

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, выпуск 1, 2017

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Распределение скоростей диссипации энергии по степеням свободы при конформационных движениях и фолдинге макромолекулярной цепи в вязкой среде <i>К.В. Шайтан</i>	5
Молекулярный механизм адсорбционной иммобилизации инулиназы на полимерных матрицах <i>М.Г. Холявка, М.С. Кондратьев, В.В. Терентьев, А.А. Самченко, А.В. Кабанов, В.М. Комаров, В.Г. Артюхов</i>	9
Исследование характера адсорбции белков плазмы крови на поверхности перфторуглеродных эмульсий, стабилизированных различными триблоксополимерами <i>В.К. Жалимов, Н.И. Кукушкин, Ю.В. Грицына</i>	17
Механические свойства пленок и трехмерных матриц из фиброина шелка и желатина <i>Д.В. Багров, В.А. Жуйков, Ю.В. Чудинова, А.Ю. Ярышева, М.С. Котлярова, А.Ю. Архипова, Д.Д. Хайдапова, М.М. Мойсенович, К.В. Шайтан</i>	23
Флуорометрическое изучение модификации сывороточного альбумина быка структурными аналогами хлорамина таурина <i>Д.И. Рощупкин, К.В. Буравлева, М.А. Мурина, В.И. Сергиенко</i>	31
Гидратационные эффекты при образовании комплексов ДНК с некоторыми лигандами <i>В.А. Кашир, О.В. Хорунжая, Д.А. Песина, А.В. Шестопалова, В.Я. Малеев</i>	39
10% консервативных сайтов микроРНК в позвоночных неправильно выравнены <i>К.А. Просвилов, А.А. Миронов, Р.А. Солдатов</i>	47
Проявление размерного эффекта в процессах кристаллизации и плавления диспергированной воды в нативном и аморфном крахмале с различной степенью гидратации <i>Г.И. Церетели, Т.В. Белопольская, Н.А. Грунина, О.И. Смирнова, А.Ю. Романова</i>	53
Ориентационный порядок в поверхностных слоях пленок пуллулана <i>Г.М. Павлов, Н.А. Михайлова</i>	65

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Модель регуляции моноаллельной экспрессии генов <i>А.А. Миронов</i>	71
Исследование воздействия низкоинтенсивного излучения красного ($\lambda_{\text{max}} = 635$ нм) и зеленого ($\lambda_{\text{max}} = 520$ нм) диапазонов на пролиферативную активность и профиль экспрессии генов клеток линии MNNG/hos и фетальных фибробластов человека <i>А.М. Ермаков, А.С. Чернов, Р.А. Полтавцева, И.И. Селезнева</i>	76
Влияние таллия на динамику внутриклеточного кальция в кардиомиоцитах крысы <i>К.В. Соболев, В.И. Нестеров, Г.Б. Белостоцкая, С.М. Коротков</i>	81
Оценка митохондриального пула кальция в синапсоммах мозга крыс с помощью флуоресцентного зонда Rhod-2 AM <i>С.В. Гриневич, Т.В. Васим, С.В. Федорович</i>	89

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Локомоторные синергии рыб <i>В.В. Смолянинов</i>	93
Детерминированный хаос и проблема предсказуемости динамики популяций <i>А.Б. Медвинский, Н.И. Нуриева, А.В. Русаков, Б.В. Адамович</i>	107
Влияние KB-R7943, ингибитора обратной формы $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ -обменного механизма, на силу сокращения папиллярных мышц сердца суслика <i>Spermophilus undulatus</i> <i>А.С. Аверин, Л.С. Косарский, С.В. Тарлачков, В.А. Вехник, И.В. Аверина, А.Е. Алексеев, Е.Е. Фесенко, О.В. Накипова</i>	127

Влияние инсулина на частоту сердечных сокращений и температуру суслика <i>Spermophilus undulatus</i> при пробуждении от сна	
<i>Д.А. Игнатъев, Л.Б. Андреева, З.Г. Амерханов, А.И. Ануфриев, А.Е. Алексеев, О.В. Накипова</i>	134
Совместное влияние факторов риска на возникновение инфаркта миокарда: моделирование сочетанных эффектов носительства генетических вариантов, возраста и курения и анализ взаимодействия между ними	
<i>Г.Ж. Осьмак, D. Lyou, Б.В. Титов, Н.А. Матвеева, О.О. Фаворова, А.В. Фаворов</i>	144
Влияние динамики интерстициальной жидкости на рост и терапию ангиогенной опухоли. Анализ с помощью математической модели	
<i>М.Б. Кузнецов, В.В. Губернов, А.В. Колобов</i>	151
Отдаленные лучевые последствия гинофракционированного облучения протоном солидной карциномы Эрлиха у мышей	
<i>В.Е. Балакин, А.Е. Шемяков, С.И. Заичкина, О.М. Розанова, Е.Н. Смирнова, С.П. Ромашченко, С.С. Сорокина, Н.С. Стрельникова</i>	161

ДИСКУССИИ

Формализация эффекта «повторение без повторения» Н.А. Бернштейна	
<i>В.М. Еськов, В.В. Еськов, Т.В. Гавриленко, Ю.В. Вохмина</i>	168
Авторский указатель к 61 тому за 2016 год	177
Предметный указатель к 61 тому за 2016 год	188
Содержание 61 тома за 2016 год	200