

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, выпуск 1, 2013

Лев Александрович Блюменфельд 5

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Системообразующие функции связанной воды в механизме топохимических реакций образования ультратонких слоев на водной поверхности  
*Н.А. Бульенков, Е.А. Желиговская* 8
- Компьютерное моделирование параметрических структур воды  
*А.О. Марченко, А.Б. Соловей, В.И. Лобышев* 27
- Ультразвуковое расщепление ДНК в комплексах с катионами Ag(I), Cu(II), Hg(II)  
*С.Л. Гроховский, И.А. Ильичева, Л.А. Панченко, М.В. Головкин, Д.Ю. Нечипуренко, Р.В. Полозов, Ю.Д. Нечипуренко* 36
- Парамагнитные кальциевые меланины  
*А.В. Лебедев, М.В. Иванова, А.А. Тимошин, Э.К. Рууге* 47

## БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Синглет-триплетное деление возбуждения в светособирающих комплексах пурпурных фотосинтезирующих бактерий и в изолированных каротиноидах  
*И.Б. Кленина, З.К. Махнева, А.А. Москаленко, А.Н. Кузьмин, И.И. Проскуряков* 54
- Высокореакционные интермедиаты в фотохимии хлорофилла  
*А.В. Лобанов, Г.Г. Комиссаров* 64
- Особенности роста культуры одноклеточных зеленых водорослей после воздействия электромагнитного поля на средах с дейтерированной водой  
*К.Т. Семенов, Р.Р. Асланян* 70
- Электронный транспорт и трансмембранный перенос протонов в фотосинтетических системах оксигенного типа *in silico*  
*А.В. Вершубский, А.Н. Тихонов* 75
- Взаимосвязь между структурным состоянием, физико-химическими свойствами и составом липидов в клетках микроорганизмов  
*Л.Н. Шишкина, А.Н. Капич, В.А. Меньшов, А.Н. Голощапов* 90
- Действие фенозана калия на структуру плазматических мембран клеток печени мышей *in vitro*  
*Т.Е. Часовская, Е.Л. Мальцева, Н.П. Пальмина* 97

## БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

- Состояние сукцинатдегидрогеназы в организме – «выведенное из равновесия» или гиперактивное  
*М.Н. Кондрашова, М.В. Захарченко, Н.В. Хундерякова, Н.И. Федотчева, Е.Г. Литвинова, О.И. Романова, А.А. Гуляев* 106
- О взаимодействии поверхностно-активного основания с фракцией мембраносвязанных протонов Вильямса  
*Л.С. Ягужинский, К.А. Мотовилов, Е.М. Волков, С.А. Еремеев* 117

Физико-химия динитрозильных комплексов железа с природными тиолсодержащими лигандами, определяющая биологическую активность этих комплексов

*А.Ф. Ванин, Р.Р. Бородулин, Л.Н. Кубрина, В.Д. Микоян, Д.Ш. Бурбаев*

126

Свойства модели слухового нейрона после обучения нейронной активностью, вызванной тонами, модулированными низкочастотным шумом

*Н.Г. Бибиков, Д.Ю. Григорьев, С.В. Низамов*

137

Самоорганизация и системы с несколькими состояниями равновесия

*Ф.И. Атауллаханов, К.С. Мельник, А.А. Бутылин*

149

---

## ДИСКУССИИ

Хиральность как первичный переключатель иерархических уровней в молекулярно-биологических системах

*В.А. Твердислов*

159

---

## ХРОНИКА

Л.А. Блюменфельд и исследования фотосинтеза спектроскопическими методами на кафедре биофизики физического факультета МГУ

*А.К. Кукушкин*

165

---

Авторский указатель к 57 тому за 2012 год

170

Предметный указатель к 57 тому за 2012 год

178

Содержание 57 тома за 2012 год

186

---