

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Образование активных форм кислорода в воде под действием видимого и инфракрасного излучений в полосах поглощения молекулярного кислорода

*С.В. Гудков, О.Э. Карп, С.А. Гармаш, В.Е. Иванов, А.В. Черников,
А.А. Манохин, М.Е. Асташев, Л.С. Ягузинский, В.И. Брусков*

5

Люминесценция прочносвязанных стопочных агрегатов аденина и урацила в воде

В.Л. Рапопорт, В.М. Малкин, А.В. Савина, Е.А. Сафаргалеева, В.В. Горючко

14

Влияние периодического поля с постоянной и медленно меняющейся частотой на движение кинка в ДНК

Л.В. Якушевич, Г.Р. Кашапова, Ф.К. Закирьянов

21

Учет внутримолекулярного структурирования олигонуклеотидов при термодинамическом анализе формирования ДНК-комплексов

А.А. Ломзов, Д.В. Пышный

27

Водородный обмен и протеолитическая деградация рибонуклеазы А. Локальное расщепление нативной структуры и конформация петлевых сегментов

Л.В. Абатуров, Н.Г. Носова

45

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Изучение взаимодействия миоглобина с липидными бислоями мембранами потенциодинамическим методом

П.А. Григорьев, Г.Б. Постникова, Е.А. Шеховцова

68

Электрострикционная неустойчивость Куперштоха–Медведева как возможный механизм инициации фазовых переходов, доменов и пор в липидных мембранах и воздействия КВЧ-излучения на клетку

В.Е. Захватаев, Р.Г. Хлебопрос

75

Теоретическое исследование флуоресценции фотосинтетических пигментов при сложной зависимости интенсивности возбуждающего света от времени

А.А. Алексеев, А.А. Белов, Д.В. Киржанов, А.К. Кукушкин

83

Исследование морфологии клеток дикого типа и ipt-трансформанта фототрофной пурпурной бактерии *Rhodobacter sphaeroides* методами атомно-силовой и электронной микроскопии

А.В. Мачулин, Л.Д. Смольгина, Н.Е. Сузина, О.П. Сердюк

88

Глутатион-зависимая регуляция агрегации тромбоцитов с нейтрофилами и с опухолевыми клетками

*И.В. Горудко, Е.В. Шамова, Л.М. Шишло, А.В. Мухортова, В.И. Прохорова,
О.М. Панасенко, С.А. Гусев, С.Н. Черенкевич*

93

Исследование связи параметров лейкоцитарной формулы крови с частотными характеристиками сигнала пульсовой волны

Н.Ю. Михайлов, Л.Х. Гаркави, Н.М. Мащенко, Г.В. Жукова

99

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Динитрозильные комплексы железа с цистеином тормозят развитие экспериментального эндометриоза у крыс

Е.Н. Бургова, Н.А. Ткачев, А.Ф. Ванин

105

Частотная зависимость нагрева кожи человека при облучении миллиметровыми волнами

С.И. Алексеев, М.С. Зискин, Е.Е. Фесенко

110

Кинетика изменений оптического коэффициента пропускания жировой ткани *in vitro* как результат фотодинамического действия

В.А. Дубровский, И.Ю. Янина, В.В. Тучин

115

Температурный режим биологической ткани при фотодинамической терапии

В.В. Барун, А.П. Иванов

120

Биофизические основы медицинского тепловидения

Г.Р. Иваницкий, Е.П. Хижняк, А.А. Деев

130

Анализ колебаний численности популяций промысловых рыб Псковско-Чудского озера

*А.Е. Бобырев, В.А. Бурменский, Е.А. Криксунов, А.Б. Медвинский,
М.М. Мельник, Н.И. Нуриева, А.В. Русаков*

140

ДИСКУССИИ

От симметрий – к законам эволюции.

I. Хиральность как инструмент стратификации активных сред

В.А. Твердислов, А.Э. Сидорова, Л.В. Яковенко

146

Авторский указатель к 56 тому за 2011 год

155

Предметный указатель к 56 тому за 2011 год

164

Содержание 56 тома за 2011 год

185
