

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, выпуск 1, 2019

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Метод адиабатической калориметрии для определения термодинамических характеристик криопротекторов

*Е.Ю. Симоненко, В.В. Прядун, А.А. Иванова, Е.В. Бурмистрова,
А.Н. Васильев, С.А. Яковенко*

5

Влияние электромагнитного излучения окружающей среды на ассоциатообразование в водных растворах

С.В. Авакян, Л.А. Баранова

12

Связь процесса кристаллизации водных кластеров, диспергированных во влажных сефадексах, со стеклованием полимерной матрицы

Г.И. Церетели, Т.В. Белопольская, Н.А. Грушина, О.И. Смирнова

21

Влияние модифицирования поверхности наночастиц золота полиэтиленгликолем на распределение поглощенной дозы при облучении фотонами ^{137}Cs и ^{60}Co

А.В. Белоусов, В.Н. Морозов, Г.А. Крусанов, М.А. Колыванова, А.А. Штиль

31

Поиски путей повышения каталитической активности инкапсулированной пероксидазы хрена

М.Г. Фомкина, Г.М. Минкабирова, А.М. Монтрель, С.Ж. Ибадуллаева

39

Sascube – обновленный метод кубиков для расчета интенсивности рентгеновского рассеяния биополимеров в растворе

Б.А. Федоров, А.В. Смирнов, В.В. Ярошенко, Ю.Б. Порозов

48

Топология контактов потенциальных лигандов фактора транскрипции UxuR *Escherichia coli*, полученная методом гибкого докинга

Ю.А. Пуртов, М.Н. Тутукина, А.Д. Никулин, О.Н. Озолин

61

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Роль рецепторов эритроцита в регуляции конформации и распределения гемоглобина

*Г.В. Максимов, О.В. Слатинская, Е.С. Тхор, Н.А. Анисимов,
С.Н. Мамаева, В.В. Шутова*

70

Феномен воздействия излучения мобильного телефона на агрегационную функцию тромбоцитов *in vitro* у пациентов с истинной полицитемией и ишемическим инсультом

И.А. Ольховский, М.А. Столяр, Д.В. Лагутинская, В.Е. Захватаев, Р.Г. Хлебопрос

77

Изменение морфологии дендритов маунтеровских нейронов золотой рыбки в условиях монокулярной депривации и сенсорной стимуляции

*Г.З. Михайлова, Р.Ш. Штанчаев, Е.Н. Безгина, Н.Н. Каширская,
Н.А. Пенькова, Н.Р. Тирас*

83

Внутренняя гидродинамика цитоплазмы нормальной и раковой клеток организма; принцип построения живой ткани из клеток: гипотезы, физическая и математическая модели, приблизительный расчет частотных характеристик клетки

Н.А. Кольцова

92

Постмитотилипофусцин и термомитотилипофусцин в гомогенатах органов крысы

А.В. Чаплыгина, Н.Л. Векишин

101

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Исследование биологического действия динитрозильных комплексов железа с глутатионом в условиях гиперпродукции оксида азота, вызванной эндотоксическим шоком

А.А. Тимошин, В.Л. Лакомкин, А.А. Абрамов, А.Ф. Вагин, Э.К. Рууге

108

Триптофановая флуоресценция с временным разрешением как индикатор изменений белков плазмы крови при меланхолической депрессии	
<i>Т.И. Сырейщикова, Н.В. Смолина, В.В. Бриллиантова, Е.Д. Сыромятникова, М.Г. Узбекиов, Г.Е. Добрецов</i>	115
Минимизация природой затрат энергии на движение воды в капиллярах растений и крови в кровеносных сосудах животных	
<i>Г.С. Ходаков</i>	121
Влияние слабых геомагнитных возмущений на сердечно-сосудистую систему крыс в условиях естественного и экранированного магнитного поля земли	
<i>Н.В. Кузьменко, Б.Ф. Щеголев, М.Г. Плисс, В.А. Цырлин</i>	131
Влияние стохастических воздействий на гидродинамическую связь активности желудочков сердца и низкочастотных колебаний кровотока в микроциркуляторном русле человека	
<i>А.А. Гриневич, А.В. Танканаг, Н.К. Чемерис</i>	140
Моделирование основных физических процессов в пчелином улье	
<i>С.В. Оськин, Д.А. Овсянников</i>	153
Многопараметрическая формула расчета продолжительности жизни животных	
<i>Н.Л. Векшин, М.С. Фролова</i>	162

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Организация мобильных сигналов цветения в сорте нута ICCV 96029	
<i>В.В. Гурский, К.Н. Козлов, С.В. Нуждин, М.Г. Самсонова</i>	169

ХРОНИКА

Академику Иосифу Исасвичу Гительзону – 90 Лет	171
Авторский указатель к 63 тому за 2018 год	173
Предметный указатель к 63 тому за 2018 год	182
Содержание 63 тома за 2018 год	201