

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К 61 ТОМУ ЗА 2016 ГОД

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Структура и физико-химические характеристики биологически важных низкомолекулярных соединений

- Сирота Т.В. Действие ионов металлов с постоянной валентностью на свободнорадикальный процесс автоокисления адреналина 22
- Бабушкина Т.А., Климова Т.П., Кудашов А.А., Новиков В.В., Перегудов А.С. ЯМР-спектроскопия и релаксация воды образцов цветочного меда диких и домашних пчел 28
- Калюжный Д.Н., Мамаева О.К., Бениминов А.Д., Щелкина А.К., Лившиц М.А. Термодинамика связывания низкомолекулярных лигандов на крайних квартетах теломерного G-квадруплекса 34
- Кольтовер В.К., Лабынцева Р.Д., Карандашев В.К., Костерин С.О. Магнитный изотоп магния ускоряет реакцию гидролиза АТФ миозином 239
- Щербakov К.А., Кондратьев М.С., Самченко А.А., Кабанов А.В., Комаров В.М. Исследование свойств электронной структуры 20 L-аминокислот в нейтральной и цвиттер-ионной формах: квантово-химические расчеты 432
- Варламова Е.Г. Роль селена и селеноцистеин-содержащих белков млекопитающих в мужской репродуктивной системе 686
- Умецкая В.Н. Механизм гидролиза АТФ-G-актина в Mg^{2+} -содержащих растворах 692
- Шутова В.В., Тютяев Е.В., Чуринов А.А., Пономарев В.Ю., Белякова Г.А., Максимов Г.В. ИК-спектроскопия и спектроскопия комбинационного рассеяния при исследовании каротиноидов водоросли *Cladophora rivularis* 711
- Турищев С.Ю., Антипов С.С., Новолокина Н.В., Чувенкова О.А., Мелехов В.В., Овсянников Р., Сенковский Б.В., Тимченко А.А., Озолин О.Н., Домашевская Э.П. Синхротронные исследования в мягком рентгеновском диапазоне зарядового состояния ионов железа в ферригидритном ядре ферритина Dps *Escherichia coli* 837
- Мазуров М.Е., Твердислов В.А. Механизм самоорганизации в поверхностном микрослое воды с использованием термокапиллярной конвекции 1068
- Акопджанов А.Г., Шимановский Н.Л., Федотчева Т.А., Имшенник В.К., Максимов Ю.В., Новичихин С.В. Получение, магнитно-резонансные и цитотоксические свойства конъюгата наночастиц магнетита и доксорубина 1073
- Попов А.М., Осипов А.Н., Корепанова Е.А., Кривошапко О.Н., Аргюков А.А., Климович А.А. Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности лютеолина с использованием различных модельных систем 1079

Физико-химические свойства белков. Пространственные структуры белков и электронные структуры белков

- Финкельштейн А.В., Гарбузинский С.А. Решение парадокса Левинтала возможно на уровне формирования и упаковки вторичных структур белков 5
- Торшин И.Ю., Урошлев Л.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г. Дескриптивная статистика «запрещенных» областей и различных типов вторичной структуры белка в контексте исследования «перекрученных» β -шпилек 11
- Кондратьев М.С., Кабанов А.В., Холявка М.Г., Шарапов М.Г., Хечинашвили Н.Н. Компьютерное обоснование точечного мутагенеза пероксиредоксина б человека с целью повышения его термостабильности 18
- Фонин А.В., Уверский В.Н., Кузнецова И.М., Туроверов К.К. Фолдинг и стабильность белка в присутствии осмолитов 222
- Немцева Е.В., Лацук О.О., Герасимова М.А. Сходство спектральных компонент с индивидуальным временем жизни для триптофановой флуоресценции белков разной сложности 231
- Кольтовер В.К., Лабынцева Р.Д., Карандашев В.К., Костерин С.О. Магнитный изотоп магния ускоряет реакцию гидролиза АТФ миозином 239
- Богданова Л.Р., Бакирова Д.Р., Валиуллина Ю.А., Идиятуллин Б.З., Файзуллин Д.А., Зуева О.С., Зуев Ю.Ф. Структура и активность грибковых липаз в растворах солей желчных кислот 247
- Никонова Е.Ю., Михайлина А.О., Леконцева Н.В., Никонов О.С., Кляшторный В.Г., Кравченко О.В., Андреев Д.Е., Шатский И.Н., Гарбер М.Б. Определение минимального фрагмента полиовирусного IRES-элемента, необходимого для образования специфического комплекса с человеческой глицил-tРНК-синтетазой 277
- Вржещ П.В. Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике для произвольных многомаршрутных механизмов при наличии многих равновесных сегментов 447
- Санина Н.М., Воробьева Н.С., Новикова О.Д., Портнягина О.Ю., Давыдова Л.А., Шныров В.Л., Костецкий Э.Я. Липид-индуцируемые изменения конформации белков как инструмент регуляции иммуногенности антигенов в составе тубулярных иммуностимулирующих комплексов 455
- Шайтан К.В., Ложников М.А., Кобельков Г.М. Релаксационный фолдинг и принцип минимума скорости диссипации энергии для конформационных движений в вязкой среде 629
- Абдуллатыпов А.В., Кондратьев М.С., Холявка М.Г., Аргюхов В.Г. Реконструкция пространственной структуры инулиназы из *Kluyveromyces marxianus* для поиска путей регулирования ее каталитической активности 669

- Дьяконова А.Н., Хрушев С.С., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Роль электростатических взаимодействий при образовании комплексов ферредоксин-ферредоксин-НАДФ⁺-редуктаза и ферредоксин-гидрогеназа 677
- Умецкая В.Н. Механизм гидролиза АТФ-G-актина в Mg²⁺-содержащих растворах 692
- Турищев С.Ю., Антипов С.С., Новолокина Н.В., Чувенкова О.А., Мелехов В.В., Овсянников Р., Сенниковский Б.В., Тимченко А.А., Озолин О.Н., Домашевская Э.П. Синхротронные исследования в мягком рентгеновском диапазоне зарядового состояния ионов железа в ферригидритном ядре ферритина Dps *Escherichia coli* 837
- Матюшенко А.М., Артемова Н.В., Щепкин Д.В., Копылова Г.В., Левицкий Д.И. Влияние стабилизирующих мутаций в центральной части α-цепи тропомиозина на структурные и функциональные свойства его αβ-гетеродимеров 844
- Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвецкий А.Р., Орлов Н.Я. Трансдукция-активированная cGMP-специфичная фосфодиэстераза наружных сегментов палочек сетчатки быка. Влияние ионов магния 852
- Онуфриев М.В., Семенова Т.П., Сергункина М.А., Волкова Е.П., Яковлев А.А., Захарова Н.М., Гуляева Н.В. Характер изменения экспрессии циклинов и циклин-зависимых протеинкиназ в головном мозге длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus*) при спячке и пробуждении 856
- Кулева Н.В., Красовская И.Е. Новая роль миоглобина в функционировании сердечной и скелетных мышц 861
- Кривой И.И. Изоформ-специфические функции Na,K-АТФазы в скелетной мышце 865
- Бессонова Т.А., Шумейко С.А., Пуртов Ю.А., Антипов С.С., Преображенская Е.В., Тутукина М.Н., Озолин О.Н. Гексуронаты влияют на олигомерную форму структурного белка бактериального нуклеоида Dps и его способность связываться с линейными фрагментами ДНК 1059
- Лихацкая Г.Н., Чистюлин Д.К., Ким Н.Ю., Хоменко В.А., Портнягина О.Ю., Соловьева Т.Ф., Новикова О.Д. Сравнительный анализ пространственной структуры неспецифических поринов *Yersinia ruckeri* методами оптической спектроскопии и молекулярного моделирования 1088
- Мельник Б.С., Нагибина Г.С., Глухов А.С., Мельник Т.Н. Подход, позволяющий определить последовательность разрушения структурных элементов белка при его разворачивании. Исследование карбоксангидразы Б 1098
- Холявка М.Г., Артюхов В.Г., Середин П.В. Взаимодействие молекул инулиназы с матрицей хитозана, УФ-индуцированные изменения функциональных свойств иммобилизованной инулиназы 1109
- Структура нуклеиновых кислот. Расчетные и экспериментальные данные.**
- Физические свойства нуклеиновых кислот**
- Калужный Д.Н., Мамаева О.К., Бениаминов А.Д., Щелкина А.К., Лившиц М.А. Термодинамика связывания низкомолекулярных лигандов на крайних квартетах теломерного G-квадруплекса 34
- Демидов Г.М., Самсонова М.Г., Гурский В.В. Стохастическая модель формирования молекулярных конфигураций Энхансера 40
- Лифанов А.П., Макеев В.Ю., Есипова Н.Г. Консервативные участки регуляторных модулей ранних генов дрозофилы, включающие гомотипические сайты связывания факторов транскрипции, расположены с периодом 84 нуклеотида, соответствующим длине витка суперспирали ДНК нуклеосомы 50
- Намиот В.А., Батяновский А.В., Филатов И.В., Туманян В.Г., Есипова Н.Г. Дальнейшие взаимодействия и принципы молекулярного узнавания на разных уровнях строения биосистем 54
- Полтев В.И., Анисимов В.М., Санчес К., Дерябина А., Гонсалес Е., Гарсиа Д., Ривас Ф., Полтева Н.А. Анализ конформационных особенностей фрагментов уотсон-криковских дуплексов методами молекулярной механики и квантовой механики 259
- Суровая А.Н., Бажулина Н.П., Лепехина С.Ю., Андронова В.Л., Галегов Г.А., Моисеева Е.Д., Гроховский С.Л., Гурский Г.В. Взаимодействие димерного аналога дистамицина с поли(dA)-поли(dT), поли[d(A-T)]-поли[d(A-T)] и дуплексом O₂₃ в начале репликации вируса герпеса 270
- Никонова Е.Ю., Михайлина А.О., Леконцева Н.В., Никонов О.С., Кляшторный В.Г., Кравченко О.В., Андреев Д.Е., Шатский И.Н., Гарбер М.Б. Определение минимального фрагмента полиовирусного IRES-элемента, необходимого для образования специфического комплекса с человеческой глицил-tРНК-синтетазой 277
- Якушевич Л.В., Краснобаева Л.А. Вынужденные колебания оснований ДНК 286
- Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Сялянов В.И., Кац Е.И. Температурно-индуцированное изменение упаковки двухцепочечных линейных молекул ДНК в частицах жидкокристаллических дисперсий 421
- Гриневиц А.А., Якушевич Л.В. О моделировании движения транскрипционного пузыря под действием постоянного торсионного момента 638
- Самченко А.А., Киселев С.С., Кабанов А.В., Кондратьев М.С., Комаров В.М. О природе доминирования олигомерных (dA:dT)_n треков в структуре геномов эукариот 1045
- Бессонова Т.А., Шумейко С.А., Пуртов Ю.А., Антипов С.С., Преображенская Е.В., Тутукина М.Н., Озолин О.Н. Гексуронаты влияют на олигомерную форму структурного белка бактериального нуклеоида Dps и его способность связываться с линейными фрагментами ДНК 1059
- Физические свойства биополимеров.**
- Физико-химические характеристики макромолекул**
- Кондратьев М.С., Кабанов А.В., Холявка М.Г., Шаратов М.Г., Хечинашвили Н.Н. Компьютерное обоснование точечного мутагенеза пероксиредоксина б человека с целью повышения его термостабильности 18
- Богданова Л.Р., Бакирова Д.Р., Валиуллина Ю.А., Идиятуллин Б.З., Файзуллин Д.А., Зуева О.С., Зуев Ю.Ф. Структура и активность грибовых липаз в растворах солей желчных кислот 247
- Суровая А.Н., Бажулина Н.П., Лепехина С.Ю., Андронова В.Л., Галегов Г.А., Моисеева Е.Д., Гроховский С.Л., Гурский Г.В. Взаимодействие димерного аналога дистамицина с поли(dA)-поли(dT),

- поли[d(A-T)]-поли[d(A-T)] и дуплексом O₂₃ в начале репликации вируса герпеса
- Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Саянов В.И., Кац Е.И. Температурно-индуцированное изменение упаковки двухцепочечных линейных молекул ДНК в частицах жидкокристаллических дисперсий
- Бурьгин Г.Л., Сигида Е.Н., Федоненко Ю.П., Хлебцов Б.Н., Щеголев С.Ю. Применение и развитие метода динамического рассеяния света для исследования надмолекулярных структур в водных растворах бактериальных липополисахаридов
- Генералов Е.А., Афремова А.И. Молекулярный механизм действия полисахарида из *Helianthus tuberosus* L.
- Матюшенко А.М., Артемова Н.В., Щепкин Д.В., Копылова Г.В., Левницкий Д.И. Влияние стабилизирующих мутаций в центральной части α-цепи тропомиозина на структурные и функциональные свойства его αβ-гетеродимеров
- Онуфриев М.В., Семенова Т.П., Сергункина М.А., Волкова Е.П., Яковлев А.А., Захарова Н.М., Гуляева Н.В. Характер изменения экспрессии циклинов и циклин-зависимых протеинкиназ в головном мозге длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus*) при спячке и пробуждении
- Мельник Б.С., Нагибина Г.С., Глухов А.С., Мельник Т.Н. Подход, позволяющий определить последовательность разрушения структурных элементов белка при его разворачивании. Исследование карбоксангидразы Б
- Спектроскопия биологически важных молекул, макромолекул и их комплексов**
- Немцева Е.В., Лащук О.О., Герасимова М.А. Сходство спектральных компонент с индивидуальным временем жизни для триптофановой флуоресценции белков разной сложности
- Бурьгин Г.Л., Сигида Е.Н., Федоненко Ю.П., Хлебцов Б.Н., Щеголев С.Ю. Применение и развитие метода динамического рассеяния света для исследования надмолекулярных структур в водных растворах бактериальных липополисахаридов
- Шутова В.В., Тютяев Е.В., Чуринов А.А., Пономарев В.Ю., Белякова Г.А., Максимов Г.В. ИК-спектроскопия и спектроскопия комбинационного рассеяния при исследовании каротиноидов водоросли *Cladophora rivularis*
- Лихацкая Г.Н., Чистюлин Д.К., Ким Н.Ю., Хоменко В.А., Портнягина О.Ю., Соловьева Т.Ф., Новикова О.Д. Сравнительный анализ пространственной структуры неспецифических поринов *Yersinia ruckeri* методами оптической спектроскопии и молекулярного моделирования
- Теоретические подходы к анализу молекулярных систем**
- Финкельштейн А.В., Гарбузинский С.А. Решение парадокса Левинтала возможно на уровне формирования и упаковки вторичных структур белков
- Торшин И.Ю., Урошлев Л.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г. Дескриптивная статистика «запрещенных» областей и различных типов вторичной структуры белка в контексте исследования «перекрученных» β-спирик
- Кондратьев М.С., Кабанов А.В., Холявка М.Г., Шарапов М.Г., Хечинашвили Н.Н. Компьютерное обоснование точечного мутагенеза пероксиредоксина б человека с целью повышения его термостабильности
- Демидов Г.М., Самсонова М.Г., Гурский В.В. Стохастическая модель формирования молекулярных конфигураций Энхансера
- Намиот В.А., Батяновский А.В., Филатов И.В., Туманян В.Г., Есипова Н.Г. Дальнедействующие взаимодействия и принципы молекулярного узнавания на разных уровнях строения биосистем
- Шайтан К.В., Армеев Г.А., Шайтан А.К. Динамика необратимого испарения водно-белковой капли и проблема структурно-динамических экспериментов с единичными молекулами
- Фонин А.В., Уверский В.Н., Кузнецова И.М., Туроверов К.К. Фолдинг и стабильность белка в присутствии осмолитов
- Немцева Е.В., Лащук О.О., Герасимова М.А. Сходство спектральных компонент с индивидуальным временем жизни для триптофановой флуоресценции белков разной сложности
- Полтев В.И., Анисимов В.М., Санчес К., Дерябина А., Гонсалес Е., Гарсиа Д., Ривас Ф., Полтева Н.А. Анализ конформационных особенностей фрагментов уотсон-криковских дуплексов методами молекулярной механики и квантовой механики
- Якушевич Л.В., Краснобаева Л.А. Вынужденные колебания оснований ДНК
- Щербаков К.А., Кондратьев М.С., Самченко А.А., Кабанов А.В., Комаров В.М. Исследование свойств электронной структуры 20 L-аминокислот в нейтральной и цвиттер-ионной формах: квантово-химические расчеты
- Вржещ П.В. Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике для произвольных многомаршрутных механизмов при наличии многих равновесных сегментов
- Шайтан К.В., Ложников М.А., Кобельков Г.М. Релаксационный фолдинг и принцип минимума скорости диссипации энергии для конформационных движений в вязкой среде
- Абдуллатыпов А.В., Кондратьев М.С., Холявка М.Г., Аргюхов В.Г. Реконструкция пространственной структуры инулиназы из *Kluyveromyces marxianus* для поиска путей регулирования ее каталитической активности
- Дьяконова А.Н., Хрущев С.С., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Роль электростатических взаимодействий при образовании комплексов ферредоксин-ферредоксин-НАДФ⁺-редуктаза и ферредоксин-гидрогеназа
- Мазуров М.Е., Твердислов В.А. Механизм самоорганизации в поверхностном микрослое воды с использованием термокапиллярной конвекции
- Лихацкая Г.Н., Чистюлин Д.К., Ким Н.Ю., Хоменко В.А., Портнягина О.Ю., Соловьева Т.Ф., Новикова О.Д. Сравнительный анализ пространственной структуры неспецифических поринов *Yersinia ruckeri* методами оптической спектроскопии и молекулярного моделирования
- Мельник Б.С., Нагибина Г.С., Глухов А.С., Мельник Т.Н. Подход, позволяющий определить последовательность разрушения структурных эле-

ментов белка при его разворачивании. Исследование карбоксигидразы Б

1098

Новые разработки

Финкельштейн А.В., Гарбузинский С.А. Решение парадокса Левинталя возможно на уровне формирования и упаковки вторичных структур белков

5

Торшин И.Ю., Урошлев Л.А., Есипова Н.Г., Тумянц В.Г. Deskриптивная статистика «запрещенных» областей и различных типов вторичной структуры белка в контексте исследования «перекрученных» β-шпилек

11

Демидов Г.М., Самсонова М.Г., Гурский В.В. Стохастическая модель формирования молекулярных конфигураций Энхансера

40

Намиот В.А., Батыновский А.В., Филатов И.В., Тумянц В.Г., Есипова Н.Г. Дальнедействующие взаимодействия и принципы молекулярного узнавания на разных уровнях строения биосистем

54

Шайтан К.В., Армеев Г.А., Шайтан А.К. Динамика необратимого испарения водно-белковой капли и проблема структурно-динамических экспериментов с единичными молекулами

213

Фонин А.В., Уверский В.Н., Кузнецова И.М., Туроверов К.К. Фолдинг и стабильность белка в присутствии осмолитов

222

Михалева М.Г., Зленко Д.В., Твердислов В.А., Стовбун С.В. Структурообразование в низкоконцентрированных растворах холестерина и эргостерола

297

Корнеев Д.В., Попова А.В., Генералов В.М., Зайцев Б.Н. Атомно-силовая спектроскопия одиночных вирусных частиц

492

Турищев С.Ю., Антипов С.С., Новолокина Н.В., Чувенкова О.А., Мелехов В.В., Овсянников Р., Сеньковский Б.В., Тимченко А.А., Озолинь О.Н., Домашевская Э.П. Синхротронные исследования в мягком рентгеновском диапазоне зарядового состояния ионов железа в ферригидритном ядре ферритина Dps *Escherichia coli*

837

Мазуров М.Е., Твердислов В.А. Механизм самоорганизации в поверхностном микрослое воды с использованием термокапиллярной конвекции

1068

Взаимодействие белков, нуклеиновых кислот и физиологически активных соединений

Суrowая А.Н., Бажулина Н.П., Лепехина С.Ю., Андрoнова В.Л., Галегов Г.А., Моисеева Е.Д., Гроховский С.Л., Гурский Г.В. Взаимодействие димерного аналога дистамицина с поли(dA)-поли(dT), поли[d(A-T)]-поли[d(A-T)] и дуплексом O₂₃ в начале репликации вируса герпеса

270

Никонова Е.Ю., Михайлина А.О., Леконцева Н.В., Никонов О.С., Кляшторный В.Г., Кравченко О.В., Андреев Д.Е., Шатский И.Н., Гарбер М.Б. Определение минимального фрагмента полиовирусного IRES-элемента, необходимого для образования специфического комплекса с человеческой глицил-tРНК-синтетазой

277

Санина Н.М., Воробьева Н.С., Новикова О.Д., Портиягина О.Ю., Давыдова Л.А., Шныров В.Л., Костецкий Э.Я. Липид-индуцируемые изменения конформации белков как инструмент регуляции иммуногенности антигенов в составе тубулярных иммуностимулирующих комплексов

455

Гринеvич А.А., Якушеvич Л.В. О моделировании движения транскрипционного пузыря под действием постоянного торсионного момента

638

Бессонова Т.А., Шумейко С.А., Пуртов Ю.А., Антипов С.С., Преображенская Е.В., Тутукина М.Н., Озолинь О.Н. Гексуронаты влияют на олигомерную форму структурного белка бактериального нуклеоида Dps и его способность связываться с линейными фрагментами ДНК

1059

Белок-белковые взаимодействия. Протеомика

Санина Н.М., Воробьева Н.С., Новикова О.Д., Портиягина О.Ю., Давыдова Л.А., Шныров В.Л., Костецкий Э.Я. Липид-индуцируемые изменения конформации белков как инструмент регуляции иммуногенности антигенов в составе тубулярных иммуностимулирующих комплексов

455

Дьяконова А.Н., Хрушев С.С., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Роль электростатических взаимодействий при образовании комплексов ферредоксин-ферредоксин-НАДФ⁺-редуктаза и ферредоксин-гидрогеназа

677

Структура и физические свойства липидов, полисахаридов и их комплексов

Санина Н.М., Воробьева Н.С., Новикова О.Д., Портиягина О.Ю., Давыдова Л.А., Шныров В.Л., Костецкий Э.Я. Липид-индуцируемые изменения конформации белков как инструмент регуляции иммуногенности антигенов в составе тубулярных иммуностимулирующих комплексов

455

Бурыгин Г.Л., Сигида Е.Н., Федоненко Ю.П., Хлебцов Б.Н., Щеголев С.Ю. Применение и развитие метода динамического рассеяния света для исследования надмолекулярных структур в водных растворах бактериальных липополисахаридов

647

Генералов Е.А., Афремова А.И. Молекулярный механизм действия полисахарида из *Helianthus tuberosus* L.

660

Холявка М.Г., Артюхов В.Г., Середин П.В. Взаимодействие молекул инулиназы с матрицей хитозана, УФ-индуцированные изменения функциональных свойств иммобилизованной инулиназы

1109

Действие физико-химических факторов, в том числе излучений различной природы, на биополимеры, их комплексы и другие биологически активные молекулы

Сирота Т.В. Действие ионов металлов с постоянной валентностью на свободнорадикальный процесс автоокисления адреналина

22

Бабушкина Т.А., Климова Т.П., Кудашов А.А., Новиков В.В., Перегудов А.С. ЯМР-спектроскопия и релаксация воды образцов цветочного меда диких и домашних пчел

28

Каложный Д.Н., Мамаева О.К., Бениаминов А.Д., Щелкина А.К., Лившиц М.А. Термодинамика связывания низкомолекулярных лигандов на крайних квартетах теломерного G-квадруплекса

34

Мурзина Г.Б., Пивоваров А.С., Махновский Д.А. Восстановление вызванного ацетилхолином тока нейрона моллюска при парной стимуляции: анализ с помощью математической модели

112

Никифоров В.Н., Иванов А.В., Иванова Е.К., Тамаров К.П., Оксенгендлер Б.Л. О возможном

- механизме воздействия микроволнового излучения на биологические макромолекулы 255
- Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Саянов В.И., Кац Е.И.** Температурно-индуцированное изменение упаковки двухцепочечных линейных молекул ДНК в частицах жидкокристаллических дисперсий 421
- Гриневиц А.А., Якушевич Л.В.** О моделировании движения транскрипционного пузыря под действием постоянного торсионного момента 638
- Варламова Е.Г.** Роль селена и селеноцистеин-содержащих белков млекопитающих в мужской репродуктивной системе 686
- Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвецкий А.Р., Орлов Н.Я.** Трансдуцин-активированная cGMP-специфичная фосфодиэстераза наружных сегментов палочек сетчатки быка. Влияние ионов магния 852
- Бессонова Т.А., Шумейко С.А., Пуртов Ю.А., Антипов С.С., Преображенская Е.В., Тутукина М.Н., Озолин О.Н.** Гексуронаты влияют на олигомерную форму структурного белка бактериального нуклеоида Dps и его способность связываться с линейными фрагментами ДНК 1059
- Попов А.М., Осипов А.Н., Корепанова Е.А., Кривошапко О.Н., Аргюков А.А., Климович А.А.** Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности лютеолина с использованием различных модельных систем 1079
- Холявка М.Г., Аргюхов В.Г., Середин П.В.** Взаимодействие молекул инулиназы с матрицей хитозана, УФ-индуцированные изменения функциональных свойств иммобилизованной инулиназы 1109
- ### БИОФИЗИКА КЛЕТКИ
- Исследование механизмов фотосинтетических и фотоиндуцированных процессов, протекающих на уровне органелл и клеток**
- Лукьянович П.А., Зон Б.А., Грабович М.Ю., Щелухина Е.В., Данилова Ю.И., Орлова М.В., Сапельцева Ю.О., Синюгина Д.И.** Нелинейный эффект комбинированного влияния красного и синего света на жизнеспособность бактерий *Escherichia coli* 310
- Маслаков А.С., Антал Т.К., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.** Моделирование первичных процессов фотосинтеза с помощью кинетического метода Монте-Карло 464
- Маторин Д.Н., Протопопов Ф.Ф., Садвакасова А.К., Алексеев А.А., Братковская Л.Б., Заядан Б.К.** Изучение биофизических характеристик пигментных мутантов *Chlamydomonas reinhardtii* с использованием флуориметра М-РЕА-2 717
- Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвецкий А.Р., Орлов Н.Я.** 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 879
- Нокс П.П., Лукашев Е.П., Корватовский Б.Н., Горохов В.В., Гришанова Н.П., Сейфуллина Н.Х., Пашенко В.З., Рубин А.Б.** Сравнение температурной зависимости процесса рекомбинации в ион-радикальной паре $P870^+Q_A^-$ и триптофановой флуоресценции в фотосинтетических реакционных центрах *Rhodobacter sphaeroides* 1118
- Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвецкий А.Р., Орлов Н.Я.** Моделирование процессов фототрансдукции в мембране диска фоторецептора с помощью метода Монте-Карло 1128
- Багров Д.В., Воскобойникова Н.Е., Армеев Г.А., Моссли В., Глухов Г.С., Исмагулова Т.Т., Мулкиджанян А.Я., Кирпичников М.П., Штайнхофф Х.-Ю., Шайтан К.В.** Исследование липодисков, содержащих комплекс сенсорного родопсина II с родственным белком-трансдьюсером из *Natronomonas pharaonis* 1139
- ### Механизмы проводимости веществ в биологических мембранах
- Глухов Г.С., Попинако А.В., Гризель А.В., Шайтан К.В., Соколова О.С.** Строение человеческого калиевого потенциал-зависимого канала Kv10.2 с удаленным цитоплазматическим доменом PAS 699
- Гасанов С.Э., Ким А.А., Дагда Р.К.** Возможная роль небислоиных структур в регуляции активности АТФ-синтазы в мембранах митохондрий 705
- Москвин А.С., Япаров Б.Я., Рывкин А.М., Соловьева О.Э.** Влияние температуры на активность и проводимость рианодинового рецептора сердечной клетки: математическое моделирование 726
- Хмиль Н.В., Горбачёва О.С., Струтинский Р.Б., Коробейникова М.О., Белослудцева Н.В., Мурзаева С.В., Миронова Г.Д.** Изучение влияния флокалина на дыхание и калиевый транспорт митохондрий сердца и печени крыс 884
- Костюнина Д.С., Швецова А.А., Гайнуллина Д.К., Тарасова О.С.** Роль калиевых каналов входящего выпрямления в реакциях расслабления артерий задней конечности крысы 898
- ### Механизмы действия биологически активных веществ на мембраны и клетки
- Снигирева А.В., Врублевская В.В., Скарга Ю.Ю., Моренков О.С.** Роль мембрано-ассоциированных белков теплового шока Hsp90 в миграции опухолевых клеток *in vitro* и участие клеточных гепарансульфатов в связывании этих белков на плазматической мембране 328
- Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Каспаров В.В., Коварский А.Л., Голощанов А.Н., Бурлакова Е.Б.** Влияние димебона на микровязкость мембран эндоплазматического ретикулула клеток мозга мышей *in vivo* 478
- Нагорнов Ю.С., Пахомова Р.А.** Атомно-силовая микроскопия мембраны эритроцитов при механической желтухе 483
- Курдюков Д.Н., Векшин Н.Л.** О «набухании» митохондрий под действием пальмитиновой кислоты, кальция и гипотонии 736
- Хмиль Н.В., Горбачёва О.С., Струтинский Р.Б., Коробейникова М.О., Белослудцева Н.В., Мурзаева С.В., Миронова Г.Д.** Изучение влияния флокалина на дыхание и калиевый транспорт митохондрий сердца и печени крыс 884
- Коротков С.М., Соболев К.В., Шемарова И.В., Фураев В.В., Шумаков А.Р., Нестеров В.П.** Сравнительное изучение действия ионов Pt^{3+} и La^{3+} на кальций-зависимые процессы в сердечной мыш-

- це лягушки и в митохондриях кардиомиоцитов крысы
- Дубинин М.В., Степанова А.Е., Щербяков К.А., Самарцев В.Н., Белослудцев К.Н. Са²⁺-зависимая агрегация и пермеабиллизация эритроцитов ω-гидроксипальмитиновой и α,ω-гексадекандиовой кислотами
- Аносов А.А., Шаракшанэ А.А., Смирнова Е.Ю., Немченко О.Ю. Использование уравнения Смолуховского с источником в модели образования липидной поры при фазовом переходе
- Исследование физических свойств клеток и клеточных органелл (эксперимент)**
- Гулий О.И., Зайцев Б.Д., Кузнецова И.Е., Шихабудинов А.М., Балко А.Б., Теплых А.А., Старовров С.А., Дыкман Л.А., Макарихина С.С., Игнатов О.В. Использование метода электроакустического анализа для детекции бактериофагов в жидкой фазе
- Авсиевич Т.И., Фролов С.В., Проскурин С.Г. Влияние ингибиторов клеточного дыхания на автоколебательную подвижность плазмодия *Physarum polycephalum*
- Зинченко В.П., Туровская М.В., Теплов И.Ю., Бережнов А.В., Туровский Е.А. Роль парвальбуминсодержащих интернейронов в регуляции спонтанной синхронной активности нейронов мозга в культуре
- Дудылина А.Л., Иванова М.В., Шумаев К.Б., Рууге Э.К. Генерация супероксидных радикалов комплексом III митохондрий сердца и антиоксидантное действие динитрозильных комплексов железа при разном парциальном давлении кислорода
- Лукьянович П.А., Зон Б.А., Грабович М.Ю., Щелухина Е.В., Данилова Ю.И., Орлова М.В., Сапельцева Ю.О., Синюгина Д.И. Нелинейный эффект комбинированного влияния красного и синего света на жизнеспособность бактерий *Escherichia coli*
- Симоненко Е.Ю., Гармаева С.Б., Яковенко С.А., Григорьева А.А., Твердислов В.А., Миронова А.Г., Апрышко В.П. Влияние температуры хранения и условий криоконсервации на степень фрагментации ДНК сперматозоидов человека
- Полешко А.Г., Волотовский И.Д. Роль белка ABCG2 в поддержании жизнеспособности и пролиферативной активности мезенхимальных стволовых клеток костного мозга в условиях гипоксии
- Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Каспаров В.В., Коварский А.Л., Голощапов А.Н., Бурлакова Е.Б. Влияние димебона на микровязкость мембран эндоплазматического ретикулума клеток мозга мышей *in vivo*
- Нагорнов Ю.С., Пахомова Р.А. Атомно-силовая микроскопия мембраны эритроцитов при механической желтухе
- Корнеев Д.В., Попова А.В., Генералов В.М., Зайцев Б.Н. Атомно-силовая спектроскопия одиночных вирусных частиц
- Вышенская Т.В., Болотова А.А., Василенко И.А., Звержовский В.Д., Болдырев Д.В., Кругушев А.В., Евдокимов А.А. Метод определения цитотоксического потенциала по фазовым изображениям CD8+ лимфоцитов
- Погорелова М.А., Панаит А.И., Погорелов А.Г. Лазерная сканирующая микроскопия применительно к раннему эмбриону мыши: цитометрия и изучение морфологии клетки
- Никитин В.А., Фесенко Е.Е. Проблемы микрохирургии единичной клетки и возможные пути их решения
- Глухов Г.С., Попинако А.В., Гризель А.В., Шайтан К.В., Соколова О.С. Строение человеческого калиевого потенциал-зависимого канала Kv10.2 с удаленным цитоплазматическим доменом PAS
- Гасанов С.Э., Ким А.А., Дагда Р.К. Возможная роль небислойных структур в регуляции активности АТФ-синтазы в мембранах митохондрий
- Маторин Д.Н., Протопопов Ф.Ф., Садвакасова А.К., Алексеев А.А., Братковская Л.Б., Заядан Б.К. Изучение биофизических характеристик пигментных мутантов *Chlamydomonas reinhardtii* с использованием флуориметра М-РЕА-2
- Гулий О.И., Зайцев Б.Д., Бородина И.А., Теплых А.А., Игнатов О.В. Акустический метод анализа бактериальных клеток
- Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвецкий А.Р., Орлов Н.Я. Трансдуцин-активированная cGMP-специфичная фосфодиэстераза наружных сегментов палочек сетчатки быка. Влияние ионов магния
- Григорьев П.А., Матвеева Н.Б., Теплов В.А. Автоволновая электромеханическая активность плазмодия *Physarum polycephalum*
- Нокс П.П., Лукашев Е.П., Корватовский Б.Н., Горюхов В.В., Гришанова Н.П., Сейфуллина Н.Х., Пашенко В.З., Рубин А.Б. Сравнение температурной зависимости процесса рекомбинации в ион-радикальной паре P870⁺Q⁻ и триптофановой флуоресценции в фотосинтетических реакционных центрах *Rhodobacter sphaeroides*
- Утилизации энергии в клетке**
- Кольтовер В.К., Лабынцева Р.Д., Карандашев В.К., Костерин С.О. Магнитный изотоп магния ускоряет реакцию гидролиза АТФ миозином
- Дудылина А.Л., Иванова М.В., Шумаев К.Б., Рууге Э.К. Генерация супероксидных радикалов комплексом III митохондрий сердца и антиоксидантное действие динитрозильных комплексов железа при разном парциальном давлении кислорода
- Умецкая В.Н. Механизм гидролиза АТФ-G-актина в Mg²⁺-содержащих растворах
- Гасанов С.Э., Ким А.А., Дагда Р.К. Возможная роль небислойных структур в регуляции активности АТФ-синтазы в мембранах митохондрий
- Кулева Н.В., Красовская И.Е. Новая роль миоглобина в функционировании сердечной и скелетных мышц
- Кривой И.И. Изоформ-специфические функции Na,K-АТФазы в скелетной мышце
- Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвецкий А.Р., Орлов Н.Я. 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
- Коротков С.М., Соболев К.В., Шемарова И.В., Фураев В.В., Шумаков А.Р., Нестеров В.П. Справ

нительное изучение действия ионов Pr^{3+} и La^{3+} на кальций-зависимые процессы в сердечной мышце лягушки и в митохондриях кардиомиоцитов крысы

889

Физические механизмы структурно-функциональных изменений в мембранах клеток и клетках

Авсиевич Т.И., Фролов С.В., Проскурин С.Г. Влияние ингибиторов клеточного дыхания на автоколебательную подвижность плазмодия *Physarum polycephalum*

68

Анисимов А.В., Суслов М.А. Влияние внешнего газового давления на магнитную релаксацию воды в клетках растений

78

Мурзина Г.Б., Пивоваров А.С., Махновский Д.А. Восстановление вызванного ацетилхолином тока нейронов моллюска при парной стимуляции: анализ с помощью математической модели

112

Григорьев П.А., Матвеева Н.Б., Теплов В.А. Автоколебательная электромеханическая активность плазмодия *Physarum polycephalum*

941

Гармаза Ю.М., Тамашевский А.В., Канаш Ю.С., Зубрицкая Г.П., Кутько А.Г., Слободжанина Е.И. Внутриклеточный цинк: роль в H_2O_2 -индуцированном окислительном стрессе в эритроцитах человека

1149

Мартинювич Г.Г., Мартинювич И.В., Вчерашняя А.В., Шадыро О.И., Черенкевич С.Н. Продукция активных форм кислорода в митохондриях и программируемая гибель опухолевых клеток при действии тимохинона – биологически активного компонента *Nigella sativa*

1164

Тамашевский А.В., Гармаза Ю.М., Слободжанина Е.И., Свирновский А.И. Транспортная активность Р-гликопротеина при изменении окислительно-восстановительного баланса в лимфоцитах пациентов с В-хроническим лимфоцитарным лейкозом

1173

Проблемы мышечного сокращения

Матюшенко А.М., Аргемова Н.В., Щепкин Д.В., Копылова Г.В., Левницкий Д.И. Влияние стабилизирующих мутаций в центральной части α -цепи тропомиозина на структурные и функциональные свойства его $\alpha\beta$ -гетеродимеров

844

Кулева Н.В., Красовская И.Е. Новая роль миоглобина в функционировании сердечной и скелетных мышц

861

Кривой И.И. Изоформ-специфические функции Na,K-ATPase в скелетной мышце

865

Хохлова А.Д., Сюняев Р.А., Рывкин А.М., Шмарко Д.В., Гонотков М.А., Лебедева Е.А., Головкин В.А., Москвин А.С., Соловьёва О.Э., Алиев Р.Р. Влияние динамики внутриклеточного кальция на электрическую активность клеток синоатриального узла

906

Курсанов А.Г., Лисин Р.В., Хамзин С.Ю., Балакин А.А., Проценко Ю.Л., Соловьёва О.Э. Влияние постнагрузки и задержки стимуляции на медленный инотропный ответ в неоднородном миокарде

954

Докучаев А.Д., Шихалева Е.В., Сульман Т.Б., Викулова Н.А., Никитина Л.В., Кацнельсон Л.Б. Кооперативность механо-кальциевых обратных связей в миокарде. Некоторые концептуальные противоречия и их преодоление в рамках математической модели

962

Попов Л.А., Прилуцкая С.К., Муромцева Г.А., Волошин В.И. Параметры реполяризации сердечной мышцы: измерения и информативность

974

Мирзоев Т.М., Тыганов С.А., Петрова И.О., Шенкман Б.С. Реализация механического сигнала на фоне гравитационной разгрузки: реакция молекулярных мишеней mTORC1 на эксцентрические сокращения

979

Шенкман Б.С., Зиновьева О.Е., Белова С.П., Самхаева Н.Д., Щеглова Н.С., Мирзоев Т.М., Вильчинская Н.А., Алтаева Э.Г., Тургицова О.В., Немировская Т.Л. Характеристика скелетных мышц при злоупотреблении алкоголем: гендерные различия

996

Вильчинская Н.А., Мочалова Е.П., Белова С.П., Шенкман Б.С. Дефосфорилирование АМФ-активируемой протеинкиназы в постуральной мышце – ключевое сигнальное событие первых суток функциональной разгрузки

1228

Теоретические исследования физических процессов, протекающих в клетках

Маслаков А.С., Антал Т.К., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Моделирование первичных процессов фотосинтеза с помощью кинетического метода Монте-Карло

464

Вышенская Т.В., Болотова А.А., Василенко И.А., Звержховский В.Д., Болдырев Д.В., Кретушев А.В., Евдокимов А.А. Метод определения цитотоксического потенциала по фазовым изображениям CD8+ лимфоцитов

523

Глухов Г.С., Попинако А.В., Гризель А.В., Шайтан К.В., Соколова О.С. Стрение человеческого калиевого потенциал-зависимого канала Kv10.2 с удаленным цитоплазматическим доменом PAS

699

Москвин А.С., Япаров Б.Я., Рывкин А.М., Соловьёва О.Э. Влияние температуры на активность и проводимость риаодинового рецептора сердечной клетки: математическое моделирование

726

Бондарь А.В., Гумовская Ю.П., Полевщиков А.В. Моделирование экстравазации Т-лимфоцитов в лимфатический узел: от морфологических основ к клонально-селекционной теории

927

Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвенский А.Р., Орлов Н.Я. Моделирование процессов фототрансдукции в мембране диска фоторецептора с помощью метода Монте-Карло

1128

Аносов А.А., Шаракшанэ А.А., Смирнова Е.Ю., Немченко О.Ю. Использование уравнения Смолуховского с источником в модели образования липидной поры при фазовом переходе

1133

Багров Д.В., Воскобойникова Н.Е., Армеев Г.А., Мосслин В., Глухов Г.С., Исмагулова Т.Т., Мулкиджанян А.Я., Кирпичников М.П., Штайнхофф Х.-Ю., Шайтан К.В. Исследование липодисков, содержащих комплекс сенсорного родопсина II с родственным белком-транздьюсером из *Natronomonas pharaonis*

1139

Колесин И.Д. Анализ механизма вытеснения пандемическим штаммом своих предшественников

1190

Влияние физико-химических факторов на свойства клеток и клеточных систем

Авсиевич Т.И., Фролов С.В., Проскурин С.Г. Влияние ингибиторов клеточного дыхания на автоколебательную подвижность плазмодия *Physarum polycephalum*

68

- Анисимов А.В., Суслов М.А.** Влияние внешнего газового давления на магнитную релаксацию воды в клетках растений 78
- Вознесенский С.С., Попик А.Ю., Гамаюнов Е.Л., Маркина Ж.В., Орлова Т.Ю.** Зависимость флуоресценции фитопланктона от температурного стресс-фактора 86
- Лукьянович П.А., Зон Б.А., Грабович М.Ю., Щелухина Е.В., Данилова Ю.И., Орлова М.В., Сапельцева Ю.О., Синюгина Д.И.** Нелинейный эффект комбинированного влияния красного и синего света на жизнеспособность бактерий *Escherichia coli* 310
- Симоненко Е.Ю., Гармаева С.Б., Яковенко С.А., Григорьева А.А., Твердислов В.А., Миронова А.Г., Апрышко В.П.** Влияние температуры хранения и условий криоконсервации на степень фрагментации ДНК сперматозоидов человека 316
- Полешко А.Г., Волоотовский И.Д.** Роль белка ABCG2 в поддержании жизнеспособности и пролиферативной активности мезенхимальных стволовых клеток костного мозга в условиях гипоксии 321
- Снигирева А.В., Врублевская В.В., Скарга Ю.Ю., Моренков О.С.** Роль мембрано-ассоциированных белков теплового шока Hsp90 в миграции опухолевых клеток *in vitro* и участие клеточных гепарансульфатов в связывании этих белков на плазматической мембране 328
- Вассерман И.Н., Матвеев В.П., Шардаков И.Н., Шестаков А.П.** Механизм зарождения аритмии сердца за счет патологического распределения проводимости миокарда 352
- Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Каспаров В.В., Коварский А.Л., Голощапов А.Н., Булакова Е.Б.** Влияние димебона на микровязкость мембран эндоплазматического ретикулума клеток мозга мышей *in vivo* 478
- Панасенко О.М., Михальчик Е.В., Горудко И.В., Григорьева Д.В., Соколов А.В., Костевич В.А., Васильев В.Б., Черенкевич С.Н.** Влияние антиоксидантов и сквенджеров гипогалоидных кислот на активацию нейтрофилов липопротеинами низкой плотности, модифицированными гипохлоритом 500
- Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е.** Праймирование респираторного взрыва у нейтрофилов *in vitro* при действии слабых комбинированных постоянного и низкочастотного переменного магнитных полей 510
- Спивак И.М., Куранова М.Л., Мавропуло-Столяренко Г.Р., Сурма С.В., Щеголев Б.Ф., Стефанов В.Е.** Клеточный ответ на воздействие сверхслабых статических магнитных полей 516
- Никитин В.А., Фесенко Е.Е.** Проблемы микрохирургии единичной клетки и возможные пути их решения 537
- Москвин А.С., Япаров Б.Я., Рывкин А.М., Соловьёва О.Э.** Влияние температуры на активность и проводимость риадинового рецептора сердечной клетки: математическое моделирование 726
- Курдюков Д.Н., Векшин Н.Л.** О «набухании» митохондрий под действием пальмитиновой кислоты, кальция и гипотонии 736
- Хмиль Н.В., Горбачёва О.С., Струтинский Р.Б., Коробейникова М.О., Белослудцева Н.В., Мурзаева С.В., Миронова Г.Д.** Изучение влияния флокалина на дыхание и калиевый транспорт митохондрий сердца и печени крыс 884
- Коротков С.М., Соболев К.В., Шемарова И.В., Фураев В.В., Шумаков А.Р., Нестеров В.П.** Сравнительное изучение действия ионов Pt^{3+} и La^{3+} на кальций-зависимые процессы в сердечной мышце лягушки и в митохондриях кардиомиоцитов крысы 889
- Хохлова А.Д., Сюняев Р.А., Рывкин А.М., Шмарко Д.В., Гонотков М.А., Лебедева Е.А., Головкин В.А., Москвин А.С., Соловьёва О.Э., Алиев Р.Р.** Влияние динамики внутриклеточного кальция на электрическую активность клеток синоатриального узла 906
- Дубинин М.В., Степанова А.Е., Щербаков К.А., Самарцев В.Н., Белослудцев К.Н.** Ca^{2+} -зависимая агрегация и пермеабиллизация эритроцитов ω -гидроксипальмитиновой и α,ω -гексадекандиновой кислотами 916
- Емельянов В.В., Леонтьев Д.В., Ищенко А.В., Булавинцева Т.С., Саватеева Е.А., Данилова И.Г.** Атомно-силовая микроскопия эритроцитов и метаболические нарушения при экспериментальном сахарном диабете и его коррекции липоевой кислотой 922
- Гармаза Ю.М., Тамашевский А.В., Канаш Ю.С., Зубрицкая Г.П., Кутько А.Г., Слобожанина Е.И.** Внутриклеточный цинк: роль в H_2O_2 -индуцированном окислительном стрессе в эритроцитах человека 1149
- Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е.** Влияние слабых магнитных полей на продукцию активных форм кислорода в нейтрофилах 1159
- Мартинович Г.Г., Мартинович И.В., Вчерашняя А.В., Шадьро О.И., Черенкевич С.Н.** Продукция активных форм кислорода в митохондриях и программируемая гибель опухолевых клеток при действии тимохинона – биологически активного компонента *Nigella sativa* 1164
- Андреева Н.В., Зотов К.В., Егоров Е.Е., Калашникова М.В., Юсупов В.И., Баграташвили В.Н., Белявский А.В.** Воздействие инфракрасного лазерного облучения на размножение клеток меланомы человека в культуре 1182

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Биофизика тканей

- Маряхина В.С., Строкова О.А.** Особенности взаимодействия препарата «винкристин» с сывороткой крови 138
- Лукин О.Н., Проценко Ю.Л.** Кинетика цитозольного кальция в миокарде правого желудочка морской свинки и крысы 143
- Созарукова М.М., Полимова А.М., Проскурнина Е.В., Владимиров Ю.А.** Изменения в кинетике хемилюминесценции плазмы как мера системного окислительного стресса в организме человека 337
- Коломеев Н.Л., Смирнова С.Л., Рошевская И.М.** Электрическое сопротивление легких, межреберных мышц и почки гипертензивных крыс линии НИСАГ 590
- Унжаков А.Р., Тютюнник Н.Н.** Изоферментные спектры лактатдегидрогеназы в тканях енотовидных собак *Nyctereutes procyonoides* в осенний период 758

- Перепелкина Н.И., Коломийцева И.К.** Липиды микросомальной фракции печени при гибернации суслика *Spermophilus undulatus* 766
- Мезенцева Л.В., Перцов С.С., Хугаева В.К.** Сравнительный анализ персистентности флуктуаций капиллярного кровотока правой и левой почки крысы 777
- Костюнина Д.С., Швецова А.А., Гайнуллина Д.К., Тарасова О.С.** Роль калиевых каналов входящего выпрямления в реакциях расслабления артерий задней конечности крысы 898
- Шенкман Б.С., Зиновьева О.Е., Белова С.П., Самхаева Н.Д., Щеглова Н.С., Мирзоев Т.М., Вильчинская Н.А., Алтаева Э.Г., Тургилова О.В., Немировская Т.Л.** Характеристика скелетных мышц при злоупотреблении алкоголем: гендерные различия 996
- Гидратация в биологических системах. Биологические жидкости**
- Гулий О.И., Зайцев Б.Д., Кузнецова И.Е., Шихабудинов А.М., Балко А.Б., Теплых А.А., Старовров С.А., Дыкман Л.А., Макарихина С.С., Игнатов О.В.** Использование метода электроакустического анализа для детекции бактериофагов в жидкой фазе 60
- Анисимов А.В., Суслов М.А.** Влияние внешнего газового давления на магнитную релаксацию воды в клетках растений 78
- Мартусевич А.К., Ковалева Л.К., Давыдюк А.В.** Оксид азота в модуляции кристаллогенных свойств биологической жидкости 345
- Математическое моделирование явлений на уровне сложных систем**
- Недорезов Л.В.** Динамика системы «рысь–заяц»: применение модели Лотки–Вольтерра 178
- Чернавская О.Д., Чернавский Д.С.** Естественно-конструктивистский подход к моделированию мышления 185
- Бинги В.Н.** Первичный физический механизм биологических эффектов слабых магнитных полей 201
- Цукерман В.Д.** Нейродинамические основы имитационного обучения и эпизодической памяти 374
- Переварюха А.Ю.** Итерационная непрерывно-событийная модель вспышки численности полужесткокрылого фитофага 395
- Харьбина З.С.** Механизмы фазовой синхронизации в нейронных сетях с четным циклическим торможением 576
- Сысоева М.В., Кузнецова Г.Д., Сысоев И.В.** Моделирование сигналов электроэнцефалограмм крыс при абсансной эпилепсии в приложении к анализу связанности между отделами мозга 782
- Бахарев Б.В.** Корреляционно-декрементный анализ энцефалограмм на основе моделирования биопотенциалов коры головного мозга 793
- Епифанов А.В., Цибулин В.Г.** Моделирование колебательных сценариев сосуществования конкурирующих популяций 823
- Докучаев А.Д., Шихалева Е.В., Сульман Т.Б., Викулова Н.А., Никитина Л.В., Кацнельсон Л.Б.** Кооперативность механо-кальциевых обратных связей в миокарде. Некоторые концептуальные противоречия и их преодоление в рамках математической модели 962
- Попов Л.А., Прилуцкая С.К., Муромцева Г.А., Волошин В.И.** Параметры реполяризации сердечной мышцы: измерения и информативность 974
- Кошелев А.А., Бажутина А.Е., Правдин С.Ф., Ушенин К.С., Кацнельсон Л.Б., Соловьева О.Э.** Модифицированная математическая модель анатомии левого желудочка сердца 986
- Ляховецкий В.А., Меркульева Н.С., Вещицкий А.А., Герасименко Ю.П., Мусиенко П.Е.** Математическая модель управления задними конечностями кошки при ходьбе назад 1001
- Кузнецов М.Б., Городнова Н.О., Симаков С.С., Колобов А.В.** Многомасштабное моделирование роста, прогрессии и терапии ангиогенной опухоли 1029
- Логвенков С.А., Моисеева И.Н., Штейн А.А.** Математическое моделирование инвагинации эпителиальных пластов в эмбриогенезе 1194
- Моисеева И.Н., Штейн А.А., Любимов Г.А.** Оценка упругих свойств глаза с помощью дифференциальной тонометрии тонометром Шиотца: анализ измерительной процедуры на основе двухкомпонентной математической модели 1219
- Биомеханика**
- Мирзоев Т.М., Тыганов С.А., Петрова И.О., Шенкман Б.С.** Реализация механического сигнала на фоне гравитационной разгрузки: реакция молекулярных мишеней mTORC1 на эксцентрические сокращения 979
- Ляховецкий В.А., Меркульева Н.С., Вещицкий А.А., Герасименко Ю.П., Мусиенко П.Е.** Математическая модель управления задними конечностями кошки при ходьбе назад 1001
- Экспериментальные исследования сложных систем**
- Вознесенский С.С., Попик А.Ю., Гамаюнов Е.Л., Маркина Ж.В., Орлова Т.Ю.** Зависимость флуоресценции фитопланктона от температурного стресс-фактора 86
- Зинченко В.П., Туровская М.В., Теплов И.Ю., Бережнов А.В., Туровский Е.А.** Роль парвальбуминсодержащих интернейронов в регуляции спонтанной синхронной активности нейронов мозга в культуре 102
- Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е.** Действие слабых магнитных полей на хемилюминесценцию крови человека 126
- Полякова А.Г., Соловьева А.Г., Сазонова И.Е., Захарова Д.В.** Влияние электромагнитного излучения крайне высоких частот на про- и антиоксидантный статус крови в эксперименте 131
- Лукин О.Н., Проценко Ю.Л.** Кинетика цитозольного кальция в миокарде правого желудочка морской свинки и крысы 143
- Сорокина С.С., Заичкина С.И., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Романченко С.П., Шемяков А.Е., Вахрушева О.А., Балакин В.Е.** Комбинированное действие диеты и низкоинтенсивного плотностноизирующего излучения на мышей *in vivo* 172
- Созарукова М.М., Полимова А.М., Проскурнина Е.В., Владимиров Ю.А.** Изменения в кинетике хемилюминесценции плазмы как мера системного окислительного стресса в организме человека 337
- Мартусевич А.К., Ковалева Л.К., Давыдюк А.В.** Оксид азота в модуляции кристаллогенных свойств биологической жидкости 345

- Ермаченко П.А., Бузало Н.С., Перевязка Д.С.** Обеспечение оптимальной для культивирования микроводорослей инсоляции фотобиологической архитектурной оболочки 386
- Воденев В.А., Катичева Л.А., Сухов В.С.** Электрические сигналы у высших растений: механизмы генерации и распространения 598
- Унжаков А.Р., Тютюнник Н.Н.** Изоферментные спектры лактатдегидрогеназы в тканях енотовидных собак *Nyctereutes procyonoides* в осенний период 758
- Соловьева А.Г., Перетягин С.П., Кузьмина Е.И.** Особенности липопероксидации и антиоксидантной системы крови при воздействии различных концентраций оксида азота в условиях хронического эксперимента 771
- Мезенцева Л.В., Перцов С.С., Хугаева В.К.** Сравнительный анализ персистентности флуктуаций капиллярного кровотока правой и левой почки крысы 777
- Костюнина Д.С., Швецова А.А., Гайнуллина Д.К., Тарасова О.С.** Роль калиевых каналов входящего выпрямления в реакциях расслабления артерий задней конечности крысы 898
- Попов Л.А., Прилуцкая С.К., Муромцева Г.А., Волошин В.И.** Параметры реполяризации сердечной мышцы: измерения и информативность 974
- Коломеец Н.Л., Рошевская И.М.** Электрическое сопротивление сегмента хвоста, легкого, печени, межреберных мышц ушей при охлаждении *in vivo* 1010
- Тамашевский А.В., Гармаза Ю.М., Слобожанина Е.И., Свириновский А.И.** Транспортная активность Р-гликопротеина при изменении окислительно-восстановительного баланса в лимфоцитах пациентов с В-хроническим лимфоцитарным лейкозом 1173
- Леонидов А.В.** О приемниках оптического излучения в тракте управления циркадианной активностью организма человека 1208
- Биоинформатика и системная биология**
- Лифанов А.П., Макеев В.Ю., Есипова Н.Г.** Консервативные участки регуляторных модулей ранних генов дрозофилы, включающие гомотипические сайты связывания факторов транскрипции, расположены с периодом 84 нуклеотида, соответствующим длине витка суперспирали ДНК нуклеосомы 50
- Лаврик И.Н., Самсонова М.Г.** Системная биология сетей передачи сигнала 93
- Соколов А.В.** Механизмы регулирования скорости эволюции: популяционный уровень 607
- Онуфриев М.В., Семенова Т.П., Сергункина М.А., Волкова Е.П., Яковлев А.А., Захарова Н.М., Гуляева Н.В.** Характер изменения экспрессии циклинов и циклин-зависимых протеинкиназ в головном мозге длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus*) при спячке и пробуждении 856
- Самченко А.А., Киселев С.С., Кабанов А.В., Кондратьев М.С., Комаров В.М.** О природе доминирования олигомерных (dA:dT)_n треков в структуре геномов эукариот 1045
- Колесин И.Д.** Анализ механизма вытеснения пандемическим штаммом своих предшественников 1190
- Гипотезы о физической природе комплексных биологических явлений**
- Чернавская О.Д., Чернавский Д.С.** Естественно-конструктивистский подход к моделированию мышления 185
- Шайтан К.В., Армеев Г.А., Шайтан А.К.** Динамика необратимого испарения водно-белковой капли и проблема структурно-динамических экспериментов с единичными молекулами 213
- Созарукова М.М., Полимова А.М., Проскурнина Е.В., Владимиров Ю.А.** Изменения в кинетике хемилюминесценции плазмы как мера системного окислительного стресса в организме человека 337
- Жукова Г.В., Шихлярова А.И., Солдатов А.В., Бартенева Т.А., Петросян В.И., Гудцова Т.Н., Брагина М.И., Положенцев О.Е., Шейко Е.А., Машенко Н.М., Ширнина Е.А., Златник Е.Ю., Куркина Т.А.** Некоторые подходы к активизации механизмов противоопухолевой резистентности и функциональные аналоги категорий синергетики 359
- Воздействие физико-химических факторов различной природы на биологические системы**
- Захарченко М.В., Ковзан А.В., Хундерякова Н.В., Ячкула Т.В., Крюкова О.В., Хлебопрос Р.Г., Шварцбург П.М., Федотчева Н.И., Литвинова Е.Г., Кондрашова М.Н.** Воздействие излучения от мобильного телефона на кроликов, измеренное по показателям активности ферментов в лимфоцитах 120
- Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е.** Действие слабых магнитных полей на хемилюминесценцию крови человека 126
- Полякова А.Г., Соловьева А.Г., Сазонова И.Е., Захарова Д.В.** Влияние электромагнитного излучения крайне высоких частот на про- и антиоксидантный статус крови в эксперименте 131
- Сорокина С.С., Заичкина С.И., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Романченко С.П., Шемяков А.Е., Вахрушева О.А., Балакин В.Е.** Комбинированное действие диеты и низкоинтенсивного плотностно-ионизирующего излучения на мышей *in vivo* 172
- Бинги В.Н.** Первичный физический механизм биологических эффектов слабых магнитных полей 201
- Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е.** Праймирование респираторного взрыва у нейтрофилов *in vitro* при действии слабых комбинированных постоянного и низкочастотного переменного магнитных полей 510
- Варламова Е.Г.** Роль селена и селеноцистеинсодержащих белков млекопитающих в мужской репродуктивной системе 686
- Перепелкина Н.И., Коломийцева И.К.** Липиды микросомальной фракции печени при гибернации суслика *Spermophilus undulatus* 766
- Соловьева А.Г., Перетягин С.П., Кузьмина Е.И.** Особенности липопероксидации и антиоксидантной системы крови при воздействии различных концентраций оксида азота в условиях хронического эксперимента 771
- Глушкова О.В., Хренов М.О., Виноградова Е.В., Лунин С.М., Фесенко Е.Е., Новоселова Е.Г.** Роль протеинкиназы р38 в ответах мышей на низкоинтенсивное электромагнитное излучение сантиметрового диапазона 799
- Балакин В.Е., Шемяков А.Е., Заичкина С.И., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Романченко С.П.,**

- Сорокина С.С., Стрельникова Н.С.** Гипофракционированное облучение солидной формы асцитной карциномы Эрлиха у мышей тонким сканирующим пучком протонов 808
- Хохлова А.Д., Сюняев Р.А., Рывкин А.М., Шмарко Д.В., Гонотков М.А., Лебедева Е.А., Головкин В.А., Москвин А.С., Соловьёва О.Э., Алиев Р.Р.** Влияние динамики внутриклеточного кальция на электрическую активность клеток синоатриального узла 906
- Еремеев А.А., Балтина Т.В., Еремеев А.М., Балтин М.Э., Федянин А.О., Лавров И.А.** Изменение функционального состояния клеточных структур спинного мозга при гравитационной разгрузке 950
- Курсанов А.Г., Лисин Р.В., Хамзин С.Ю., Балакин А.А., Проценко Ю.Л., Соловьёва О.Э.** Влияние постнагрузки и задержки стимуляции на медленный инотропный ответ в неоднородном миокарде 954
- Колосец Н.Л., Роцевская И.М.** Электрическое сопротивление сегмента хвоста, легкого, печени, межреберных мышц ушей при охлаждении *in vivo* 1010
- Сопова И.Ю.** Взаимосвязь между активностью протеолиза в базальных ядрах и подвижностью крыс в тесте «открытое поле» в условиях измененного фотопериода 1018
- Заморский И.И., Драчук В.М., Горошко А.М.** Нефропротекторные эффекты таурина при радиационном остром повреждении почек 1022
- Воробьева О.В., Филенко О.Ф., Исакова Е.Ф., Юсупов В.И., Зотов К.В., Баграташвили В.Н.** Влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения десятиметрового диапазона на морфо-функциональные показатели *Daphnia magna* Straus 1202
- Вильчинская Н.А., Мочалова Е.П., Белова С.П., Шенкман Б.С.** Дефосфорилирование АМФ-активируемой протеинкиназы в постуральной мышце – ключевое сигнальное событие первых суток функциональной разгрузки 1228
- Малахова Л.В., Ломаева М.Г., Захарова М.Л., Кириллова Е.Н., Соколова С.Н., Антипова В.Н., Безлепкин В.Г.** Делеции в митохондриальной ДНК периферической крови работников ПО «Маяк», подвергшихся пролонгированному воздействию сочетанного внешнего γ - и внутреннего α -облучения 1236
- Наноструктуры и нанотехнологии**
- Воловецкий А.Б., Шилигина Н.Ю., Дуденкова В.В., Пасынкова С.О., Игнатова А.А., Миронов А.Ф., Грин М.А., Брегадзе В.И., Феофанов А.В., Балалаева И.В., Масленникова А.В.** Изучение тканевого распределения потенциальных агентов для бор-нейтронозахватной терапии на основе конъюгатов аминоксидных производных хлорина e_6 с наночастицами бора 158
- Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Сальянов В.И., Кац Е.И.** Температурно-индуцированное изменение упаковки двухпочечных линейных молекул ДНК в частицах жидкокристаллических дисперсий 421
- Жукова Г.В., Горошинская И.А., Шихлярова А.И., Кит О.И., Качесова П.С., Положенцев О.Е.** О самостоятельном действии металлоодержащих наночастиц на злокачественные опухоли 558
- Акопджанов А.Г., Шимановский Н.Л., Федотчева Т.А., Имшенник В.К., Максимов Ю.В., Новичихин С.В.** Получение, магнитно-резонансные и цитотоксические свойства конъюгата наночастиц магнетита и доксорубина 1073
- Биомедицина**
- Вознесенский С.С., Попик А.Ю., Гамаюнов Е.Л., Маркина Ж.В., Орлова Т.Ю.** Зависимость флуоресценции фитопланктона от температурного стресс-фактора 86
- Маряхина В.С., Строкова О.А.** Особенности взаимодействия препарата «винкристин» с сывороткой крови 138
- Воловецкий А.Б., Шилигина Н.Ю., Дуденкова В.В., Пасынкова С.О., Игнатова А.А., Миронов А.Ф., Грин М.А., Брегадзе В.И., Феофанов А.В., Балалаева И.В., Масленникова А.В.** Изучение тканевого распределения потенциальных агентов для бор-нейтронозахватной терапии на основе конъюгатов аминоксидных производных хлорина e_6 с наночастицами бора 158
- Мартусевич А.К., Перетягин С.П., Соловьёва А.Г., Мартусевич А.А., Плеханова А.Д.** Экспериментальное изучение некоторых системных эффектов ингаляций оксида азота 165
- Суровая А.Н., Бажулина Н.П., Лепехина С.Ю., Андреева В.Л., Галегов Г.А., Моисеева Е.Д., Гроховский С.Л., Гурский Г.В.** Взаимодействие димерного аналога дистамицина с поли(dA)-поли(dT), поли[d(A-T)]-поли[d(A-T)] и дуплексом O₂₃ в начале репликации вируса герпеса 270
- Полешко А.Г., Вологовский И.Д.** Роль белка ABCG2 в поддержании жизнеспособности и пролиферативной активности мезенхимальных стволовых клеток костного мозга в условиях гипоксии 321
- Снигирева А.В., Врублевская В.В., Скарга Ю.Ю., Моренков О.С.** Роль мембрано-ассоциированных белков теплового шока Hsp90 в миграции опухолевых клеток *in vitro* и участие клеточных гепарансульфатов в связывании этих белков на плазматической мембране 328
- Созарукова М.М., Полимова А.М., Проскурнина Е.В., Владимиров Ю.А.** Изменения в кинетике хемилюминесценции плазмы как мера системного окислительного стресса в организме человека 337
- Вассерман И.Н., Матвеев В.П., Шардаков И.Н., Шестаков А.П.** Механизм зарождения аритмии сердца за счет патологического распределения проводимости миокарда 352
- Жукова Г.В., Шихлярова А.И., Солдатов А.В., Баргенева Т.А., Петросян В.И., Гудцова Т.Н., Брагина М.И., Положенцев О.Е., Шейко Е.А., Машенко Н.М., Ширнина Е.А., Златник Е.Ю., Куркина Т.А.** Некоторые подходы к активизации механизмов противоопухолевой резистентности и функциональные аналоги категорий синергетики 359
- Нагорнов Ю.С., Пахомова Р.А.** Атомно-силовая микроскопия мембраны эритроцитов при механической желтухе 483
- Панасенко О.М., Михальчик Е.В., Горудко И.В., Григорьева Д.В., Соколов А.В., Костевич В.А., Васильев В.Б., Черенкевич С.Н.** Влияние антиоксидантов и сквенджеров гипоголоидных кислот на активацию нейтрофилов липопротеинами низкой плотности, модифицированными гипохлоритом 500
- Узденский А.Б.** Биофизические аспекты фотодинамической терапии 547

- Жукова Г.В., Горошинская И.А., Шихлярова А.И., Кит О.И., Качесова П.С., Положенцев О.Е.** О самостоятельном действии металлосодержащих наночастиц на злокачественные опухоли 558
- Елизаров А.Ю.** Масс-спектрометрический анализ дисфлурана, пропофола и фентанила в плазме крови и спинномозговой жидкости 585
- Коломеец Н.Л., Смирнова С.Л., Рощевская И.М.** Электрическое сопротивление легких, межреберных мышц и почки гипертензивных крыс линии НИСАГ 590
- Сысоева М.В., Кузнецова Г.Д., Сысоев И.В.** Моделирование сигналов электроэнцефалограмм крыс при абсансной эпилепсии в приложении к анализу связанности между отделами мозга 782
- Бахарев Б.В.** Корреляционно-декрементный анализ энцефалограмм на основе моделирования биопотенциалов коры головного мозга 793
- Балакин В.Е., Шемяков А.Е., Запчкина С.И., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Романченко С.П., Сорокина С.С., Стрельникова Н.С.** Гипофракционированное облучение солидной формы асцитной карциномы Эрлиха у мышей тонким сканирующим пучком протонов 808
- Шайхалиев А.И., Краснов М.С., Ильина А.П., Ямскова О.В., Рыбакова Е.Ю., Свентская Н.В., Белецкий Б.И., Ямскова В.П., Ямсков И.А.** Влияние химической природы имплантационных материалов на протекание регенеративных процессов в костном ложе 813
- Емельянов В.В., Леонтьев Д.В., Ищенко А.В., Булавинцева Т.С., Саватеева Е.А., Данилова И.Г.** Атомно-силовая микроскопия эритроцитов и метаболические нарушения при экспериментальном сахарном диабете и его коррекции липоевой кислотой 922
- Булавинцева Т.С., Данилова И.Г., Бриллиант С.А., Смирных С.Е., Абилов М.Т.** Реакции системы фагоцитирующих мононуклеаров на хроническую гипергликемию 936
- Еремеев А.А., Балтина Т.В., Еремеев А.М., Балтин М.Э., Федянин А.О., Лавров И.А.** Изменение функционального состояния клеточных структур спинного мозга при гравитационной разгрузке 950
- Курсанов А.Г., Лисин Р.В., Хамзин С.Ю., Балакин А.А., Проценко Ю.Л., Соловьева О.Э.** Влияние постнагрузки и задержки стимуляции на медленный инотропный ответ в неоднородном миокарде 954
- Мирзоев Т.М., Тыганов С.А., Петрова И.О., Шенкман Б.С.** Реализация механического сигнала на фоне гравитационной разгрузки: реакция молекулярных мишеней mTORC1 на эксцентрические сокращения 979
- Шенкман Б.С., Зиновьева О.Е., Белова С.П., Самхаева Н.Д., Щеглова Н.С., Мирзоев Т.М., Вильчинская Н.А., Алтаева Э.Г., Тургилова О.В., Немровская Т.Л.** Характеристика скелетных мышц при злоупотреблении алкоголем: гендерные различия 996
- Заморский И.И., Драчук В.М., Горошко А.М.** Нефропротекторные эффекты таурина при рабдомиолитическом остром повреждении почек 1022
- Заморский И.И., Букатару Ю.С.** Влияние производного 2-бензамидо-2-(2-оксоиндолин-3-илиден)уксусной кислоты на поведенческую активность крыс при черепно-мозговой травме 1026
- Кузнецов М.Б., Городнова Н.О., Симаков С.С., Колобов А.В.** Многомасштабное моделирование роста, прогрессии и терапии ангиогенной опухоли 1029
- Акопджанов А.Г., Шимановский Н.Л., Федотчева Т.А., Имшенник В.К., Максимов Ю.В., Новичихин С.В.** Получение, магнитно-резонансные и цитотоксические свойства конъюгата наночастиц магнетита и доксорубина 1073
- Маргинович Г.Г., Маргинович И.В., Вчерашняя А.В., Шадыро О.И., Черенкевич С.Н.** Продукция активных форм кислорода в митохондриях и программируемая гибель опухолевых клеток при действии тимохинона – биологически активного компонента *Nigella sativa* 1164
- Тамашевский А.В., Гармаза Ю.М., Слобожанина Е.И., Свириновский А.И.** Транспортная активность Р-гликопротеина при изменении окислительно-восстановительного баланса в лимфоцитах пациентов с В-хроническим лимфоцитарным лейкозом 1173
- Андреева Н.В., Зотов К.В., Егоров Е.Е., Калашникова М.В., Юсупов В.И., Баграташвили В.Н., Белявский А.В.** Воздействие инфракрасного лазерного облучения на размножение клеток меланомы человека в культуре 1182
- Моисеева И.Н., Штейн А.А., Любимов Г.А.** Оценка упругих свойств глаза с помощью дифференциальной тонометрии тонометром Шиотца: анализ измерительной процедуры на основе двухкомпонентной математической модели 1219
- Вильчинская Н.А., Мочалова Е.П., Белова С.П., Шенкман Б.С.** Дефосфорилирование АМФ-активируемой протеинкиназы в постуральной мышце – ключевое сигнальное событие первых суток функциональной разгрузки 1228
- Малахова Л.В., Ломаева М.Г., Захарова М.Л., Кириллова Е.Н., Соколова С.Н., Антипова В.Н., Безлепкин В.Г.** Делеции в митохондриальной ДНК периферической крови работников ПО «Маяк», подвергшихся пролонгированному воздействию сочетанного внешнего γ - и внутреннего α -облучения 1236
- ДИСКУССИИ**
- Намиот В.А.** О процессах слияния атомных ядер при низких температурах. Увеличение вероятности прохождения потенциального барьера за счет так называемого барьерного анти-Зенон-эффекта 405
- Коломбет В.А., Лесных В.Н., Коломбет Е.В., Федоров М.В.** Обнаружение в технических устройствах фрактальной системы утраивающихся периодов, известной по своим физическим, геофизическим, биофизическим и биологическим манифестациям 615
- Смолянинов В.В.** Онтологические парадигмы 1243
- ХРОНИКА**
- V Съезд биофизиков России 415
- Международный симпозиум «Биологическая подвижность» и Российская конференция с международным участием «Экспериментальная и компьютерная биомедицина» 1040