, В.Г. Артюхов, С.М. Макин	16
Электрохимически восстановленная вода: модификация инкубационной среды и окислительная активность	
А.Г. Погорелов, В.Н. Погорелова, М.А. Погорелова	21
Влияние стабилизирующих мутаций в центральной части α -цепи тропомиозина на изгибную жесткость реконструированных тонких нитей, содержащих его $\alpha\beta$ -гетеродимеры	
С.Р. Набиев, Л.В. Никитина, О.П. Герцен, А.М. Матюшенко, Д.В. Щепкин, Г.В. Копылова, С.Ю. Бершицкий, А.К. Цатурян, Д.И. Левицкий	28
Флуоресцентный анализ комплексов 7-аминоактиномина с теломерным олигонуклеотидом d[AGGG(TTAGGG) ₃]	
В.И. Ковалев, Н.Л. Векишин	34
Аналитические подходы в исследованиях динамики генов, содержащих один функционально значимый кодирующий участок	
Л.В. Якушевич, Л.А. Краснобаева	41
Вывод схемы регуляции факторов транскрипции из ковариации геной экспрессии на примере естественных популяций <i>Drosophila melanogaster</i>	
Н.М. Осман, Т.Х. Китапчи, С. Влахо, З. Вундерлих, С.В. Нурджин	54

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Структурное состояние и форма свободных и инкапсулированных биополимерами липосом из фосфатидилхолина в отсутствие и в присутствии растительных антиоксидантов	
Н.П. Пальмина, Е.Л. Мальцева, В.И. Бинюков, В.В. Каспаров, А.С. Антипова, М.Г. Семёнова	78
Влияние глюкозы и сорбита на формирование электропор в плазматической мембране дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	
А.Я. Валиахметов, А.О. Шепеляковская	86
Влияние криопротекторных веществ на механическую устойчивость и геометрические параметры эритроцитов человека	
Н.Г. Землянских	94
Моделирование временной организации гистогенеза	
Г.Ю. Машыца	106
Исследование регенеративного потенциала клеток костного мозга мышей-доноров, несущих ген <i>egfp</i> , у облученных мышей	
Л.А. Сергиевич, Е.В. Карнаухова, А.В. Карнаухов, Н.А. Карнаухова, Е.В. Богданенко, И.А. Лизунова, В.Н. Карнаухов	115

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Экстраклеточная пероксидазная активность и световая эмиссия мицелия базидиомицета <i>Neonothopanus namibi</i> при обработке β -глюкозидазой	
О.А. Могильная, Н.О. Ронжин, В.С. Бондарь	126
Математическое моделирование пейсмекерной активности группы клеток сингаптурального узла с использованием методов теории подобию на примере сердца кролика	
В.В. Галантин	134

Регуляторное действие низкоинтенсивного излучения в ближней инфракрасной области на раннее развитие данио-рерио (<i>Danio rerio</i>)	
В.И. Юсупов, Н.Б. Симонова, Г.М. Чуйко, Е.И. Головкина, В.Н. Баграташвили	144
Изоферменты лактатдегидрогеназы в тканях гибернирующих рукокрылых (Chiroptera)	
Е.П. Антонова, В.А. Илюха, С.Н. Сергина, А.Р. Унжаков, В.В. Белкин	152
Исследование ритмических компонент кожной микрогемодинамики у мышей методом лазерной доплеровской флоуметрии	
М.Е. Асташиев, Д.А. Серов, А.В. Тапканаз	159
Объективизация регистрации болевого синдрома методом анализа изменений емкостной составляющей импеданса	
А.В. Кожеевникова	163
Химический механизм местной дарсонвализации	
И.М. Пискарев, К.А. Астафьева, И.П. Иванова	167

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Математическая модель влияния климатических факторов на развитие сои	
К.Н. Козлов, Л.Ю. Новикова, И.В. Сеферова, М.Г. Самсонова	175
Авторский указатель к 62 тому за 2017 год	177
Предметный указатель к 62 тому за 2017 год	187
Содержание 62 тома за 2017 год	200