

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, выпуск 4, 2012

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Пузырьковая природа флуктуаций некоторых свойств водных растворов <i>В.М. Шаталов, А.Э. Фидитов, И.В. Пога</i>	565
Изучение элонгационных комплексов T7 РНК-полимеразы <i>О.Ю. Лиманская, А.П. Лиманский</i>	573
Новый способ расчета параметров диссипации в сверхбыстрых биохимических реакциях по данным о структуре белкового окружения <i>И.О. Глебов, В.В. Еремин</i>	589
Энергетика комплексообразования лигандов с РНК <i>В.В. Костюков, М.П. Евстигнеев</i>	598

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Исследование влияния интенсивности возбуждающего света и возраста листьев растений на флуоресценцию хлорофилла листьев редиса <i>Т.В. Пестеренко, А.А. Тихомиров, В.П. Шихов</i>	614
Коллективные движения ионов в цитоплазме <i>В.Л. Сизоненко</i>	621
К теории распространения потенциала действия в растительных клетках <i>В.Л. Сизоненко, Н.И. Коваленко</i>	627
Пути реализации апоптоза лимфоцитов человека, индуцированного УФ-излучением <i>М.А. Наквасина, М.С. Трубицына, Е.В. Соловьева, В.Л. Артюхов</i>	631
Мембраномодифицирующее действие таурина <i>М.Я. Ахалая, Е.А. Кушнарева, Е.Ю. Паришина, А.Г. Платонов, Е.Э. Грасская</i>	641
Повышение резистентности опухолевых клеток линии А431 к TRAIL-индуцированному апоптозу в конфлюэнтных культурах <i>Р.С. Фадеев, А.В. Чеканов, Н.В. Долгих, В.С. Акатов</i>	649
Мультикиназный ингибитор сорафениб и ингибитор гистондеацетилазы суберионилидгидроксамовая кислота подавляют конфлюэнтную резистентность опухолевых клеток к рекомбинантному белку izTRAIL <i>Р.С. Фадеев, А.В. Чеканов, Н.В. Долгих, В.С. Акатов</i>	655

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Медленная индукция флуоресценции и продуктивность ячменя, обработанного сверхкритическим флюидным экстрактом амаранта <i>В.А. Караваев, Л.Э. Гунар, А.Г. Мякишков, М.С. Гинс, С.А. Глазунова, И.П. Левыкина, Ф.Д. Ленешкин</i>	662
Спин-решеточная релаксация протонов воды в растительных и животных клетках <i>Ф.Д. Самуилов, Е.А. Никифоров, В.П. Никифорова</i>	665

Экспериментальное и модельное исследование механизма рециклирования синаптических везикул

А.В. Захаров, А.М. Петров, Н.В. Котов, А.Л. Зефирова

670

Сократительные свойства, поперечная жесткость и содержание цитоскелетных белков в волокнах камбаловидной мышцы монгольской песчанки после длительной моделируемой гравитационной разгрузки

Е.В. Пономарева, И.В. Огнева

683

Вязкоупругие свойства расслабленной папиллярной мышцы при физиологической гипертрофии

Л.Т. Смолюк, Р.В. Лисин, Д.А. Кузнецов, Ю.Л. Проценко

690

Вейвлет-анализ нестационарной variability сердечного ритма при проведении пассивной ортостатической пробы

С.В. Божокин, Е.М. Лесова, В.О. Самойлов, П.И. Толкачев

696

Исследование взаимной синхронизации автоколебаний клеточной плотности в областях поражения кожи при псориазе на модели паракринной регуляции пролиферации эпидермиса с участием Т-лимфоцитов

М.В. Лаптев, И.К. Никулин

713

Метод вейвлет-анализа и его применение для исследования биопотенциалов при решении вербальной задачи

М.Б. Костюнина, А. Посада

726

ДИСКУССИИ

К вопросу о структуре и функции хлоросом зеленых бактерий

А.Ю. Борисов

733