

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Молекулярные характеристики и предсказание реакционных свойств структурных аналогов N-хлортаурина	
Д.И. Рошупкин, К.В. Кондрашова, М.А. Мурина	1045
Фотофизические свойства и фотодинамическая активность нанокомпозитных фталоцианинов алюминия	
О.О. Ударцева, А.В. Лобанов, Е.Р. Андреева, Г.С. Дмитриева, М.Я. Мельников, Л.Б. Буравкова	1051
Моделирование механохимического расщепления ДНК под действием ультразвука	
Д.Ю. Нечипуренко, И.А. Ильичева, М.В. Ходыков, М.С. Попцова, Ю.Д. Нечипуренко, С.Л. Гроховский	1061
Распределение внутренних параметров структуры гидратной оболочки белков	
Е.В. Рубцова, А.Б. Соловей, В.И. Лобышев	1071
Экспериментальное наблюдение синергетической закономерности смены знака хиральности в иерархиях биомиметических структур	
С.В. Стовбун, А.А. Скоблин, В.А. Твердислов	1079
Динамика биомакромолекул в поле когерентного электромагнитного излучения	
Н.С. Лешенюк, Е.Е. Апанасевич, В.И. Терешенков	1085

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Изменение конформации гемопорфирина гемоглобина и связывания NO в эритроцитах при действии инсулиноподобного фактора роста 1	
С.С. Коваленко, Е.Ю. Паршина, А.И. Юсипович, Г.В. Максимов, А.Б. Рубин	1093
Анализ тепловых явлений в эритроцитах скорпены (<i>Scorpaena porcus</i> L.)	
Ю.А. Сылкин, Е.Н. Сылкина, А.Я. Столбов	1097
Изменения в лимфоцитах под действием субстратов окисления	
Н.В. Хундерякова, С.А. Плясунова, Е.Г. Литвинова, Т.В. Ячкула, М.В. Захарченко, А.В. Ковзан, Н.И. Федотчева, П.М. Шварцбург, М.Н. Кондрашова	1101
Влияние магния, ацетилсалициловой кислоты и эмоксипина на агрегацию тромбоцитов	
С.Ж. Лозникова, А.А. Суходола, Н.Ю. Шчарбина, Д.Г. Шчарбин	1108
О специфических свойствах системы окислительного фосфорилирования митохондрий, функционирующей в режиме суперкомплекса	
С.В. Нестеров, Ю.А. Скоробогатова, Л.С. Ягузинский	1113
К вопросу об эффективной очистке <i>in vitro</i> клеточных суспензий, содержащих малигнизированные клетки	
В.А. Намиот, Е.А. Коган, И.В. Филатов, М.С. Полищук, В.Г. Туманян, Н.Г. Есипова	1121
Процесс гемообразования в мезенхимальных стволовых клетках костного мозга при их культивировании с фактором роста фибробластов bFGF в условиях гипоксии	
А.Г. Полешко, Е.С. Лобанок, Л.М. Межевикина, Е.Е. Фесенко, И.Д. Волотовский	1125
Связь показателя гидрофобности микробных клеток с их биопленкообразующей способностью	
В.В. Леонов, Н.А. Курлович, Т.Н. Соколова	1131
Сравнительный анализ эффективности безоблучательной сингенной и аллогенной трансплантации EGFP ⁺ -клеток костного мозга мышей с использованием метода микроспектрального флуоресцентного анализа	
А.В. Карнаухов, Е.В. Карнаухова, Л.А. Сергеевич, Н.А. Карнаухова, Е.В. Богданенко, И.А. Манохина, В.Н. Карнаухов	1135
Спектральный анализ автоколебательной подвижности в изолированном тяжёлом плазмодии <i>Physarum polycephalum</i>	
С.Г. Проскурин, Т.И. Авсиевич	1143

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Поведение самцов <i>Danio rerio</i> Hamilton после воздействия имитации магнитной бури на их эмбрионы <i>А.В. Романовский, Д.С. Песня, Е.И. Извеков, В.В. Крылов, В.А. Непомнящих</i>	1151
Модулирующее действие слабых комбинированных магнитных полей на продолжительность метаморфоза мучного хрущака <i>Tenebrio molitor</i> <i>В.В. Новиков, И.М. Шейман, Е.В. Яблокова, Е.Е. Фесенко</i>	1157
Противоопухолевое действие и другие регуляторные эффекты низкоинтенсивных факторов электромагнитной и химической природы в эксперименте <i>Л.Х. Гаркави, Г.В. Жукова, А.И. Шихлярова, О.Ф. Евстратова, Т.А. Бартенева, Т.Н. Гудцова, М.И. Брагина, Н.М. Мащенко, С.В. Григоров, П.Г. Сакун</i>	1161
Влияние динитрозильных комплексов железа на метаболические параметры крови животных с экспериментальной термической травмой <i>А.К. Мартусевич, А.Г. Соловьева, С.П. Перетягин, А.В. Давыдюк</i>	1173
Компьютерное моделирование параметрической устойчивости кардиодинамики при мерцательной аритмии <i>Л.В. Мезенцева</i>	1180
Синхронизации сердечного ритма человека с геомагнитными пульсациями Pc5 на разных широтах <i>Т.А. Зенченко, М. Йорданова, Л.В. Поскотинова, А.А. Медведева, А.Э. Аленикова, Н.И. Хорсева</i>	1186

ДИСКУССИИ

Квазипериодический характер межмолекулярных взаимодействий в воде <i>А.В. Дроздов, Т.П. Нагорская</i>	1195
Орто-пара-спин-конверсия H_2O в водных растворах как квантовый фактор парадоксов Коновалова <i>С.М. Першин</i>	1209

ХРОНИКА

Долгожитель и рыцарь науки – Б.И. Ходоров (17.01.1922 – 05.07.2014)	1219
Авторский указатель к 59 тому за 2014 год	1221
Предметный указатель к 59 тому за 2014 год	1231
Содержание 59 тома за 2014 год	1240