

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Фосфорилированное состояние β -субъединицы трансдуцина <i>Д.Н. Орлов, А.Р. Незвецкий, Т.Г. Орлова, О.В. Петрухин, Н.Я. Орлов</i>	837
Взаимодействие фуллерена C_{60} в комплексе с поливинилпирролидоном с $A\beta(1-42)$ -пептидом мозга <i>in vitro</i> <i>А.Г. Бобылёв, Ю.В. Шаталин, И.М. Вихлянец, Л.Г. Бобылёва, С.В. Гудков, З.А. Подлубная</i>	843
Влияние малых доз экзогенного нитрита на окислительные модификации водорастворимых белков сердечной и скелетной мышц крыс <i>Н.В. Кулева, И.Е. Красовская, Т.Е. Шумилова</i>	848
Активация cGMP-специфичной фосфодиэстеразы палочек сетчатки быка комплексом трансдуцин-GTP в диапазоне физиологически важных изменений концентрации Ca^{2+} <i>О.В. Петрухин, Т.Г. Орлова, А.Р. Незвецкий, Н.Я. Орлов</i>	854
Влияние биологически значимых анионов на образование активных форм кислорода в воде под действием неионизирующих физических факторов <i>С.В. Гудков, В.Е. Иванов, О.Э. Карп, А.В. Черников, К.Н. Белослудцев, А.Г. Бобылёв, М.Е. Асташев, А.Б. Гапеев, В.И. Брусков</i>	862

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Функциональные взаимодействия Na,K -АТФазы с молекулярным окружением <i>И.И. Кривой</i>	871
Деполимеризатор микротрубочек нокадазол и ингибитор везикулярного транспорта брефелин А подавляют эффект глутоксида на транспорт Na^+ в коже лягушки <i>А.В. Мельническая, З.И. Крутецкая, С.Н. Бутов, Н.И. Крутецкая, В.Г. Антонов</i>	883
Роль кальретикулина в функционировании митохондриального АТФ-зависимого калиевого канала <i>М.И. Шигаева, Е.Ю. Таланов, Н.И. Венедиктова, С.В. Мурзаева, Г.Д. Миронова</i>	887
Влияние спермина на Ca^{2+} -зависимую проницаемость митохондрий и липосом, индуцированную пальмитиновой и α,ω -гексадекандиоловой кислотами <i>К.Н. Белослудцев, Н.В. Белослудцева, М.В. Дубинин, С.В. Гудков, Н.В. Пеньков, В.Н. Самарцев</i>	895
Редокс-зависимые наночастицы железа, нагруженные доксорубицином, и их влияние на функции митохондрий <i>Т.А. Федотчева, А.Г. Аконджанов, Н.Л. Шимановский, В.В. Мингалиев, В.В. Банин, А.А. Земляная, В.В. Теплова, Н.И. Федотчева</i>	902
Agp2/3-комплекс участвует в действии глутоксида и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах <i>Л.С. Миленина, З.И. Крутецкая, А.А. Наумова, Н.И. Крутецкая, С.Н. Бутов, В.Г. Антонов</i>	907
Характеристика актинового цитоскелета на начальном этапе трансэндотелиальной миграции мультипотентных мезенхимных стромальных клеток костного мозга <i>С.А. Александрова, Г.П. Пинаев</i>	913
Одновременные аксональные токи противоположного направления в нервных отростках. Ретрактивная гипотеза <i>О.С. Сотников, Н.Ю. Васягина, С.С. Сергеева</i>	919
Особенности молекулярных и морфологических изменений в кардиомиоцитах зимоспящих сусликов в разные периоды годового цикла <i>Е.В. Карадулева, И.М. Санталова, Н.М. Захарова</i>	926
Участие фосфатидилинозит-4,5-бисфосфатсвязывающих белков в генерации автоколебаний сократительной активности плазмодия <i>Physarum polycephalum</i> <i>Н.Б. Матвеева, С.И. Бейлина, А.А. Ключева, В.А. Теплов</i>	933

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Неспецифический эффект ингибирования Na^+/K^+ -АТФазы сердца крысы строфантином
или при гипотермии

В.Н. Погорелова, А.И. Панаит, А.Г. Погорелов

946

Простая кинетическая модель сокращения миокарда: кальциево-механическая связь

Ф.А. Сёмин

951

Инотропное действие нового пробиотического продукта на сокращение миокарда.
Сравнение с эффектами диазоксида

К.В. Соболев, С.М. Коротков, В.П. Нестеров

959

Сравнение силы и скорости укорочения волокон быстрых и медленных скелетных мышц
кролика при разных температурах

П.В. Кочубей, С.Ю. Бершицкий

967

Моделирование нарушений электрической и механической функции клеток сердечной мышцы
при острой ишемии

Н.А. Видулова, А.Д. Васильева, Д.Э. Замараев, О.Э. Соловьёва, В.С. Мархасин

973

Содержание десмина и поперечная жесткость кардиомиоцитов и волокон скелетных мышц
мышей после 30-суточного космического полета биоспутника «Бион-М1»

И.В. Огнева, М.В. Максимова, И.М. Ларина

983

Влияние вибростимуляции стопы и опорной афферентации на функциональное состояние
мышц голени у крысы в условиях антиортостатического вывешивания

М.В. Кузнецов, М.Э. Балтин, А.О. Федянин, А.А. Еремеев, Т.В. Балтина

990

Количественная оценка структур соединительнотканного каркаса
при ремоделировании миокарда

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

995

Компьютерное моделирование локализации и обширности ишемии миокарда

О.В. Баум, В.И. Волошин, Л.А. Попов

999

Параметры реполяризации сердечной мышцы на электрокардиограмме
при изменении анатомической и электрической позиции сердца

*И.А. Чайковский, О.В. Баум, Л.А. Попов, В.И. Волошин, Н.Н. Будник,
Ю.А. Фролов, А.С. Коваленко*

1006

Влияние локальной гипотермии на Н- и М-ответы после контузионной травмы
спинного мозга у собак

Г.Г. Яфарова, Р.Ф. Тумакаев, А.Р. Хазиева, Т.В. Балтина

1017

Основные механизмы повреждения почек при рабдомиолизе и их коррекция
органоспецифическими пептидами

И.И. Заморский, Т.С. Щудрова

1023

Нефропротекторные эффекты статинов при острой почечной недостаточности,
вызванной рабдомиолизом

И.И. Заморский, В.Г. Зеленюк

1027

Влияние острой гипоксии на подвижность крыс в тесте «открытое поле»
в условиях измененного фотопериода

И.Ю. Сопова

1031

ДИСКУССИИ

Артефакты конфокальной микроскопии

Н.Л. Векшин, М.С. Фролова

1034

ХРОНИКА

Международный симпозиум «Биологическая подвижность: новые факты и гипотезы»

1040