

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, выпуск 4, 2018

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Строение энергетических ландшафтов макромолекул, формирующих уникальную пространственную структуру
К.В. Шайтан 629
- Влияние единичных замен протия на дейтерий в молекуле ДНК на возникновение открытых состояний
С.С. Джимак, А.А. Свидлов, А.А. Басов, М.Г. Барышев, М.И. Дроботенко 643
- Конформация молекул хитозана в водных растворах
В.Н. Давыдова, И.М. Ермак 648
- Получение активных карбоксильных групп на поверхности полиэтилентерефталатной пленки и количественный анализ этих групп с помощью цифровой люминесцентной микроскопии
Р.А. Мифтахов, С.А. Лапа, В.Е. Шершов, О.А. Заседателева, Т.О. Гусейнов, М.А. Спицын, В.Е. Кузнецова, Д.Д. Мамаев, Ю.П. Лысов, В.Е. Барский, Э.Н. Тимофеев, А.С. Заседателев, А.В. Чудишов 661
- Свойства композитов бактериальной целлюлозы и наночастиц серебра
И.П. Шидловский, А.А. Шумилова, Е.И. Шишацкая, Т.Г. Волова 669

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Кинетика тепловой денатурации ацетилхолинэстеразы мембран эритроцитов крыс при умеренной гипотермии
Н.К. Кличханов, А.М. Джафарова 677
- Кверцетин и его комплексы с циклодекстрином ингибируют окислительные повреждения митохондрий и эритроцитов: эксперименты *in vitro* и квантово-химические расчеты
Т.В. Ильич, А.Г. Вейко, Е.А. Лапина, И.Б. Заводчик 690
- Сигнал гипоксии как потенциальный индуктор образования суперкомплекса системы окислительного фосфорилирования в митохондриях сердца
И.М. Бывшев, Т.Н. Муругова, О.О. Иванов, А.И. Куклин, И.М. Вангели, В.В. Теплова, В.И. Попов, С.В. Нестеров, Л.С. Ягузинский 703
- Изучение механизма FeCl_3 -индуцированной агрегации эритроцитов человека
Ю.А. Шереметьев, А.Н. Поповичева, Г.Я. Левин 716
- Регуляция частоты и амплитуды потенциалов действия Ca^{2+} -каналами Т-типа при спонтанной синхронной активности нейронов гиппокампа
И.Ю. Теплов, С.Т. Тулеуханов, В.П. Зинченко 722
- Роль пероксиредоксина в патологиях, сопровождающихся окислительным стрессом. Перспективы применения экзогенных пероксиредоксина
М.Г. Шаронов, Е.Е. Фесенко, В.И. Новоселов 734

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

- Анализ рекуррентности зашумленных временных рядов
А.В. Русаков, А.Б. Медвинский, Н.И. Нуриева 751
- Исследование класса одномерных унимодальных отображений, полученного при моделировании популяции леммингов
Г.К. Каменев, Д.А. Саранча, В.О. Поляновский 758
- Исследование состояния фотосинтетических пигментов при воздействии ультрафиолета и радиации на семена гибридов кукурузы
О.В. Слатинская, Ф.Ф. Протопопов, Н.Х. Сейфуллина, Д.Н. Маторин, Ч.Н. Раденович, В.В. Шутова, Г.В. Максимов 776

Влияние наночастиц биогенного ферригидрита на окоренение одревесневших черенков ивы ледбура

*В.Л. Бопп, Н.А. Мистратова, Э.А. Петраковская, Ю.Л. Гуревич,
М.И. Теремова, Р.Г. Хлебопрос*

786

Задача Ламе для кровеносного сосуда с активной стенкой

Н.Х. Шадрина

795

Ультразвуковой мониторинг процессов свертывания и фибринолиза в интенсивных потоках крови

Д.А. Ивлев, Ш.Н. Ширилли, С.Г. Узлова, К.Г. Гурия

803

Обоснование нового способа диагностики микроциркуляторной ишемии цилиарного тела путем определения пониженного уровня диастолического перфузионного давления в его метартериолах

А.Г. Ковальчук

812

Препарат «Ланомакс» в лечении катаракты (клиническое наблюдение)

*Л.М. Балашова, В.А. Намиот, И.И. Колесниченко,
В.В. Новодережкин, С.Н. Удальцов*

825
