

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, выпуск 1, 2015

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба β -шпильки в SH3-домене α -спектрина <i>Л.А. Урошлев, И.Ю. Торшин, А.В. Батяновский, Н.Г. Есипова, В.Г. Туманян</i>	5
«Синфазные блоки» – консервативные участки двойной спирали ДНК модулей регуляции транскрипции – сближены в пространстве вследствие сфазированности относительно витка суперспирали ДНК нуклеосомы <i>А.И. Лифанов, В.Ю. Макеев, Н.Г. Есипова</i>	15
Сравнительная эффективность алгоритмов построения машин опорных векторов для задачи бинарной классификации <i>Н.О. Кадырова, Л.В. Павлова</i>	18
О возможности анализа фрагментов биополимеров с помощью туннельной микроскопии <i>Е.Ю. Чаплыгин, Р.А. Морозов, В.К. Неволин</i>	32
Влияние разбавления на агрегацию наночастиц поликарбоксильного производного фуллерена C_{60} <i>А.Г. Бобылёв, Н.В. Пеньков, И.А. Трошин, С.В. Гудков</i>	38
Конформационные состояния молекул NADH в гидратной оболочке под влиянием слабого электромагнитного поля <i>М.А. Заболотный, Ю.М. Барабаш, Н.И. Кулиш, О.П. Дмитренко, М.О. Кузьменко</i>	44
Надмолекулярные перестройки в целлюлозе в ходе гидратации <i>Ю.Б. Грушин, Л.Ю. Грунин, В.И. Таланцев, Е.А. Никольская, Д.С. Масас</i>	53
Спектральные характеристики и моносахаридный состав противовирусного полисахаридного индуктора интерферона из <i>Helianthus tuberosus</i> L. <i>Е.А. Генералов</i>	65
Водорастворимый полисахарид из <i>Helianthus tuberosus</i> L.: радиозащитная, колониестимулирующая и иммуномодулирующая активность <i>Е.А. Генералов</i>	73
АСМ-исследование зависимости олигомерного состояния цитохрома BM3 от температуры <i>Н.С. Бухарина, Ю.Д. Иванов, Т.О. Плешакова, П.А. Французов, Н.Д. Иванова, Н.В. Крохин, Н.А. Петушкова, А.И. Арчаков</i>	80

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислойные липидные мембраны по данным 300 МГц ЭПР-спектроскопии <i>А.М.Ф. Бениал, М.К. Дхас, К. Ичикава, К. Ямада, Ф. Хуодо, А. Джавахар, Х. Уцуми</i>	88
Состояния липидных пор в бислойных липидных мембранах при фазовом переходе в растворе LiCl с добавлением молекул полиэтиленгликоля <i>А.А. Аносов, М.С. Куприянова, О.Ю. Немченко, В.И. Норик, Е.В. Сергеенко, Е.Ю. Смирнова</i>	95
Апоптозный характер гемолиза эритроцитов, индуцированный малыми дозами ионизирующей радиации <i>В.Н. Крылов, А.В. Дерюгина, С.Н. Плескова, В.А. Калинин</i>	102
Спектральные измерения функциональной гетерогенности клеток и их органелл <i>К.Б. Асланиди</i>	109
Индуктор экспрессии ARE-регулируемых генов фенольный антиоксидант ТС-13 вызывает гибель опухолевых клеток через митохондриально-опосредованный путь <i>Г.Г. Мартинович, И.В. Мартинович, Н.К. Зенков, Е.Б. Меньщикова, Н.В. Кандалинцева, С.Н. Черенкевич</i>	120
Тиндалевский гиоохромизм суспензий <i>Н.Л. Векиши, М.С. Фролова, В.И. Ковалев, Е.А. Бегунова</i>	129
Влияние изотопного состава воды на продукцию биомассы <i>Rhodococcus erythropolis</i> <i>А.А. Самков, С.С. Джимаков, М.Г. Барышев, Н.Н. Волченко, А.А. Худокормов, С.М. Самкова, Э.В. Карасева</i>	136
Зависимость флуоресценции фитопланктона от внешних воздействий <i>Е.Л. Гамаюнов, А.Ю. Попик</i>	143

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Антинитрозативная система как фактор резистентности злокачественных опухолей к цитотоксическому действию монооксида азота <i>А.Ф. Вашиш, Л.А. Островская, Д.Б. Корман, В.Д. Микоян, Л.Н. Кубрина, Р.Р. Бородулин, М.М. Фомина, Н.В. Блюхтерова, В.А. Рыкова</i>	152
Влияние слабых магнитных полей в разные фазы регенерации планарий <i>Х.П. Тирас, О.Н. Петрова, С.Н.Мякишева, С.С. Попова, К.Б. Асланиди</i>	158
Оценка мощности реснички на подошве пресноводной улитки <i>Lymnaea stagnalis</i> <i>Г.А. Павлова</i>	164
Люминесцентные и физиологические показатели растений тритикале после обработки семян регуляторами роста <i>О.А. Калмацкая, В.А. Караваев, Л.Э. Гунар, А.Г. Мякинков</i>	169
Регулярные тепловые волны в тканях молочных желез <i>Л.М. Клюкин, В.А. Палиот</i>	173
Приливные вариации активности радона как возможный фактор синхронизации биологических процессов <i>В.Е. Захватаев</i>	176

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Аномалии на временных зависимостях электрической проводимости воды при ее охлаждении <i>Л.Н. Батуров, И.Н. Говор</i>	197
Системы с градиентом концентрации не имеют потенциальной энергии, но способны производить полезную работу <i>Н.М. Бажин</i>	200

ХРОНИКА

Видеть легко – трудно предвидеть <i>К 80-летию со дня рождения Елены Борисовны Бурлаковой</i>	202
Правила для авторов	205
Замеченные опечатки	208
