

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, выпуск 2, 2018

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Метод SEM: моделирование структурными уравнениями в молекулярной биологии
А.А. Иголкина, М.Г. Самсонова 213
- Неканонические и строго запрещенные конформации остова полипептидных цепей глобулярных белков
И.Ю. Торшин, А.В. Батяновский, Л.А. Урошлев, Н.Г. Есипова, В.Г. Тумаян 225
- Роль межмолекулярных дисульфидных связей в стабилизации структуры пероксиредоксинов
М.Г. Шаронов, Н.В. Пеньков, С.В. Гудков, Р.Г. Гончаров, В.И. Новоселов, Е.Е. Фесенко 232
- Влияние простых фенолов на процесс фибриллогенеза коллагена I типа *in vitro*
Ю.А. Ким, С.Г. Гайдун, Ю.С. Тараховский 241
- Гидролитическая деградация поли-3-оксипропирата и его сополимера с 3-оксисукралатом различной молекулярной массы *in vitro*
В.А. Жуйков, А.П. Бонарцев, Т.К. Махина, В.Л. Мышкина, В.В. Воинова, Г.А. Бонарцева, К.В. Шайтан 249
- Математическая модель двухцепочечной молекулы ДНК с учетом открытых состояний
М.И. Дроботенко, С.С. Джимаков, А.А. Свидлов, А.А. Басов, О.М. Лясота, М.Г. Барышев 258

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Ряд свойств протомиохондрий из печени крысы
К.Е. Крехова, Н.Л. Векшин 265
- TLR-опосредованная продукция активных форм кислорода и фактора некроза опухоли альфа нейтрофилами периферической крови человека
Ю.О. Теселкин, М.В. Хорева, А.В. Веселова, И.В. Бабенкова, А.Н. Осипов, Л.В. Ганковская, Ю.А. Владимиров 270
- Роль кислорода в прайминге нейтрофилов при действии слабого магнитного поля
В.В. Новиков, Е.В. Яблокова, Е.Е. Фесенко 277
- О математических моделях кинетики культивирования микроорганизмов
В.Б. Тишин, Ю.Н. Исмаилова 282
- Нейропротекторный эффект пептида Thr-Ser-Lys-Tyr на модели маунтервских нейронов золотой рыбки в условиях *in vivo*
Г.З. Михайлова, Е.Н. Безгина, Н.Н. Каширская, Н.А. Ивлиева, Р.Х. Зиганшин, Л.И. Крамарова 287
- Глио-нейрональные отношения в сенсомоторной коре теплокровных животных с разными условиями обитания (морских свинок и сусликов) и М-холинэргическая реакция мозга
Н.М. Захарова, Д.Н. Воронков, Р.М. Худоев, Н.В. Пасикова, Ю.С. Медникова 294
- Особенности применения методаToF-SIMS для анализа биоорганических образцов
А.Г. Погорелов, А.А. Гудин, В.Н. Погорелова, А.И. Панаит, М.А. Погорелова, В.А. Надточенко 303

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

- Динамика адаптивных изменений в селезенке гибернирующих сусликов *Spermophilus undulatus*
Г.Е. Аксёнова, О.С. Логвинович, Д.А. Игнатьев, И.К. Коломийцева 311

Состояние глутатиона в плазме крови у животных при развитии экспериментальной патологии, моделирующей нейродегенерацию альцгеймеровского типа	318
<i>Г.Ф. Иваненко, Н.В. Бобкова</i>	
Изменения антиоксидантных и кислородтранспортных свойств крови у мышей с привитой аденокарциномой кишечника на фоне химиотерапии	324
<i>А.А. Байжуманов, В.В. Елагин, Е.С. Тхор, Е.Ю. Паршина, А.И. Юсупович, М.А. Силичева, Г.В. Максимов</i>	
Активация комплекса II дыхательной цепи во время острой гипоксии как индикатор ее переносимости	329
<i>М.В. Васин, И.Б. Ушаков</i>	
Математическая модель оптимального саккадического движения глаза, реализуемого парой мышц	334
<i>А.П. Крушина, А.Г. Якушев</i>	
Применение преобразования Габора для анализа электромиографических сигналов кишки в области низких частот	342
<i>А.В. Жеребцов, Н.С. Тропская</i>	
Метод виртуальной коронарографии	349
<i>А.А. Федотов</i>	
Оценка параметров треморограмм с позиции эффекта Еськова–Зинченко	358
<i>О.Е. Филатова, А.Е. Баженова, Л.К. Иляшенко, С.В. Григорьева</i>	
Исследование теплофизических свойств биотканей опухолей предстательной железы человека в диапазоне температур от -160 до $+40^{\circ}\text{C}$	365
<i>А.Г. Белозеров, Ю.М. Березовский, А.А. Жердев, И.А. Королев, А.В. Пушкарев, И.В. Агафонкина, Д.И. Цыганов</i>	
Пространственная адаптация популяций в моделях экологии	373
<i>В.Г. Ильичев, О.А. Ильичева</i>	
Проявление солнечно-земных ритмов в вариациях электропроводности воды	382
<i>И.М. Агеев, Ю.М. Рыбин, Г.Г. Шишкин</i>	
12,175-суточная периодичность в гелиогеофизических, атмосферных и биологических процессах	392
<i>А.А. Сташкевич, Д.Ш. Джалилова, М.Е. Диатроптов</i>	
Влияние космической и земной погоды на показатели жесткости артерий и функцию эндотелия человека	402
<i>Ю.И. Гурфинкель, В.А. Ожередов, Т.К. Брус, М.Л. Сасонко</i>	

ДИСКУССИИ

К вопросу о парадоксальных ситуациях, возникающих при гидроцефалии	412
<i>Г.Р. Иващицкий, А.А. Деев, Е.П. Хижняк</i>	
