

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 6, 2019

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Синглет-триплетное деление возбуждения каротиноидов светособирающих комплексов *Thermochromatium tepidum*
А.А. Грязнов, И.Б. Кленина, З.К. Махнева, А.А. Москаленко, И.И. Проскуряков 1045
- Влияние вязкости растворов трегалозы на гидролиз АТФ F1-АТФазой хлоропластов
Н.С. Новичкова, А.Н. Мальян 1052
- Флуоресценция хлорофилла летнего фитопланктона водоемов Звенигородской станции МГУ
Д.Н. Маторин, Н.П. Тимофеев, М.Л. Синдаловская, Н.А. Шидловская, Д.А. Тодоренко, А.А. Алексеев 1057
- Характер вариации надмолекулярной структуры и гидрофильных свойств целлюлозы в процессе аквасорбции
Ю.Б. Грунин, М.С. Иванова, Д.С. Масас, Л.Ю. Грунин 1066
- Диодная лазерная спектроскопия — направление в создании эффективных измерительных систем и их использовании в биологических и медицинских исследованиях
Я.Я. Понуровский, В.Я. Заславский, А.И. Надеждинский, М.В. Спиридонов, Д.Б. Ставровский, Ю.П. Шаповалов, А.А. Карабиненко, Ю.М. Петренко 1071
- Метод мультисенсорной инверсионной вольтамперометрии в анализе дженериков противоглаукомного препарата бетоптик
Л.М. Балашова, И.И. Колесниченко, В.А. Намиот, А.Н. Доронин, Н.А. Бакунина, Ю.Д. Кузнецова, С.Н. Удальцов 1088

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Методы обнаружения вирусов и биосенсорные технологии
О.И. Гулий, Б.Д. Зайцев, О.С. Ларионова, И.А. Бородина 1094
- О связи Z-компоненты геомагнитного поля с биологической активностью водосодержащих суспензий бактерий
Л.Н. Галль, Н.П. Лехтлаан, А.И. Цыганков 1103
- Получение упорядоченных структур бактериальных поринов в липидном бислое и исследование их морфологии методом атомно-силовой микроскопии
Г.А. Набережных, А.А. Карпенко, В.А. Хоменко, Т.Ф. Соловьёва, О.Д. Новикова 1107
- Сравнительное исследование эффектов пальмитиновой и ω -гидроксипальмитиновой кислот как индукторов Ca^{2+} -зависимой пермеабилзации митохондрий печени и лецитиновых липосом
М.В. Дубинин, В.Н. Самарцев, А.Е. Степанова, А.А. Семенова, Е.И. Хорошавина, К.Н. Белослудцев 1115
- Отдалённые биохимико-цитогенетические изменения в плазме и лимфоцитах периферической крови у людей при действии радиации низкой интенсивности в результате аварии на Чернобыльской АЭС
Г.Ф. Иваненко 1124

Цитотоксическое действие атмосферной холодной плазмы на опухолевые клетки HeLa и его изменение в присутствии фармакологических веществ

А.Г. Аюпджанов, Н.Л. Шимановский, Д.С. Степанова, Т.А. Федотчева, А.В. Пулиш, Н.Г. Гусейн-заде, Л.В. Колик, Е.М. Конечков

1134

Чувствительность клеток опухолей человека к цитотоксическому действию полиакрилата золота (аурумакрил)

Д.Б. Корман, Е.И. Некрасова, Л.А. Островская, О.О. Рябая, Н.В. Блюхтерова, К.А. Абзаева

1138

НАДН-оксидазная активность митохондрий в гипотонии при блокировке дыхательной цепи

А.М. Львов, Н.Л. Векшин

1146

Митохондриальный термодинамический и электрохимический циклы (прямой и обратный)

А.С. Татевосян, А.В. Бунякин

1151

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Выявление дискретных состояний универсальной системы утраивающихся периодов

В.А. Коломбет, В.Н. Лесных, С.Э. Шноль

1163

Динамика популяций: математическое моделирование и реальность

А.Б. Медвинский, Б.В. Адамович, А.В. Русаков, Д.А. Тихонов, Н.И. Нуриева, В.М. Терешко

1169

Влияние кратковременной задержки дыхания на скорость распространения пульсовой волны и жесткость сосудов

К.В. Соболев, А.И. Бурдыгин, В.П. Нестеров

1193

Изучение антиоксидантных и радиопротекторных свойств изоборнилфенолов при рентгеновском облучении в малой дозе

Л.Н. Шишкина, А.Ю. Бабкин, М.А. Климович, М.В. Козлов, Л.И. Мазалецкая, Н.И. Шелудченко, И.Ю. Чукичева, И.В. Федорова, А.В. Кучин

1200

Оценка биологической эффективности ускоренных ионов углерода с энергией 450 Мэв/нуклон в ускорительном комплексе У-70 по критерию выживаемости мышей

С.И. Заичкина, О.М. Розанова, Е.Н. Смирнова, А.Р. Дюкина, Т.А. Белякова, Н.С. Стрельникова, С.С. Сорокина, В.А. Пикалов

1208

Противоопухолевая активность динитрозильного комплекса железа с меркаптосукцинатом на моделях солидных опухолей мышей

А.Ф. Ванин, Л.А. Островская, Д.Б. Корман, Н.В. Блюхтерова, В.А. Рыкова, М.М. Фомина

1216

Антиоксидантная активность церулоплазмينا в условиях рабдомиолиз-индуцированного острого повреждения почек

И.И. Заморский, Т.Н. Унгуриян, С.П. Мельничук

1221

ДИСКУССИИ

Вариации подвижности протонов дистиллированной воды

И.М. Агеев, Ю.М. Рыбин

1225

Авторский указатель за 2019 год

1230

Сводное содержание за 2019 год

1240