

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, выпуск 2, 2015

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в непрямой ветке регуляции <i>М.А. Дук, А.М. Самсонов, М.Г. Самсонова</i>	213
Моделирование сегмента генов гар в дрозофиле в условиях изменчивости морфогена BICOID <i>С.А. Андреев, М.Г. Самсонова, В.В. Гурский</i>	225
Влияние наночастиц серебра и диоксида титана на экспрессию генов маркеров воспаления и апоптоза <i>Л.А. Баранова, Е.В. Жорник, И.Д. Волоотовский</i>	234
Круговой дихроизм частиц жидкокристаллических дисперсий ДНК <i>С.В. Семенов, Ю.М. Евдокимов</i>	242
Разложение УФ-спектра поглощения гемоглобина на спектры поглощения простетических групп и апобелка с помощью аддитивной модели <i>И.А. Лавриненко, Г.А. Васьков, В.Г. Артюхов</i>	253
Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике как характеристика равновесного сегмента <i>П.В. Вржещ</i>	262

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Моделирование взаимодействий белков фотосинтетической электрон-транспортной цепи фотосинтеза методом броуновской динамики <i>С.С. Хрущев, А.М. Абатурова, А.Н. Дьяконова, В.А. Федоров, Д.М. Устинин, И.Б. Коваленко, Г.Ю. Ризниченко, А.Б. Рубин</i>	270
Фотоиндуцированные процессы и реакционная динамика бактериородопсина <i>Е.Л. Терпугов, О.В. Дегтярева</i>	293
Влияние нитрата серебра на фазовое состояние модельных мультибислойных мембран <i>О.В. Ващенко, Ю.Л. Ермак, А.О. Красникова, Л.Н. Лисецкий</i>	307
Анализ динамики интенсивности биолюминесценции светящихся бактерий <i>Photobacterium phosphoreum</i> <i>А.В. Дроздов, Е.Н. Громозова, И.А. Грецкий</i>	316
Моделирование влияния фибробластов на электрическую активность клеток синоатриального узла <i>А.С. Толстокоров, Р.А. Сюняев, Р.Р. Алиев</i>	322

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Использование параметров индукции флуоресценции хлорофилла <i>a</i> для оценки состояния растений в условиях антропогенной нагрузки <i>Д.И. Орехов, О.В. Яковлева, С.Н. Горячев, Ф.Ф. Протопопов, А.А. Алексеев</i>	330
Распространение автоволн в капиллярах, заполненных движущейся вязкой возбудимой средой <i>В.А. Давыдов, Н.В. Давыдов</i>	337
Математическая модель гемодинамических процессов формирования периферической пульсовой волны <i>А.А. Федотов</i>	343
Сравнительный анализ действия свободного и депонированного NO на состояние про- и антиоксидантных систем крови <i>А.К. Мартусевич, А.Г. Соловьева, С.П. Перетягин, А.Ф. Ванин</i>	348
Доставка динитрозильных комплексов железа в легкие животных <i>Г.Н. Можожкина, Н.А. Елистратова, В.Д. Микоян, А.Ф. Ванин</i>	355

Автоматическое обнаружение экссудатов на снимках сетчатки на основе пороговой фильтрации скользящего среднего <i>К. Висаенг, Н. Хирансаколвонг, Е. Поттирук</i>	360
Полисукцинимид – противоопухолевая активность в эксперименте <i>Л.А. Островская, Д.Б. Корман, С.Д. Варфоломеев, В.А. Гольдберг, М.М. Фомина, Н.В. Блюхтерова, В.А. Рыкова</i>	371
Влияние транскраниальной электромагнитной стимуляции мозга на выработку условного рефлекса у крыс <i>В.О. Самойлов, Е.Б. Шадрин, Е.Б. Филиппова, Я. Кацнельсон, Х. Бэкхов, М. Эвентов</i>	377
Соотношение динамики минутных колебаний пульса и биохимических показателей крови здоровых людей с геомагнитными пульсациями РС5-6 <i>Т.А. Зенченко, А.А. Медведева, Н.Н. Потолицына, О.И. Паршукова, Е.Р. Бойко</i>	385
Локальный фрактальный анализ шумоподобных временных рядов методом всех сочетаний в диапазоне периодов 1–115 минут <i>В.А. Панчелюга, М.С. Панчелюга</i>	395

ДИСКУССИИ

Сквозная эволюция энергетических взаимодействий на земле: от газовых вихрей до техногенной цивилизации <i>Н.С. Печуркин, А.Н. Шубаев</i>	411
---	-----