

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, выпуск 5, 2012

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Фотоиндуцированная конформационная подвижность белков

Н.Л. Векиин 741

Изучение цитотоксичности производных фуллера C_{60}

А.Г. Бобылёв, А.Д. Окунева, Л.Г. Бобылёва, И.С. Фадеева, Р.С. Фадеев, Н.Н. Салмов, З.А. Подлубная 746

О функциональных амилоидах мышечных белков семейства тайтина

З.А. Подлубная, А.Г. Бобылёв 751

Изменения изоформного состава тайтина и тяжелых цепей миозина скелетных мышц монгольской песчанки (*Meriones unguiculatus*) после 12-суточного космического полета

А.Д. Окунева, И.М. Вихлянцева, М.Д. Шпагина, В.В. Рогачевский, С.С. Хуция, З.А. Подлубная, А.И. Григорьев 756

Подавление гиперпроницаемости сосудистого эндотелия с помощью проникающих пептидных ингибиторов киназы легких цепей миозина

А.Ю. Хапчаев, М.В. Самсонов, О.А. Казакова, Е.Л. Вилиткевич, М.В. Сидорова, А.А. Азьмуко, А.С. Молокоедов, Ж.Д. Беспалова, В.П. Ширинский 764

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Регуляторная функция $\alpha 2$ -изоформы Na,K-АТФазы

И.И. Кривой 771

Исследование механизмов цитотоксического действия уранилнитрата

К.Н. Белослудцев, С.А. Гармаш, Н.В. Белослудцева, С.П. Белова, А.В. Бережнов, С.В. Гудков 789

Дофамин как возможное вещество для онкотерапии и для количественной оценки цитозольного Г-актина

Е.Ю. Парнышкова, Е.Н. Безгина, Л.И. Казакова, И.М. Вихлянцева, Н.Р. Тирас, Л.Л. Павлик, Д.А. Мошков 796

Выделение и очистка белков плазмы крови человека, формирующих в бислойной липидной мембране калиевые каналы проводимости

Н.И. Венедиктова, К.В. Кузнецов, Е.Н. Гриценко, Г.П. Гулидова, Г.Д. Миронова 805

Окислительная мощность и внутриклеточное распределение митохондрий регулируют кислородный режим клетки при артериальной гипоксемии

Е.Г. Лябах, П.Н. Лиссов 813

Роль тиоловых антиоксидантов в восстановлении функций митохондрий, модифицированных микробными метаболитами

Н.И. Федотчева, В.В. Теплова, Н.В. Белобородова 820

Электронно-зондовый микроанализ транспорта рубидия в мышечной клетке сердца крысы при острой ишемии

А.Г. Погорелов, В.Н. Погорелова, М.А. Погорелова 827

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Простая кинетическая модель сокращения поперечно-полосатых мышц:
полная активация при максимальном перекрытии нитей в саркомере

Ф.А. Сёмин, А.К. Цатурян

840

Новый подход к исследованию связи трехмерной структуры
и механических свойств биологических тканей

Л.Т. Смолюк, А.Т. Смолюк, Ю.Л. Проценко

848

Электромеханическое сопряжение в кардиомиоцитах трансмуральных слоев
левого желудочка морской свинки

А.Д. Васильева, О.Э. Соловьева

852

Ишемия миокарда и ее отражение на электрокардиограмме:
реальные измерения и биофизические модели. Часть II

О.В. Баум, В.И. Волошин, Л.А. Попов

860

Моделирование микроциркуляции возбуждения в синоатриальном узле

Р.А. Сюняев, Р.Р. Алиев

870

Нарушение миелинизации в центральной нервной системе
как возможный механизм развития гипогравитационного
двигательного синдрома

О.В. Тяпкина, Л.Ф. Нуруллин, П.Н. Резвяков, И.Б. Козловская,
Е.Е. Никольский, Р.Р. Исламов,

876

Изменения в дыхательных и локомоторных мышцах у крыс
при аэробной беговой тренировке с постоянной скоростью
и в интервальном режиме

А.А. Борзых, И.В. Кузьмин, А.А. Мартыанов, А.С. Боровик,
А.П. Шарова, О.С. Тарасова, О.Л. Виноградова

880

Подвижность крыс в условиях измененного фотопериода
в тесте «открытое поле»

И.Ю. Сопова, И.И. Заморский

888

Способ получения разностных изображений объектов
с обесцвечиваемой автофлуоресценцией

А.А. Климов, Д.А. Климов

891

Устройство и программное обеспечение для изучения
автофлуоресценции биообъектов

А.А. Климов, Д.А. Климов

899

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Об инверсии результатов при использовании «интегрального показателя» из представлявшегося
авторитетным источника

А.В. Галкин

907

ХРОНИКА

Памяти Э. Хаксли

910

О симпозиуме

912