

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Синхротронные исследования в мягком рентгеновском диапазоне зарядового состояния ионов железа в ферригидритном ядре ферритина Dps *Escherichia coli*
 С.Ю. Турищев, С.С. Антипов, Н.В. Новолокина, О.А. Чувенкова, В.В. Мелехов, Р. Овсянников, Б.В. Сеньковский, А.А. Тимченко, О.Н. Озолинь, Э.П. Домашевская 837
- Влияние стабилизирующих мутаций в центральной части α -цепи тропомиозина на структурные и функциональные свойства его $\alpha\beta$ -гетеродимеров
 А.М. Матюшенко, Н.В. Артемова, Д.В. Щепкин, Г.В. Копылова, Д.И. Левицкий 844
- Трансдуцин-активированная cGMP-специфичная фосфодиэстераза наружных сегментов палочек сетчатки быка. Влияние ионов магния
 О.В. Петрухин, Т.Г. Орлова, А.Р. Незвецкий, Н.Я. Орлов 852
- Характер изменения экспрессии циклинов и циклин-зависимых протсинкиназ в головном мозге длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus*) при спячке и пробуждении
 М.В. Оцуфриев, Т.П. Семенова, М.А. Сергушкина, Е.П. Волкова, А.А. Яковлев, Н.М. Захарова, Н.В. Гуляева 856
- Новая роль миоглобина в функционировании сердечной и скелетных мышц
 Н.В. Кулева, И.Е. Красовская 861
- Изоформ-специфические функции Na,K-АТФазы в скелетной мышце
 И.И. Кривой 865

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Уменьшение светочувствительности изолированной палочки сетчатки лягушки в присутствии неспособного к фосфорилированию аналога GDP гуанозин-5'-О-(2-тиодифосфата) как подтверждение гипотезы об активации трансдуцина посредством механизма трансфосфорилирования
 О.В. Петрухин, Т.Г. Орлова, А.Р. Незвецкий, Н.Я. Орлов 879
- Изучение влияния флокалина на дыхание и калиевый транспорт митохондрий сердца и печени крыс
 Н.В. Хмиль, О.С. Горбачёва, Р.Б. Струтинский, М.О. Коробейникова, Н.В. Белослудцева, С.В. Мурзаева, Г.Д. Миронова 884
- Сравнительное изучение действия ионов Pr^{3+} и La^{3+} на кальций-зависимые процессы в сердечной мышце лягушки и в митохондриях кардиомиоцитов крысы
 С.М. Коротков, К.В. Соболев, И.В. Шемарова, В.В., Фураев, А.Р. Шумаков, В.П. Нестеров 889
- Роль калиевых каналов входящего выпрямления в реакциях расслабления артерий задней конечности крысы
 Д.С. Костюнина, А.А. Швецова, Д.К. Гайнуллина, О.С. Тарасова 898
- Влияние динамики внутриклеточного кальция на электрическую активность клеток синоатриального узла
 А.Д. Хохлова, Р.А. Сюняев, А.М. Рывкин, Д.В. Шмарко, М.А. Гонотков, Е.А. Лебедева, В.А. Головкин, А.С. Москвин, О.Э. Соловьёва, Р.Р. Алиев 906
- Ca^{2+} -зависимая агрегация и пермеабиллизация эритроцитов ω -гидроксиальдегидной кислотой
 М.В. Дубинин, А.Е. Степанова, К.А. Щербаков, В.Н. Самарцев, К.Н. Белослудцев 916
- Атомно-силовая микроскопия эритроцитов и метаболические нарушения при экспериментальном сахарном диабете и его коррекции липосвой кислотой
 В.В. Емельянов, Д.В. Леонтьев, А.В. Ищенко, Т.С. Булавишцева, Е.А. Саватеева, И.Г. Данилова 922
- Моделирование экстравазации Т-лимфоцитов в лимфатический узел: от морфологических основ к клонально-селекционной теории
 А.В. Бондарь, Ю.П. Гумовская, А.В. Полевиков 927

<i>Т.С. Булавицкая, И.Г. Данилова, С.А. Бриллиант, С.Е. Смирных, М.Т. Абидов</i>	936
Автоволновая электромеханическая активность плазмодия <i>Physarum polycephalum</i>	
<i>И.А. Григорьев, Н.Б. Матвеева, В.А. Теплов</i>	941

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Изменение функционального состояния клеточных структур спинного мозга при гравитационной разгрузке

<i>А.А. Еремеев, Т.В. Балтина, А.М. Еремеев, М.Э. Балтин, А.О. Федяшин, И.А. Лавров</i>	950
Влияние постнагрузки и задержки стимуляции на медленный инотропный ответ в неоднородном миокарде	
<i>А.Г. Курсанов, Р.В. Лисин, С.Ю. Хамзин, А.А. Балакин, Ю.Л. Проценко, О.Э. Соловьева</i>	954
Кооперативность механо-кальциевых обратных связей в миокарде. Некоторые концептуальные противоречия и их преодоление в рамках математической модели	
<i>А.Д. Докучаев, Е.В. Шихалева, Т.Б. Сульман, Н.А. Викулова, Л.В. Никитина, Л.Б. Кацнельсон</i>	962
Параметры реполяризации сердечной мышцы: измерения и информативность	
<i>Л.А. Попов, С.К. Прилуцкая, Г.А. Муромцева, В.И. Волошин</i>	974
Реализация механического сигнала на фоне гравитационной разгрузки: реакция молекулярных мишеней mTORC1 на эксцентрические сокращения	
<i>Т.М. Мирзоев, С.А. Тыганов, И.О. Петрова, Б.С. Шенкман</i>	979
Модифицированная математическая модель анатомии левого желудочка сердца	
<i>А.А. Кошелев, А.Е. Бажутина, С.Ф. Правдин, К.С. Ушенин, Л.Б. Кацнельсон, О.Э. Соловьева</i>	986
Характеристика скелетных мышц при злоупотреблении алкоголем: гендерные различия	
<i>Б.С. Шенкман, О.Е. Зиновьева, С.П. Белова, Н.Д. Самхаева, Н.С. Щеглова, Т.М. Мирзоев, Н.А. Вильчинская, Э.Г. Алтаева, О.В. Туртикова, Т.Л. Немировская</i>	996
Математическая модель управления задними конечностями кошки при ходьбе назад	
<i>В.А. Ляховецкий, Н.С. Меркульева, А.А. Вещицкий, Ю.П. Герасименко, П.Е. Мусиенко</i>	1001
Электрическое сопротивление сегмента хвоста, легкого, печени, межреберных мышц ушей при охлаждении <i>in vivo</i>	
<i>Н.Л. Коломеец, И.М. Рощевская</i>	1010
Взаимосвязь между активностью протеолиза в базальных ядрах и подвижностью крыс в тесте «открытое поле» в условиях измененного фотопериода	
<i>И.Ю. Сопова</i>	1018
Нефропротекторные эффекты таурина при рабдомиолитическом остром повреждении почек	
<i>И.И. Заморский, В.М. Драчук, А.М. Горошко</i>	1022
Влияние производного 2-бензамидо-2-(2-оксоиндолин-3-илиден)уксусной кислоты на поведенческую активность крыс при черепно-мозговой травме	
<i>И.И. Заморский, Ю.С. Букатару</i>	1026
Многომасштабное моделирование роста, прогрессии и терапии ангиогенной опухоли	
<i>М.Б. Кузнецов, Н.О. Городнова, С.С. Симаков, А.В. Колобов</i>	1029

ХРОНИКА

Международный симпозиум «Биологическая подвижность» и Российская конференция с международным участием «Экспериментальная и компьютерная биомедицина»	1040
--	------