

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, выпуск 6, 2018

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Способность регуляторных контуров с прямой связью к адаптации: зависимость от параметров модели и условия абсолютной адаптации	
М.А. Дук, С.А. Руколайне	1045
Особенности топографии энергетических ландшафтов в пространстве торсионных углов для макромолекул, формирующих уникальные 3D-структуры	
К.В. Шайтан	1057
Роль линкерных гистонов в структурной организации хроматина. 1. Гистоны семейства H1	
Е. Чихиржина, Т. Старкова, А. Поляничко	1070
Надмолекулярная организация инулина из <i>Aspergillus awamori</i> , <i>Aspergillus ficuum</i> и <i>Kluyveromyces marxianus</i> : сравнительный аспект	
М.Г. Холявка, С.М. Макин, М.С. Кондратьев, А.В. Абдуллатыпов, Т.А. Ковалева, В.Г. Артюхов	1079
Использование 2'-О-метил-аналогов олигорибонуклеотидов для изменения температурных характеристик иммобилизованных зондов и повышения специфичности гибридизационного анализа	
А.Ю. Иконникова, С.А. Суржиков, В.О. Пожитнова, А.С. Заседателев, Т.В. Наседкина	1090
Устранение влияния внутримолекулярных дуплексов на результаты гибридизационного анализа ДНК	
А.Ю. Иконникова, О.А. Заседателева, С.А. Суржиков, В.О. Пожитнова, Д.О. Фесенко, А.А. Стомахин, А.С. Заседателев, Т.В. Наседкина	1095

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Антиоксидантные свойства пластохинона и перспективы его практического применения	
М.М. Борисова-Мубаракишина, Б.Н. Иванов, Н.И. Орехова, С.С. Осочук	1103
Эффективность переноса энергии от квантовых точек к фотосинтетическим реакционным центрам <i>Rhodobacter sphaeroides</i> в диапазоне температур 100–310 К	
П.М. Красильников, Е.П. Лукашев, П.П. Нокс, Н.Х. Сейфуллина, А.Б. Рубин	1111
Диффузионно-контролируемый режим процесса фотофосфорилирования в хлоропластах	
И.М. Карташов	1124
О числе экспонент, содержащихся в кинетике затухания молекулярной флуоресценции	
А.В. Клеваник	1128
Экстраполяционная аппроксимация мультиэкспоненциальной кинетики затухания молекулярной флуоресценции методом Падэ–Лапласа	
А.В. Клеваник	1134
Модификация активационной системы $Na_v1.8$ каналов обеспечивает молекулярный механизм антиноцицептивного ответа	
О.Е. Дик, Б.В. Крылов, В.Б. Плахова, А.Д. Ноздрачев	1141
Хемосенсорные и механосенсорные функции обонятельных жгутиков	
Е.В. Бигдай, В.О. Самойлов	1146
Механизмы стимуляции экстраклеточным белком теплового шока 90 (Hsp90) миграции и инвазии опухолевых клеток <i>in vitro</i>	
А.В. Снигирева, В.В. Врублевская, М.А. Жмурина, Ю.Ю. Скарга, О.С. Моренков	1154
Воздействие ослабленного магнитного поля Земли на пролиферативную активность и жизнеспособность клеток K562 и C3H10T1/2	
В.А. Богданов, Г.А. Сакута, В.Е. Стефанов, С.В. Сурма, Г.А. Захаров, Б.Ф. Щеголев	1164

Блокировка стрессорного повреждения клеток мозга крыс
транскраниальной электромагнитной стимуляцией

*Е.Б. Шадрин, В.О. Самойлов, Я.С. Кацнельсон, А.В. Ильинский, Н.Е. Иванова,
А.Ю. Иванов, В.В. Бобинов, М.М. Галагудза, Ю.М. Забродская, Е.В. Казацкая,
К.А. Кликунова, Т.В. Соколова*

1171

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Модельная параметризация времени цветения образцов сои

Л.Ю. Новикова, И.В. Сеферова, К.Н. Козлов

1182

Биофизическая интерпретация зависимости синергизма
от интенсивности применяемых агентов

Е.С. Евстратова, В.Г. Петин

1186

Физические аспекты первичного взаимодействия ультразвуковых волн
терапевтического частотного диапазона с биологической тканью

*Г.В. Кудрявцева, Ю.А. Маленков, В.В. Шишкин, В.И. Шишкин,
А.А. Картунен, Т.Н. Яваева*

1195

Нарушение метаболизма аспартата, глутамата и N-ацетиласпартата в мозге человека
при черепно-мозговой травме по данным протонной магнитно-резонансной спектроскопии

*П.Е. Меньщиков, Н.А. Семенова, А.В. Манжурцев, И.А. Мельников, М.В. Ублинский,
Т.А. Ахадов, С.Д. Варфоломеев*

1204

Изучение диффузии метиленового синего в дентине зуба человека

А.А. Селифонов, В.В. Тучин

1211

Калориметрическое исследование биоткани кисты Бейкера

*С.А. Чернядьев, В.Б. Аретинский, Н.И. Сивкова, А.В. Жияков, Н.Ю. Коробова,
В.И. Горбатов, М.З. Файзуллин*

1221

ДИСКУССИИ

Анализ методов настройки машин опорных векторов для задачи бинарной классификации

Н.О. Кадырова, Л.В. Павлова

1226

О гипотезе физического механизма «магнетизма живой материи» – выдающегося открытия
Л.А. Блюменфельда в биофизике

Л.Н. Галль, Н.Р. Галль

1238
