

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К 59 ТОМУ ЗА 2014 ГОД

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Структура и физико-химические свойства биологически важных низкомолекулярных соединений

Рожков С.П., Горюнов А.С. Фазовые состояния системы вода–белок(полипептид)–соль и реакция на внешние факторы среды

Волков А.А., Анисимов Н.В., Никифоров В.Н., Пирогов Ю.А., Прохоров А.С. Поиск ЯМР-сигнала от спиновых изомеров воды в смеси H_2O – D_2O

Лобанов А.В., Комиссаров Г.Г. Пероксид водорода в искусственных фотосинтезирующих системах

Красильников П.М. Двухмерная модель двухъячмного потенциала: перенос протона при условии деформации водородной связи

Красновский А.А., Козлов А.С. Измерение оптической плотности в ИК-максимумах спектров поглощения молекул кислорода по их фотохимической активности при прямом лазерном возбуждении

Бурова Т.Г., Нурлыгаянова М.Н., Тен Г.Н. Исследование тautомерии цитозина с помощью спектров многофотонного возбуждения. I. Спектры резонансного гиперкомбинационного рассеяния

Бурова Т.Г., Нурлыгаянова М.Н., Тен Г.Н. Исследование тautомерии цитозина с помощью спектров многофотонного возбуждения. II. Спектры двухфотонного поглощения

Пеньков Н.В., Яшин В.А., Швирст Н.Э., Фесенко (мл.) Е.Е., Фесенко Е.Е. Об особенностях температурных зависимостей спектров воды в терагерцовой области частот

Коновалов А.И., Рыжкина И.С., Мургазина Л.И., Киселёва Ю.В. Образование наноразмерных молекулярных ансамблей (nanoассоциатов) – ключ к пониманию свойств высокоразбавленных водных растворов

Пеньков Н.В., Яшин В.А., Фесенко (мл.) Е.Е., Фесенко Е.Е. Расчет количества свободных молекул воды в водных растворах с помощью спектральных параметров из терагерцовой области с учетом процессов экранировки

Шаталин Ю.В., Шубина В.С. Распределение комплексов таксифолин–железо в системе октанол–вода

Туров В.В., Гунько В.М., Крупская Т.В., Липковская Н.А., Турова А.А. Кластеры нерастворяющей воды в частично разрушенных клетках дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*

Ибрагимова М.И., Чупников А.И., Черепнев Г.В., Петухов В.Ю., Жеглов Е.П. Исследование методом ЭПР статуса железа в организме при интенсивных физических нагрузках

Бинги В.Н., Саримов Р.М. Релаксация состояний жидкой воды с измененной стехиометрией

Артемов В.Г., Волков А.А., Пронин А.В., Волков А.А. Электрические свойства воды. Новый взгляд

<p>Беловолова Л.В., Глушков М.В., Виноградов Е.А. Влияние растворенных газов на сильно разбавленные водные среды</p>	<p>641</p>
<p>Галль Л.Н., Масюкевич С.В., Галль Н.Р. Особенности структурирования воды в биосистемах исходя из дизелькометрических измерений</p>	<p>649</p>
<p>Тен Г.Н., Кадров Д.М., Баранов В.И. Теоретическое исследование гидрофобности и гидрофильности урацила и его димеров</p>	<p>656</p>
<p>Джимак С.С., Барышев М.Г., Басов А.А., Тимаков А.А. Влияние воды со сниженным содержанием дейтерия на изотопный состав лиофилизованных тканей и морффункциональные показатели организма у крыс из разных поколений</p>	<p>749</p>
<p>Лисицын А.Б., Барышев М.Г., Басов А.А., Барышева Е.В., Быков И.М., Дыдыкин А.С., Текущкая Е.Е., Тимаков А.А., Федулова Л.В., Чернуха И.М., Джимак С.С. Воздействие воды со сниженным содержанием дейтерия на организм лабораторных животных при различном функциональном состоянии неспецифических защитных систем</p>	<p>757</p>
<p>Жадин М.Н., Бахарев Б.В., Бобкова Н.В. Механизм действия комбинированных сверхслабых магнитных полей на водные растворы аминокислот</p>	<p>829</p>
<p>Бобылев А.Г., Шаталин Ю.В., Вихлянцев И.М., Бобылева Л.Г., Гудков С.В., Подлубная З.А. Взаимодействие фуллерена C_{60} в комплексе с поливинилпирролидоном с $\text{A}\beta(1-42)$-пептидом мозга <i>in vitro</i></p>	<p>843</p>
<p>Гудков С.В., Иванов В.Е., Карп О.Э., Черников А.В., Белоусцев К.Н., Бобылев А.Г., Асташев М.Е., Гапеев А.Б., Брусков В.И. Влияние биологически значимых анионов на образование активных форм кислорода в воде под действием ионизирующих физических факторов</p>	<p>862</p>
<p>Рощупкин К.В., Кондратова Д.И., Мурин М.А. Молекулярные характеристики и предсказание реакционных свойств структурных аналогов N-хлортаурина</p>	<p>1045</p>
<p>Ударцева О.О., Лобанов А.В., Андреева Е.Р., Дмитриева Г.С., Мельников М.Я., Буравкова Л.Б. Фотофизические свойства и фотодинамическая активность нанокомпозитных фталоцианинов алюминия</p>	<p>1051</p>
<p>Рубцова Е.В., Соловей А.Б., Лобышев В.И. Распределение внутренних параметров структуры гидратной оболочки белков</p>	<p>1071</p>
<p>Коваленко С.С., Паршина Е.Ю., Юсипович А.И., Максимов Г.В., Рубин А.Б. Изменение конформации гемопорфирина гемоглобина и связывания NO в эритроцитах при действии инсулиноподобного фактора роста 1</p>	<p>1093</p>
<p>Дроздов А.В., Нагорская Т.П. Квазипериодический характер межмолекулярных взаимодействий в воде</p>	<p>1195</p>
<p>Першин С.М. Орто-пара-спин-конверсия H_2O в водных растворах как квантовый фактор парадоксов Коновалова</p>	<p>1209</p>

Пространственные структуры белков; электронные структуры молекул			
Коваленко И.Б., Князева О.С., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Компьютерное моделирование взаимодействия пластицианина с цитохромом <i>f</i> и фотосистемой I в цианобактериях <i>Phormidium laminosum</i>	5	2,2'-дипирролилметена с бычьим сывороточным альбумином и его билирубиновым комплексом	45
Коневской А.А., Степанов Е.О., Порозов Ю.Б. Метод предсказания и оптимизации конформационной подвижности белков путем решения транспортной задачи переноса массы	37	Тимошенко А.Х., Шевелкин А.В., Никитин В.П., Шерстнев В.В. Приживленная микроскопия и количественный анализ Ca^{2+} -зависимых эффектов нейротрансмиттеров на ДНК нейронов моллюска	118
Соломонов А.В., Румянцев Е.В., Кочергин Б.А., Антина Е.В. Взаимодействие борфторидного комплекса μ -метил-3',3',5,5'-тетраметил-4,4'-дисульфо-2,2'-дипирролилметена с бычьим сывороточным альбумином и его билирубиновым комплексом	45	Рудь Ю.П., Бучацкий Л.П., Кравченко В.И., Могильчак Е.Ю., Весельский С.П., Ящук В.Н. Спектральные свойства иридовируса комара <i>Aedes flavescens</i>	162
Орлов Д.Н., Незвездный А.Р., Орлова Т.Г., Петрухин О.В., Орлов Н.Я. Фосфорилирование состояния β -субъединицы трансдуцина	837	Генералов Е.А. Структура и радиопротекторные свойства негоксичного полисахарида из <i>Helianthus tuberosus</i> L.	439
Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвездный А.Р., Орлов Н.Я. Активация cGMP-специфичной фосфодиэстеразы палочек сегментки быка комплексом трансдуцин-GTP в диапазоне физиологически важных изменений концентрации Ca^{2+}	854	Костюков В.В., Рогова О.В., Евстигнеев М.П. Закономерности энергетики комплексообразования лигандов с нуклеиновыми кислотами	666
Кривой И.И. Функциональные взаимодействия Na,K -АТФазы с молекулярным окружением	871	Нечипуренко Д.Ю., Ильичева И.А., Ходыков М.В., Понцива М.С., Нечипуренко Ю.Д., Гроховский С.Л. Моделирование механохимического расщепления ДНК под действием ультразвука	1061
Структура нуклеиновых кислот. Расчетные и экспериментальные данные. Физические свойства нуклеиновых кислот		Лепенюк Н.С., Анаисевич Е.Е., Терешенков В.И. Динамика биомакромолекул в поле когерентного электромагнитного излучения	1085
Нечипуренко Ю.Д. Анализ связывания лигандов с нуклеиновыми кислотами	12	Спектральные свойства биологически важных молекул	
Тимошенко А.Х., Шевелкин А.В., Никитин В.П., Шерстнев В.В. Приживленная микроскопия и количественный анализ Ca^{2+} -зависимых эффектов нейротрансмиттеров на ДНК нейронов моллюска	118	Волков А.А., Анисимов Н.В., Никифоров В.Н., Пирогов Ю.А., Прохоров А.С. Поиск ЯМР-сигнала от спиновых изомеров воды в смеси $\text{H}_2\text{O}-\text{D}_2\text{O}$	61
Бурова Т.Г., Нурылгаянова М.Н., Тен Г.Н. Исследование таутомерии цитозина с помощью спектров многофотонного возбуждения. II. Спектры двухфотонного поглощения	265	Рудь Ю.П., Бучацкий Л.П., Кравченко В.И., Могильчак Е.Ю., Весельский С.П., Ящук В.Н. Спектральные свойства иридовируса комара <i>Aedes flavescens</i>	162
Тен Г.Н., Кадров Д.М., Баранов В.И. Теоретическое исследование гидрофобности и гидрофильности урацила и его димеров	656	Добрцов Г.Е., Сырейщикова Т.И., Смолина Н.В. О механизмах тушения флуоресценции водой	231
Костюков В.В., Рогова О.В., Евстигнеев М.П. Закономерности энергетики комплексообразования лигандов с нуклеиновыми кислотами	666	Красновский А.А., Козлов А.С. Измерение оптической плотности в ИК-максимумах спектров поглощения молекул кислорода по их фотохимической активности при прямом лазерном возбуждении	250
Костюков В.В., Евстигнеев М.П. Проблематика энергетического анализа нековалентного связывания лигандов с нуклеиновыми кислотами: настоящее и будущее	673	Бурова Т.Г., Нурылгаянова М.Н., Тен Г.Н. Исследование таутомерии цитозина с помощью спектров многофотонного возбуждения. I. Спектры резонансного гиперкомбинационного рассеяния	258
Нечипуренко Д.Ю., Ильичева И.А., Ходыков М.В., Понцива М.С., Нечипуренко Ю.Д., Гроховский С.Л. Моделирование механохимического расщепления ДНК под действием ультразвука	1061	Бурова Т.Г., Нурылгаянова М.Н., Тен Г.Н. Исследование таутомерии цитозина с помощью спектров многофотонного возбуждения. II. Спектры двухфотонного поглощения	265
Физические свойства биологических полимеров. Физико-химические характеристики макромолекул		Пеньков Н.В., Янин В.А., Швирст Н.Э., Фесенко (мл.) Е.Е., Фесенко Е.Е. Об особенностях температурных зависимостей спектров воды в терагерцовой области частот	271
Коваленко И.Б., Князева О.С., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Компьютерное моделирование взаимодействия пластицианина с цитохромом <i>f</i> и фотосистемой I в цианобактериях <i>Phormidium laminosum</i>	5	Пеньков Н.В., Янин В.А., Фесенко (мл.) Е.Е., Фесенко Е.Е. Расчет количества свободных молекул воды в водных растворах с помощью спектральных параметров из терагерцовой области с учетом процессов экранировки	428
Нечипуренко Ю.Д. Анализ связывания лигандов с нуклеиновыми кислотами	12	Маторин Д.Н., Плеханов С.Е., Братковская Л.Б., Яковлева О.В., Алексеев А.А. Действие фенолов на параметры флуоресценции хлорофилла и реакции Р700 зеленой водоросли <i>Scenedesmus quadricauda</i>	458
Теоретические подходы к анализу молекулярных систем		Теоретические подходы к анализу молекулярных систем	
Коваленко И.Б., Князева О.С., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Компьютерное моделирование взаимодействия пластицианина с цитохромом <i>f</i> и фотосистемой I в цианобактериях <i>Phormidium laminosum</i>	5		

Нечипуренко Ю.Д. Анализ связывания лигандов с нуклеиновыми кислотами

Кошевой А.А., Степанов Е.О., Порозов Ю.Б. Метод предсказания и оптимизации конформационной подвижности белков путем решения транспортной задачи переноса массы

Красильников П.М. Проблемы теории электронного переноса в биосистемах

Ткачев Я.В., Тимофеев В.П. Новый теоретический подход к симуляции спектров ЭПР спин-меток, включенных в белковые и мембранные структуры

Красильников П.М. Двухмерная модель двухъядного потенциала: перенос протона при условии деформации водородной связи

Костюков В.В., Рогова О.В., Евстигнеев М.П. Закономерности энергетики комплексообразования лигандов с нуклеиновыми кислотами

Нечипуренко Д.Ю., Ильичева И.А., Ходыков М.В., Попкова М.С., Нечипуренко Ю.Д., Гроховский С.Л. Моделирование механохимического расщепления ДНК под действием ультразвука

Стовбун С.В., Скоблин А.А., Твердислов В.А. Экспериментальное наблюдение синергетической закономерности смены знака хиральности в изопарахиях биомиметических структур

Намиот В.А., Коган Е.А., Филатов И.В., Полищук М.С., Туманян В.Г., Есипова Н.Г. К Вопросу об эффективной очистке *in vitro* клеточных суспензий, содержащих малигнлизированные клетки

Новые разработки

Кадырова Н.О., Павлова Л.В. Статистический анализ больших данных: подход на основе машин опорных векторов для задач классификации и восстановления регрессии

Бинги В.Н., Саримов Р.М. Релаксация состояний жидкой воды с измененной стехиometрией

Артемов В.Г., Волков А.А., Пронин А.В., Волков А.А. Электрические свойства воды. Новый взгляд

Взаимодействие белков, нуклеиновых кислот и физиологически активных соединений

Соломонов А.В., Румянцев Е.В., Кочергин Б.А., Ангина Е.В. Взаимодействие борфторидного комплекса μ -метил-3',5',5'-тетраметил-4,4'-дисульфо-2,2'-дипирролилметена с бычьим сывороточным альбумином и его билирубиновым комплексом

Наговицын И.А., Чудинова Г.К., Бутусов Л.А., Данилов В.В., Курилкин В.В., Комиссаров Г.Г. Усиление флуоресценции 5,10,15,20-тетрафенилпорфирина в комплексе с сывороточным альбумином и с наностержнями золота

Бобылев А.Г., Шаталин Ю.В., Вихлянцев И.М., Бобылева Л.Г., Гудков С.В., Подлубная З.А. Взаимодействие фуллерена C₆₀ в комплексе с поливинилпирролидоном с A β (1-42)-пептидом мозга *in vitro*

Белок-белковые взаимодействия. Протеомика

Коваленко И.Б., Князева О.С., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Компьютерное моделирование взаимодействия пластицианина с цитохромом f и фотосистемой I в цианобактериях *Phormidium laminosum*

Коваленко С.С., Парнина Е.Ю., Юсипович А.И., Максимов Г.В., Рубин А.Б. Изменение конформации гемопорфирина гемоглобина и связывания

NO в эритроцитах при действии инсулиноподобного фактора роста 1

1093

Структура и физические свойства липидов, полисахаридов и их комплексов

Генералов Е.А. Структура и радиопротекторные свойства нетоксичного полисахарида из *Helianthus tuberosus* L.

439

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

Гармаза Ю.М., Слобожанина Е.И. Эссенциальность и токсичность цинка. Биофизические аспекты

322

Беловолова Л.В., Глушков М.В., Виноградов Е.А. Влияние растворенных газов на сильно разбавленные водные среды

641

Жадин М.Н., Бахарев Б.В., Бобкова Н.В. Механизм действия комбинированных сверхслабых магнитных полей на водные растворы аминокислот

829

Кулева Н.В., Красовская И.Е., Шумилова Т.Е. Влияние малых доз экзогенного нитрита на окислительные модификации водорастворимых белков сердечной и скелетной мышц крыс

848

Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвецкий А.Р., Орлов Н.Я. Активация cGMP-специфичной фосфодиэстеразы палочек сетчатки быка комплексом трансдуцин-GTP в диапазоне физиологически важных изменений концентрации Ca²⁺

854

Гудков С.В., Иванов В.Е., Карп О.Э., Черников А.В., Белоусов К.Н., Бобылев А.Г., Асташев М.Е., Ганеев А.Б., Брусков В.И. Влияние биологически значимых анионов на образование активных форм кислорода в воде под действием неионизирующих физических факторов

862

Нечипуренко Д.Ю., Ильичева И.А., Ходыков М.В., Попкова М.С., Нечипуренко Ю.Д., Гроховский С.Л. Моделирование механохимического расщепления ДНК под действием ультразвука

1061

Лешенюк Н.С., Ананасевич Е.Е., Терешенков В.И. Динамика биомакромолекул в поле когерентного электромагнитного излучения

1085

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Исследование механизмов фотосинтетических и фотоиндуцированных процессов, протекающих на уровне органелл и клеток

Лобанов А.В., Комиссаров Г.Г. Пероксид водорода в искусственных фотосинтезирующих системах

215

Дженнингс Р., Сантабарбара С., Белжио Э., Зучелли Дж. Эффективность Карно и фотосинтез растений

282

Маторин Д.Н., Плеханов С.Е., Братковская Л.Б., Яковleva O.B., Алексеев A.A. Действие фенолов на параметры флуоресценции хлорофилла и реакции P700 зеленой водоросли *Scenedesmus quadricauda*

458

Ладыгин В.Г., Чекунова Е.М., Семенова Г.А., Кособрюхов А.А. Структурно-функциональная организация клеток мутанта Вгс-I *Chlamydomonas reinhardtii*, накапливающего протопорфирин IX в темноте

692

Механизмы проводимости веществ в биологических мембранах

Кулешова Л.Г., Гордиенко Е.А., Коваленко И.Ф. Проницаемость плазматических мембран изолированных гепатоцитов крыс для молекул диметилсульфоксида

474

Путовкин А.Ю., Конейка Е.Ф., Нардид О.А., Черкашина Я.О. Исследование проницаемости мембран сперматозоидов карпа для молекул воды

481

Кривой И.И. Функциональные взаимодействия Na,K -ATФазы с молекулярным окружением

871

Мельницкая А.В., Круглицкая З.И., Бутов С.Н., Круглицкая Н.И., Антонов В.Г. Деполимеризатор микротрубочек нокодазол и ингибитор везикулярного транспорта брефельдин А подавляют эффект глутоксими на транспорт Na^+ в коже лягушки

883

Шигаева М.И., Таланов Е.Ю., Венедиктова Н.И., Мурзаева С.В., Миронова Г.Д. Роль кальретикулина в функционировании митохондриального АТФ-зависимого калиевого канала

887

Белослудцев К.Н., Белослудцева Н.В., Дубинин М.В., Гудков С.В., Пеньков Н.В., Самарцев В.Н. Влияние спермина на Ca^{2+} -зависимую проницаемость митохондрий и липосом, индуцированную пальмитиновой и α,ω -гексадекандиоловой кислотами

895

Механизмы действия биологически активных веществ на мембранные клетки

Пекун Т.Г., Васим Т.В., Федорович С.В. Деполяризация плазматической мембраны синаптосом мозга крыс при вне- и внутриклеточном закислении

100

Родионова Н.Н., Бибинейшвили Е.З., Браже А.Р., Юсинович А.И., Максимов Г.В., Рубин А.Б. Влияние K^+ -деполяризации и изменения конформации мембранных белков нервного волокна на состояние мицелина

108

Панин Л.Е., Мокрушинников П.В. Воздействие андрогенов на активность Na^+, K^+ -ATФазы эритроцитарных мембран

127

Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Каспаров В.В., Голощапов А.Н., Бурлакова Е.Б. Исследование методом ЭПР-спиновых зондов действия димебона и NT-1505 на микровязкость мембран синаптосом, выделенных из мозга мышей, *in vivo*

304

Лобанок Е.С., Квачева З.Б., Пинчук С.В., Волк М.В., Межевикина Л.М., Фесенко Е.Е., Волотовский И.Д. Влияние фактора роста фибробластов FGF2 на кардиомиоцитарную дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток костного мозга *ex vivo*

360

Шереметьев Ю.А., Поповичева А.Н., Рогозин М.М., Левин Г.Я. Влияние аденоцина на форму, морфологию агрегатов и агрегационную способность эритроцитов, истощенных по АТФ

488

Пальмина Н.П., Малышева Е.Л., Часовская Т.Е. Действие разбавленных растворов биологически активных веществ на клеточные мембранны

704

Муртазина Л.И., Рыжкина И.С., Мишина О.А., Андрианов В.В., Богодвид Т.Х., Гайнулдинов Х.Л., Мурanova Л.Н., Коновалов А.И. Водные и солевые растворы хинина низких концентраций: самоорганизация, физико-химические свойства и действие на электрические характеристики нейронов

717

Исследование физических свойств клеток и клеточных органелл (эксперимент)

Шебанова А.С., Богданов А.Г., Исмагулова Т.Т., Феофанов А.В., Семенюк П.И., Муронец В.И., Ерохина М.В., Онищенко Г.Е., Киричников М.П., Шайтан К.В. Применение методов аналитической просвечивающей электронной микроскопии для детекции, идентификации и выявления локализации наночастиц оксидов титана и церия в клетках млекопитающих

348

Шереметьев Ю.А., Поповичева А.Н., Рогозин М.М., Левин Г.Я. Влияние аденоцина на форму, морфологию агрегатов и агрегационную способность эритроцитов, истощенных по АТФ

488

Александрова С.А., Пинаев Г.П. Характеристика актинового цитоскелета на начальном этапе трансендотелиальной миграции мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток костного мозга

913

Карадулева Е.В., Санталова И.М., Захарова Н.М. Особенности молекулярных и морфологических изменений в кардиомиоцитах зимующих сусликов в разные периоды годового цикла

926

Матвеева Н.Б., Бейлина С.И., Клоева А.А., Теплов В.А. Участие фосфатидилиноноз-4,5-бисфосфатсвязывающих белков в генерации автоколебаний сократительной активности плазмодия *Physarum polycephalum*

933

Силкин Ю.А., Силкина Е.П., Столбов А.Я. Анализ тепловых явлений в эритроцитах скорпены (*Scorpaena porcus* L.)

1097

Леонов В.В., Курлович Н.А., Соколова Т.Н. Связь показателя гидрофобности микробных клеток с их биопленкообразующей способностью

1131

Утилизации энергии в клетке

Панин Л.Е., Мокрушинников П.В. Воздействие андрогенов на активность Na^+, K^+ -ATФазы орбитропитарных мембран

127

Шишкова Л.Н., Климович М.А., Козлов М.В. Новый подход к анализу участия окислительных процессов в регуляции метаболизма в тканях животных

380

Шереметьев Ю.А., Поповичева А.Н., Рогозин М.М., Левин Г.Я. Влияние аденоцина на форму, морфологию агрегатов и агрегационную способность эритроцитов, истощенных по АТФ

488

Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Невецкий А.Р., Орлов Н.Я. Активация cGMP-специфичной фосфодиэстеразы палочек сетчатки быка комплексом трансдьючин-GTP в диапазоне физиологически важных изменений концентрации Ca^{2+}

854

Кривой И.И. Функциональные взаимодействия Na,K -ATФазы с молекулярным окружением

871

Шигаева М.И., Таланов Е.Ю., Венедиктова Н.И., Мурзаева С.В., Миронова Г.Д. Роль кальретикулина в функционировании митохондриального АТФ-зависимого калиевого канала

887

Маньковская И.Н., Носарь В.И., Горбачева О.С., Гончар О.А., Гавенаускас Б.Л., Братусь Л.В., Миронова Г.Д. Влияние уридуина на выносливость животных с разной устойчивостью к физической нагрузке: роль митохондриального АТФ-зависимого калиевого канала

941

Погорелова В.Н., Панайт А.И., Погорелов А.Г. Неспецифический эффект ингибирования Na^+/K^+ -

АТФазы сердца крысы строфантином или при гипотермии

946	Физические механизмы структурно-функциональных изменений в мембранах клеток и клетках	
100	Пекун Т.Г., Васим Т.В., Федорович С.В. Деполяризация плазматической мембраны синаптосом мозга крыс при вне- и внутриклеточном закислении	1113
290	Частухин Д.С., Бородин А.В., Ходоров Б.И. Математическое моделирование отсроченной кальциевой дерегуляции в нейронах головного мозга при гиперстимуляции глутаматных рецепторов	1131
310	Сладкова Е.А., Скоркина М.Ю. Оценка поверхностного потенциала лимфоцитов больных лейкозом методом зонда Кельвина	1143
338	Багацкая А.Н., Мазуренко Р.В., Махно С.Н., Горбик П.П. Анализ механизма интенсификации процесса ферментации дрожжевыми клетками в суспензии, содержащей высокодисперсные оксиды	883
360	Лобанок Е.С., Квачева З.Б., Пинчук С.В., Волк М.В., Межевикина Л.М., Фесенко Е.Е., Волотовский И.Д. Влияние фактора роста фибробластов FGF2 на кардиомиоцитарную дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток костного мозга <i>ex vivo</i>	913
466	Жорник Е.В., Баранова Л.А., Дрозд Е.С., Судас М.С., Тьяу Н.Х., Быу Н.К., Зунг Ч.Т.Н., Чижик С.А., Волотовский И.Д. Наночастицы серебра индуцируют процессы перекисного окисления липидов и морфологические изменения поверхности лимфоцитов человека	933
692	Ладыгин В.Г., Чекунова Е.М., Семенова Г.А., Кособрюхов А.А. Структурно-функциональная организация клеток мутанта <i>Brc-1 Chlamydomonas reinhardtii</i> , накапливающего протопорфирин IX в темноте	387
717	Муртазина Л.И., Рыжкина И.С., Мишина О.А., Андрианов В.В., Богодвид Т.Х., Гайнутдинов Х.Л., Муранова Л.Н., Коновалов А.И. Водные и солевые растворы хинина низких концентраций: самоорганизация, физико-химические свойства и действие на электрические характеристики нейронов	392
837	Орлов Д.Н., Невецкий А.Р., Орлова Т.Г., Петрухин О.В., Орлов Н.Я. Фосфорилированное состояние β-субъединицы трансдуцина	848
926	Карадулева Е.В., Санталова И.М., Захарова Н.М. Особенности молекулярных и морфологических изменений в кардиомиоцитах зимоспящих сусликов в разные периоды годового цикла	951
933	Матвеева Н.Б., Бейлина С.И., Клюева А.А., Теплов В.А. Участие фосфатидилинозит-4,5-бисфосфатсвязывающих белков в генерации автоколебаний сократительной активности плазмодия <i>Physarum polycephalum</i>	959
1093	Коваленко С.С., Паршина Е.Ю., Юсипович А.И., Максимов Г.В., Рубин А.Б. Изменение конформации гемопорфирина гемоглобина и связывания NO в эритроцитах при действии инсулиноподобного фактора роста 1	967
1108	Лозникова С.Ж., Суходола А.А., Шкарбина Н.Ю., Шкарбин Д.Г. Влияние магния, ацетилсалicyловой кислоты и эмоксицина на агрегацию тромбоцитов	64
Анализ механизмов немышечной подвижности		
290	Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бутов С.Н., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г. Деполимеризатор микротрубочек нокодазол и ингибитор везикулярного транспорта брефельдин А подавляют эффект глутоксимиа на транспорт Na^+ в коже лягушки	1113
338	Александрова С.А., Пинаев Г.П. Характеристика актинового цитоскелета на начальном этапе трансэндотелиальной миграции мультиotentных мезенхимальных стромальных клеток костного мозга	1143
360	Матвеева Н.Б., Бейлина С.И., Клюева А.А., Теплов В.А. Участие фосфатидилинозит-4,5-бисфосфатсвязывающих белков в генерации автоколебаний сократительной активности плазмодия <i>Physarum polycephalum</i>	933
466	Проскурин С.Г., Авсиевич Т.И. Спектральный анализ автоколебательной подвижности в изолированном тяже плазмодия <i>Physarum polycephalum</i>	1143
Проблемы мышечного сокращения		
692	Балтина Т.В., Кузнецов М.В., Еремеев А.А., Балтин М.Э. Влияние вибростимуляции опорных зон стопы у крыс на функциональное состояние мышц голени и содержание в них N2A-изоформы тайтина в условиях гравитационной разгрузки	387
717	Картикян С., Мани П. Исследование влияния тяжелых металлов на белки мышечных тканей индийского карпа <i>Cirrhinus trigala</i> в зависимости от pH и жесткости воды	848
837	Кулева Н.В., Красовская И.Е., Шумилова Т.Е. Влияние малых доз экзогенного нитрита на окислительные модификации водорастворимых белков сердечной и скелетной мышц крыс	951
926	Сёмин Ф.А. Простая кинетическая модель сокращения миокарда: кальциево-механическая связь	959
933	Соболь К.В., Коротков С.М., Нестеров В.П. Инотропное действие нового пробиотического продукта на сокращение миокарда. Сравнение с эффектами диазоксида	967
1093	Кочубей П.В., Берницкий С.Ю. Сравнение силы и скорости укорочения волокон быстрых и медленных скелетных мышц кролика при разных температурах	64
1108	Кузнецов М.В., Балтин М.Э., Федянин А.О., Еремеев А.А., Балтина Т.В. Влияние вибростимуляции стопы и опорной афферентации на функциональное состояние мышц голени у крысы в условиях антиортостатического вывешивания	1113
Теоретические исследования физических процессов, протекающих в клетках		
1093	Красильников П.М. Проблемы теории электронного переноса в биосистемах	1235

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Биофизика тканей

Частухин Д.С., Бородин А.В., Ходоров Б.И. Математическое моделирование отсроченной кальциевой дегрегуляции в нейронах головного мозга при гиперстимуляции глутаматных рецепторов	290	
Шакуров И.Р., Асадуллин Р.М. Идентификация параметров систем нелинейных дифференциальных уравнений на примере модели Лотки-Вольтерра	414	
Стадник И.В., Санагурский Д.И. Кинетическая модель изменений систем генетического контроля клеток в состоянии пролиферации и дифференциации	732	
Кочубей П.В., Бершицкий С.Ю. Сравнение силы и скорости укорочения волокон быстрых и медленных скелетных мышц кролика при разных температурах	967	
Нестеров С.В., Скоробогатова Ю.А., Ягужинский Л.С. О специфических свойствах системы окислительно-фосфорилирования митохондрий, функционирующей в режиме суперкомплекса	1113	
Намиот В.А., Коган Е.А., Филатов И.В., Полищук М.С., Туманян В.Г., Есипова Н.Г. К Вопросу об эффективной очистке <i>in vitro</i> клеточных суспензий, содержащих малигнизированные клетки	1121	
Влияние физико-химических факторов на свойства клеток и клеточных систем		
Шубенков А.Н., Коровин С.Б., Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б., Пустовойт В.И. Изучение цитотоксических свойств наночастиц кристаллического кремния <i>in vitro</i>	134	
Гармаза Ю.М., Слобожанина Е.И. Эссенциальность и токсичность цинка. Биофизические аспекты	322	
Багацкая А.Н., Мазуренко Р.В., Махно С.П., Горбик П.П. Анализ механизма интенсификации процесса ферментации дрожжевыми клетками в суспензии, содержащей высокодисперсные оксиды	338	
Ермаков А.М., Ермакова О.Н., Маевский Е.И. Роль некоторых внутриклеточных сигнальных каскадов в активации регенерации планарий при облучении низкотемпературной аргоновой плазмой	552	
Пальмина Н.П., Мальцева Е.Л., Часовская Т.Е. Действие разбавленных растворов биологически активных веществ на клеточные мембранны	704	
Белослудьев К.Н., Белослудцева Н.В., Дубинин М.В., Гудков С.В., Пеньков Н.В., Самарцев В.Н. Влияние спермина на Ca^{2+} -зависимую проницаемость митохондрий и липосом, индуцированную пальмитиновой и α,ω -гексадекандиоловой кислотами	895	
Миленина Л.С., Круглицкая З.И., Наумова А.А., Круглицкая Н.И., Бутов С.Н., Антонов В.Г. Агр2/3-комплекс участвует в действии глутоксими и монилаксана на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах	907	
Силкин Ю.А., Силкина Е.Н., Столбов А.Я. Анализ тепловых явлений в эритроцитах скорпены (<i>Scorpaena porcus</i> L.)	1097	
Хундерякова Н.В., Плясунова С.А., Литвинова Е.Г., Ячкула Т.В., Захарченко М.В., Ковзан А.В., Федотчева Н.И., Шварцбурд П.М., Кондратюкова М.Н. Изменения в лимфоцитах под действием субстратов окисления	1101	
Биофизика сложных систем		
Рябов В.А. Акустические сигналы и эхолокационная система дельфина	169	
Гусев В.Г., Мирина Т.В., Тырикова Т.П., Дёмин А.Ю. Электрические свойства кожного покрова человека: новые данные	191	
Лобанок Е.С., Квачева З.Б., Пищук С.В., Волк М.В., Межевикова Л.М., Фесенко Е.Е., Волотовский И.Д. Влияние фактора роста фибробластов FGF2 на кардиомиоцитарную дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток костного мозга <i>ex vivo</i>	360	
Маргусевич А.К., Маргусевич А.А., Соловьева А.Г., Переглягин С.П. Изучение влияния некоторых активных форм кислорода на физико-химические показатели крови	369	
Власенко Т.С., Булавин Л.А., Сысоев В.М. Влияние облучения пучками тяжелых заряженных частиц на термодинамические параметры жидкых сред организма	515	
Рябов В.А. Механизмы приема и проведения звука у дельфина	579	
Ванин А.Ф., Адамян Л.В., Бургова Е.Н., Ткачев Н.А. Физико-химическое обоснование лечебного действия на эндометриоз динитрозильных комплексов железа с тиолсодержащими лигандами	766	
Смолюк Л.Т., Смолюк А.Т., Проценко Ю.Л. Количественная оценка структур соединительно-тканного каркаса при ремоделировании миокарда	995	
Гидратация в биологических системах. Биологические жидкости		
Власенко Т.С., Булавин Л.А., Сысоев В.М. Влияние облучения пучками тяжелых заряженных частиц на термодинамические параметры жидких сред организма	515	
Джимак С.С., Барышев М.Г., Басов А.А., Тимаков А.А. Влияние воды со сниженным содержанием дейтерия на изотопный состав лиофилизованных тканей и морфофункциональные показатели организма у крыс из разных поколений	749	
Лисицын А.Б., Барышев М.Г., Басов А.А., Барышева Е.В., Быков И.М., Дыдыкин А.С., Текущкая Е.Е., Тимаков А.А., Федулова Л.В., Чернуха И.М., Джимак С.С. Воздействие воды со сниженным содержанием дейтерия на организм лабораторных животных при различном функциональном состоянии неспецифических защитных систем	757	
Рубцова Е.В., Соловей А.Б., Лобышев В.И. Распределение внутренних параметров структуры гидратной оболочки белков	1071	
Математическое моделирование явлений на уровне сложных систем		
Погорелова Е.А., Лобанов А.И. Влияние ферментативных реакций на скорость автоволны свертывания крови	140	
Мезенцева Л.В. Анализ устойчивости различных режимов кардиодинамики методом компьютерного моделирования	150	
Мезенцева Л.В. Параметры атриовентрикулярного проведения и устойчивость различных режимов кардиодинамики	156	

Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Семёнов А.Г. Динамика цепочек локальных максимумов спектров электроэнцефалограмм человека	185	Леонидов А.В. Об условиях возникновения сезонных нарушений циркануальной и циркадианной ритмики организма человека	196
Шакуров И.Р., Асадуллин Р.М. Идентификация параметров систем нелинейных дифференциальных уравнений на примере модели Лотки–Вольтерра	414	Храмцова Е.А., Межевикова Л.М., Фесенко Е.Е. Роль клеток трофобласта в регуляции выживаемости бластоцитов мыши <i>in vitro</i> после микрорадиации и осмотического шока	314
Коган Е.А., Намиот В.А., Демура Т.А., Файзуллина Н.М., Сухих Г.Т. Репаративные и опухолевые сфероидные клеточные структуры и их математическая модель	533	Шишкина Л.Н., Климович М.А., Козлов М.В. Новый подход к анализу участия окислительных процессов в регуляции метаболизма в таких животных	380
Бахарев Б.В., Жадин М.Н. Частотно-декрементный анализ энцефалограммы на основе модели ритмических процессов биоэлектрической активности коры головного мозга	541	Ибрагимова М.И., Чушников А.И., Черепиев Г.В., Петухов В.Ю., Жеглов Е.П. Исследование методом ЭПР статуса железа в организме при интенсивных физических нагрузках	520
Ильичев В.Г., Ильичева О.А. О критериях отбора в пространственно-распределенных моделях конкуренции	591	Федоров В.И., Вайсман Н.Я., Немова Е.Ф., Николаев Н.А. Влияние терагерцевого излучения на продолжительность жизни стрессированных дрозофил	558
Леонидов А.В. Модель управления суточной секрецией мелатонина солнечным излучением	805	Белова Е.И., Ищенко И.А., Васильков В.А. Локальная синхронизация активности нейронов разных классов в первичной зрительной коре мозга кошки	723
Сёмин Ф.А. Простая кинетическая модель сокращения миокарда: кальциево-механическая связь	951	Сергиевич Л.А., Карнаухов А.В., Карнаухова Е.В., Карнаухова Н.А., Смирнов А.А., Богданенко Е.В., Жукоцкий А.В., Манохина И.А., Карнаухов В.Н. Применение флуоресцентного микроспектрального анализа при исследовании трансплантации EGFP ⁺ -клеток костного мозга мышей с использованием 5-фторурацила	740
Викулова Н.А., Васильева А.Д., Замараев Д.Э., Соловьёва О.Э., Мархасин В.С. Моделирование нарушений электрической и механической функции клеток сердечной мышцы при острой ишемии	973	Каледин В.И., Ильницкая С.И., Попова Н.А., Багинская Н.В., Богданова Л.А., Перенечаева М.Л., Гришанова А.Ю. Ингибирующее влияние ортом-аминоазотолуола на гепатоканцерогенное действие диэтилнитрозамина у подсосных мышей. Феномен и возможный механизм	776
Баум О.В., Волошин В.И., Понов Л.А. Компьютерное моделирование локализации и обширности ишемии миокарда	999	Сонова И.Ю. Влияние острой гипоксии на подвижность крыс в тесте «открытое поле» в условиях измененного фотопериода	1031
Мезенцева Л.В. Компьютерное моделирование параметрической устойчивости кардиодинамики при мерцательной аритмии	1180	Карнаухов А.В., Карнаухова Е.В., Сергиевич Л.А., Карнаухова Н.А., Богданенко Е.В., Манохина И.А., Карнаухов В.Н. Сравнительный анализ эффективности безоблучательной сингенной и аллогенной трансплантации EGFP ⁺ -клеток костного мозга мышей с использованием метода микроспектрального флуоресцентного анализа	1135
Моделирование процессов возбуждения в органах и тканях		Мартусевич А.К., Соловьёва А.Г., Перетягин С.П., Давыдов А.В. Влияние динитрозильных комплексов железа на метаболические параметры крови животных с экспериментальной термической травмой	1173
Частухин Д.С., Бородин А.В., Ходоров Б.И. Математическое моделирование отсроченной кальциевой дерегуляции в нейронах головного мозга при гиперстимуляции глутаматных рецепторов	290	Гипотезы о физической природе комплексных биологических явлений	
Васильев А.Н., Кулиш А.В. Влияние диффузии медиатора на триггерный режим работы синапса	373	Намиот В.А. Многомировая интерпретация квантовой теории и фундаментальные проблемы биофизики	202
Белова Е.И., Ищенко И.А., Васильков В.А. Локальная синхронизация активности нейронов разных классов в первичной зрительной коре мозга кошки	723	Дженнингс Р., Сантабарбара С., Белжио Э., Зучели Дж. Эффективность Карно и фотосинтез растений	282
Сотников О.С., Васягина Н.Ю., Сергеева С.С. Одновременные аксональные токи противоположного направления в нервных отростках. Ретрактильная гипотеза	919	Коновалов А.И., Рыжкина И.С., Муртазина Л.И., Киселёва Ю.В. Образование наноразмерных молекулярных ансамблей (nanoассоциатов) – ключ к пониманию свойств высокоразбавленных водных растворов	421
Биомеханика			
Балтина Т.В., Кузнецов М.В., Еремеев А.А., Балтина М.Э. Влияние вибростимуляции опорных зон стопы у крыс на функциональное состояние мышц голени и содержание в них N2A-изоформы тайтана в условиях гравитационной разгрузки	387		
Кузнецов М.В., Балтина М.Э., Федянин А.О., Еремеев А.А., Балтина Т.В. Влияние вибростимуляции стопы и опорной аfferентации на функциональное состояние мышц голени у крысы в условиях антиортостатического вывешивания	990		
Экспериментальные исследования сложных систем			
Рябов В.А. Акустические сигналы и эхолокационная система дельфина	169		
Гусев В.Г., Мирина Т.В., Тырикова Т.П., Дёмин А.Ю. Электрические свойства кожного покрова человека: новые данные	191		

<p>Карнаухов А.В., Карнаухова Е.В., Сергиевич Л.А., Карнаухова Н.А., Богданенко Е.В., Смирнов А.А., Манохина И.А., Карнаухов В.Н. Информационная теория старения: изучение влияния трансплантации костного мозга на продолжительность жизни мышей</p> <p>Стовбун С.В., Гомберг М.А., Сергиенко В.И., Брагина Е.Е., Твердислов В.А. «Микробиологическое старение» по Мечникову. Как трактовать эти идеи сегодня?</p> <p>Новиков В.В., Шейман И.М., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е. Модулирующее действие слабых комбинированных магнитных полей на продолжительность метаморфоза мучного хрущака <i>Tenebrio molitor</i></p> <p>Перинин С.М. Орто-пара-спин-конверсия H_2O в водных растворах как квантовый фактор парадоксов Коновалова</p> <p>Воздействие физико-химических факторов различной природы на биологические системы</p> <p>Леонидов А.В. Об условиях возникновения сезонных нарушений циркадианной и циркадианной ритмики организма человека</p> <p>Лобанок Е.С., Квачева З.Б., Пинчук С.В., Волк М.В., Межевикова Л.М., Фесенко Е.Е., Волотовский И.Д. Влияние фактора роста фибробластов FGF2 на кардиомиоцитарную дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток костного мозга <i>ex vivo</i></p> <p>Мартусевич А.К., Мартусевич А.А., Соловьева А.Г., Перетягин С.П. Изучение влияния некоторых активных форм кислорода на физико-химические показатели крови</p> <p>Киркина А.А., Лобышев В.И., Лопина О.Д., Доронин Ю.К., Бурдейная Т.Н., Черноярко А.С. Изотонные эффекты малых концентраций дейтерия воды в биологических системах</p> <p>Каледин В.И., Ильинская С.И., Овчинникова Л.П., Попова Н.А., Богданова Л.А., Морозкова Т.С. Мутагенная активация и канцерогенность аминоазокрасителей орто-аминоазотолуола и 3'-метил-4-диметиламиноазобензола в опытах на подсосных мышатах</p> <p>Ермаков А.М., Ермакова О.Н., Маевский Е.И. Роль некоторых внутриклеточных сигнальных каскадов в активации регенерации планарий при облучении низкотемпературной аргоновой плазмой</p> <p>Федоров В.И., Вайсман Н.Я., Немова Е.Ф., Николаев Н.А. Влияние терагерцового излучения на продолжительность жизни стрессированных дрозофил</p> <p>Вале П. Моделирование возникновения вспышек отравления моллюсками, вызванных <i>Guttipodinum catenatum</i> (<i>Dinophyceae</i>) за счет электромагнитного триггерного сигнала</p> <p>Джимак С.С., Барышев М.Г., Басов А.А., Тимаков А.А. Влияние воды со сниженным содержанием дейтерия на изотонический состав лиофилизованных тканей и морфофункциональные показатели организма у крыс из разных поколений</p> <p>Залесская Г.А., Каюрова И.И. Сопоставление закономерностей фотомодификации крови лазерным и ультрафиолетовым излучением</p> <p>Карадулева Е.В., Сангалова И.М., Захарова Н.М. Особенности молекулярных и морфологических изменений в кардиомиоцитах зимующих сусликов в разные периоды годового цикла</p>	<p>Огнева И.В., Максимова М.В., Ларина И.М. Содержание десмина и поперечная жесткость кардиомиоцитов и волокон скелетных мышц мышей после 30-суточного космического полета биоспутника «Бион-М1»</p> <p>Полещко А.Г., Лобанок Е.С., Межевикова Л.М., Фесенко Е.Е., Волотовский И.Д. Процесс гемообразования в мезенхимальных стволовых клетках костного мозга при их культивировании с фактором роста фибробластов bFGF в условиях гипоксии</p> <p>Романовский А.В., Песня Д.С., Извеков Е.И., Крылов В.В., Непомнящий В.А. Поведение самцов <i>Danio rerio</i> Hamilton после воздействия имитации магнитной бури на их эмбрионы</p> <p>Зинченко Т.А., Йорданова М., Поскотинова Л.В., Медведева А.А., Аленикова А.Э., Хорсева Н.И. Синхронизация сердечного ритма человека с геомагнитными пульсациями Pc5 на разных широтах</p> <p>ХРОНИКА</p> <p>Александр Абрамович Красновский (1913–1993 гг.)</p> <p>Международный симпозиум «Биологическая подвижность: новые факты и гипотезы»</p> <p>Долгожитель и рыцарь науки – Б.И. Ходоров (17.01.1922–05.07.2014)</p> <p>ДИСКУССИИ</p> <p>Намиот В.А. Многомировая интерпретация квантовой теории и фундаментальные проблемы биофизики</p> <p>Перинин С.М., Исмаилов Э.Ш., Сулейманова З.Г., Абдулмагомедова З.Н., Загирова Д.З. Функциональные характеристики дрожжевых клеток в питательном растворе на воде, обогащенной ортоизомерами H_2O</p> <p>Дешеревская Н.П., Дешеревская Н.О. Новые гипотезы о роли воды в механизмах возникновения патологического ожирения</p> <p>Жадин М.Н., Бахарев Б.В., Бобкова Н.В. Механизм действия комбинированных сверхслабых магнитных полей на водные растворы аминокислот</p> <p>Векшин Н.Л., Фролова М.С. Артефакты конфокальной микроскопии</p> <p>Стовбун С.В., Скоблин А.А., Твердислов В.А. Экспериментальное наблюдение синергетической закономерности смены знака хиральности в иерархиях биомиметических структур</p> <p>Дроздов А.В., Нагорская Т.П. Квазинериодический характер межмолекулярных взаимодействий в воде</p> <p>Обзоры</p> <p>Нечипуренко Ю.Д. Анализ связывания лигандов с нуклеиновыми кислотами</p> <p>Частухин Д.С., Бородин А.В., Ходоров Б.И. Математическое моделирование отсроченной кальциево-дерегуляции в нейронах головного мозга при гиперстимуляции глутаматных рецепторов</p> <p>Векшин Н.Л., Фролова М.С. Артефакты конфокальной микроскопии</p> <p>Наноструктуры и нанотехнологии</p> <p>Шубенков А.Н., Коровин С.Б., Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б., Пустовойт В.И. Изучение цитоток-</p>	<p>983</p> <p>790</p> <p>796</p> <p>1157</p> <p>1209</p> <p>360</p> <p>369</p> <p>399</p> <p>527</p> <p>552</p> <p>558</p> <p>565</p> <p>749</p> <p>799</p> <p>926</p> <p>1125</p> <p>1151</p> <p>1186</p> <p>213</p> <p>1040</p> <p>1219</p> <p>202</p> <p>408</p> <p>612</p> <p>829</p> <p>1034</p> <p>1079</p> <p>1195</p> <p>12</p> <p>290</p> <p>1034</p>
--	--	--

ических свойств наночастиц кристаллического кремния *in vitro*

Шебанова А.С., Богданов А.Г., Исмагулова Т.Т., Феофанов А.В., Семеник П.И., Муронец В.И., Ерохина М.В., Онищенко Г.Е., Кирничников М.П., Шайтан К.В. Применение методов аналитической просвечивающей электронной микроскопии для детекции, идентификации и выявления локализации наночастиц оксидов титана и церия в клетках мlekопитающих

Коновалов А.И., Рыжкина И.С., Мургазина Л.И., Киселёва Ю.В. Образование наноразмерных молекулярных ансамблей (nanoассоциатов) – ключ к пониманию свойств высокоразбавленных водных растворов

Жорник Е.В., Баранова Л.А., Дрозд Е.С., Судас М.С., Тьяу Н.Х., Быу Н.К., ЗунгЧ.Т.Н., Чижик С.А., Волотовский И.Д. Наночастицы серебра индуцируют процессы перекисного окисления липидов и морфологические изменения поверхности лимфоцитов человека

Шебанова А.С., Войкова Т.А., Егоров А.В., Новикова Л.М., Крестьяннова И.Н., Емельянова Л.К., Дебабов В.Г., Кирничников М.П., Шайтан К.В. Исследование некоторых биофизических аспектов механизма бактериального синтеза наночастиц сульфида серебра металловосстанавливающими бактериями *Shewanella oneidensis* MR-1

Нагицкий И.А., Чудинова Г.К., Бутусов Л.А., Данилов В.В., Курилкин В.В., Комисаров Г.Г. Усиление флуоресценции 5,10,15,20-тетрафенилпорфирена в комплексе с сывороточным альбумином и с наностержнями золота

Бобылёв А.Г., Шаталин Ю.В., Вихлянцев И.М., Бобылёва Л.Г., Гудков С.В., Подлубная З.А. Взаимодействие фуллерена C₆₀ в комплексе с поливинилпирролидоном с Аβ(1–42)-пептидом мозга *in vitro*

Федотчева Т.А., Акоцджанов А.Г., Шимановский Н.Л., Мингалев В.В., Бапин В.В., Земляная А.А., Теплова В.В., Федотчева Н.И. Редокс-зависимые наночастицы железа, нагруженные доксорубицином, и их влияние на функции митохондрий

Ударнева О.О., Лобанов А.В., Андреева Е.Р., Дмитриева Г.С., Мельников М.Я., Буравкова Л.Б. Фотофизические свойства и фотодинамическая активность нанокомпозитных фталоцианинов алюминия

Биомедицина

Леонидов А.В. Об условиях возникновения сезонных нарушений цирканнуальной и циркадианной ритмики организма человека

Сладкова Е.А., Скоркина М.Ю. Оценка поверхностного потенциала лимфоцитов больных лейкозом методом зонда Кельвина

Ванин А.Ф., Островская Л.А., Корман Д.Б., Бородулин Р.Р., Кубрина Л.Н., Фомина М.М., Блюхтерова Н.В., Рыкова В.А. Противоопухолевая активность динитрозильных комплексов железа с глутатионом

Коган Е.А., Намиот В.А., Демура Т.А., Файзуллина Н.М., Сухих Г.Т. Репаративные и опухолевые сфероидные клеточные структуры и их математическая модель

Аносов А.А., Балашов И.С., Беляев Р.В., Вилков В.А., Гарсков Р.В., Казанский А.С., Мансфельд

134	А.Д., Щербаков М.И. Акустическая термометрия головного мозга пациентов с черепно-мозговой травмой	545
348	Вале П. Моделирование возникновения вспышек отравления моллюсками, вызванных <i>Gymnodinium catenatum</i> (Dinophyceae) за счет электромагнитного триггерного сигнала	565
421	Колесин И.Д. Анализ механизма образования эпидемического варианта возбудителя	621
466	Шершнева А.М., Муруева А.В., Шинацкая Е.И., Волова Т.Г. Исследование электрокинетического потенциала микроносителей для лекарственных препаратов из резорбируемых полимеров «Биопластотан»	684
500	Ванин А.Ф., Адамян Л.В., Бургова Е.Н., Ткачев Н.А. Физико-химическое обоснование лечебного действия на эндометриоз динитрозильных комплексов железа с тиолсодержащими лигандами	766
678	Островская Л.А., Воронков М.Г., Корман Д.Б., Блюхтерова Н.В., Фомина М.М., Рыкова В.А., Абзаева К.А., Жилицкая Л.В. Полиакрилаты благородных металлов как потенциальные противоопухолевые препараты	785
843	Дудин С.А., Занданова Г.И. Основные факторы, влияющие на вероятность смертности населения	822
902	Викулова Н.А., Васильева А.Д., Замараев Д.Э., Соловьёва О.Э., Мархасин В.С. Моделирование нарушений электрической и механической функции клеток сердечной мышцы при острой ишемии	973
1051	Баум О.В., Волошин В.И., Попов Л.А. Компьютерное моделирование локализации и обширности ишемии миокарда	999
1196	Чайковский И.А., Баум О.В., Попов Л.А., Волошин В.И., Будник Н.Н., Фролов Ю.А., Коваленко А.С. Параметры реополяризации сердечной мышцы на электрокардиограмме при изменении анатомической и электрической позиции сердца	1006
310	Заморский И.И., Щудрова Т.С. Основные механизмы повреждения почек при рабдомиолизе и их коррекция органоспецифическими пептидами	1023
508	Заморский И.И., Зеленок В.Г. Нефропротекторные эффекты статинов при острой почечной недостаточности, вызванной рабдомиолизом	1027
533	Намиот В.А., Коган Е.А., Филатов И.В., Полящук М.С., Туманин В.Г., Есинова Н.Г. К Вопросу об эффективной очистке <i>in vitro</i> клеточных супензий, содержащих малигнизированные клетки	1121
196	Поленко А.Г., Лобанов Е.С., Межевикова Л.М., Фесенко Е.Е., Волотовский И.Д. Процесс гемообразования в мезенхимальных стволовых клетках костного мозга при их культивировании с фактором роста фибробластов bFGF в условиях гипоксии	1125
310	Гаркави Л.Х., Жукова Г.В., Шихлярова А.И., Евстратова О.Ф., Бартенева Т.А., Гудкова Т.Н., Брагина М.И., Мащенко Н.М., Григоров С.В., Сакун П.Г. Противоопухолевое действие и другие регуляторные эффекты низкоинтенсивных факторов электромагнитной и химической природы в эксперименте	1161

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Шакуров И.Р., Асадуллин Р.М. Идентификация параметров систем нелинейных дифференциальных уравнений на примере модели Лотки-Вольтерра