

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К 62 ТОМУ ЗА 2017 ГОД

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Структура и физико-химические характеристики биологически важных низкомолекулярных соединений

Рощупкин Д.И., Буравлева К.В., Мурина М.А., Сергиенко В.И. Флуорометрическое изучение модификации сывороточного альбумина быка структурными аналогами хлорамина таурина

Церетели Г.И., Белопольская Т.В., Грунина Н.А., Смирнова О.И., Романова А.Ю. Проявление размерного эффекта в процессах кристаллизации и плавления диспергированной воды в нативном и аморфном крахмале с различной степенью гидратации

Андреев А.А., Садикова Д.Г., Ивлиева Н.А., Борода А.В. Формирование микрочастиц льда в криозащитных растворах

Петропавлов Н.Н., Чалая Г.М., Цыганкова И.Г., Ильинский А.Л., Гагаринский Е.Л., Фесенко (мл.) Е.Е. Морфология и механизм дегидратации семиводных кристаллогидратов сульфатов переходных металлов

Лаврик Н.Л. Влияние перекристаллизации водных растворов сульфатов металлов на кислотнo-щелочное равновесие

Шумаев К.Б., Ланкин В.З., Коновалова Г.Г., Тихазе А.К., Рууге Э.К. Взаимодействие супероксидных радикалов с активными дикарбонильными соединениями

Сакович Р.А., Поляк Б.М., Романов А.Н., Гулярян С.К., Осипов А.Н., Владимиров Ю.А. Квантово-химическое исследование процесса фотодиссоциации нитрозильного ккмплекса гемопорфирин

Нечипуренко Ю.Д., Гужаев А.Д., Ходыков М.В., Стирманов Я.В., Иванов А.А., Крылов А.С., Жузе А.Л. Анализ калориметрических данных по связыванию мономерного бисбензимидазола, аналога красителя Хехст 33258, с поли(dA)-поли(dT)

Джамасб С. Расширение модели мембраны нейрона для учета подавления потенциала действия под влиянием постоянного магнитного поля

Микоян В.Д., Ванина Л.С., Ванин А.Ф. Динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами в тканях растений

Ванин А.Ф. Динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами как основа для создания лекарств разнообразного

терапевтического действия: физико-химическое и биологическое обоснование этого направления

Артюшенко П.В., Томилин Ф.Н., Кузубов А.А., Овчинников С.Г., Цикалова П.Е., Овчинникова Т.М., Суховольский В.Г. Устойчивость феромонов насекомых-ксилофагов к факторам внешней среды: оценка на основе квантово-химического анализа

Мартусевич А.К., Мартусевич А.А., Ковалева Л.К. Сравнительная оценка влияния длительного курса ингаляций оксида азота и активных форм кислорода на кристаллогенные свойства сыворотки крови крыс

Желиговская Е.А., Бульенков Н.А. Стержневые структуры связанной воды: их возможная роль в самоорганизации биологических систем и недиссипативной передаче энергии

Сирота Т.В., Лямина Н.Е., Вайсфельд Л.И. Антиоксидантные свойства пара-аминобензойной кислоты и ее натриевой соли

Мартусевич А.К., Перетягин П.В., Мартусевич А.А., Перетягин С.П. Лазерная доплерометрия в оценке реакции микроциркуляции на продолжительное ингаляционное применение оксида азота

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

Шайтан К.В. Распределение скоростей диссипации энергии по степеням свободы при конформационных движениях и фолдинге макромолекулярной цепи в вязкой среде

Холявка М.Г., Кондратьев М.С., Терентьев В.В., Самченко А.А., Кабанов А.В., Комаров В.М., Артюхов В.Г. Молекулярный механизм адсорбционной иммобилизации инулиназы на полимерных матрицах

Шайтан К.В., Ложников М.А., Кобельков Г.М. Динамика формирования коллективных конформационных степеней свободы при фолдинге макромолекулярной цепи в вязкой среде

Сакович Р.А., Поляк Б.М., Романов А.Н., Гулярян С.К., Осипов А.Н., Владимиров Ю.А. Квантово-химическое исследование процесса фотодиссоциации нитрозильного ккмплекса гемопорфирин

Торшиц И.Ю., Батыновский А.В., Урошлев Л.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г. Взаимосвязь между знаком угла омега остова полипеп-

тидной цепи и типом боковых радикалов аминокислотных остатков

435

Шайтан К.В., Попеленский Ф.Ю., Армеев Г.А. Корреляция конформационных движений при формировании вторичной структуры полипептидов в вязкой среде

443

Россохин А.В. Моделирование трансмембранного домена ГАМК_A-рецептора по гомологии

866

Шайтан К.В. Топология энергетического ландшафта макромолекул в пространстве торсионных углов и принцип минимума скорости диссипации энергии при конформационной релаксации

1084

Структура нуклеиновых кислот. Расчетные и экспериментальные данные. Физические свойства нуклеиновых кислот

Кашпур В.А., Хорунжая О.В., Песина Д.А., Шестопалова А.В., Малеев В.Я. Гидратационные эффекты при образовании комплексов ДНК с некоторыми лигандами

39

Просвиров К.А., Миронов А.А., Солдатов Р.А. 10% консервативных сайтов микроРНК в позвоночных неправильно выравнены

47

Титов С.В., Гейдаров Р.Н., Абрамов М.Е., Тимофеев Э.Н., Михайлович В.М. Определение вариаций первичной структуры генов *UGT1A1*, *DPYD*, *GSTP1* и *ABCB1*, участвующих в метаболизме противоопухолевых препаратов

276

Нечипуренко Ю.Д., Гузаев А.Д., Ходыков М.В., Стирманов Я.В., Иванов А.А., Крылов А.С., Жузе А.Л. Анализ калориметрических данных по связыванию мономерного бисбензимидазола, аналога красителя Хехст 33258, с поли(dA)-поли(dT)

452

Карапетян Н.Г., Ананян Г.В., Далян Е.Б., Арутюнян С.Г. Плавление ДНК опухолесто-ящих крыс, леченых мезо-тетра(4-N-гидрокси-этилпиридил)порфирином и его Ag-, Zn-, Со-производными

458

Лисица Т.С., Шершов В.Е., Спицын М.А., Гусейнов Т.О., Иконникова А.Ю., Фесенко Д.О., Лапа С.А., Заседателев А.С., Чудинов А.В., Наседкина Т.В. Кинетика флуоресцентного маркирования ДНК с помощью полимеразной цепной реакции в зависимости от химического строения модифицированных нуклеотидов при использовании различных Taq-полимераз

464

Сирота Н.П., Глухов С.И., Сирота Т.В., Митрошина И.Ю., Кузнецова Е.А. Индукция повреждений ДНК в клетках млекопитающих перекисью водорода, генерируемой глюкозо-оксидазой, иммобилизованной в агарозные гели

681

Гречишников Д.А., Попцова М.С. Физические и геометрические свойства структур

«стебель-петля» транспозонов человека находятся под действием эволюционного отбора

1045

Костюков В.В., Стародуб М.А., Евстигнеев М.П. Энергетический анализ димерного связывания лигандов с малым желобком ДНК методами молекулярного моделирования

1067

Лифанов А.П., Кравацкая Г.И., Есипова Н.Г. Крупномасштабные периодичности в последовательностях нуклеотидов локусов в генах раннего развития *Drosophila*

1245

Физические свойства биополимеров. Физико-химические характеристики макромолекул

Шайтан К.В. Распределение скоростей диссипации энергии по степеням свободы при конформационных движениях и фолдинге макромолекулярной цепи в вязкой среде

5

Холявка М.Г., Кондратьев М.С., Терентьев В.В., Самченко А.А., Кабанов А.В., Комаров В.М., Артюхов В.Г. Молекулярный механизм адсорбционной иммобилизации инулиназы на полимерных матрицах

9

Жалимов В.К., Кукушкин Н.И., Грицына Ю.В. Исследование характера адсорбции белков плазмы крови на поверхности перфторуглеродных эмульсий, стабилизированных различными триблоксополимерами

17

Багров Д.В., Жуйков В.А., Чудинова Ю.В., Яршова А.Ю., Котлярова М.С., Архипова А.Ю., Хайдапова Д.Д., Мойсенович М.М., Шайтан К.В. Механические свойства пленок и трехмерных матриц из фиброина шелка и желатина

23

Рощупкин Д.И., Буравлева К.В., Мурина М.А., Сергиенко В.И. Флуориметрическое изучение модификации сывороточного альбумина быка структурными аналогами хлорамина таурина

31

Кашпур В.А., Хорунжая О.В., Песина Д.А., Шестопалова А.В., Малеев В.Я. Гидратационные эффекты при образовании комплексов ДНК с некоторыми лигандами

39

Просвиров К.А., Миронов А.А., Солдатов Р.А. 10% консервативных сайтов микроРНК в позвоночных неправильно выравнены

47

Церетели Г.И., Белополюская Т.В., Грунина Н.А., Смирнова О.И., Романова А.Ю. Проявление размерного эффекта в процессах кристаллизации и плавления диспергированной воды в нативном и аморфном крахмале с различной степенью гидратации

53

Павлов Г.М., Михайлова Н.А. Ориентационный порядок в поверхностных слоях пленок пуллулана

65

Грунин Л.Ю., Грунин Ю.Б., Никольская Е.А., Шевелева Н.Н., Николаев И.А. Изучение структуры целлюлозы в процессе адсорбции

- воды при помощи ЯМР-релаксации и спиновой диффузии 266
- Попинако А.В., Тихонова Т.В., Антонов М.Ю., Шайтан К.В., Попов В.О. Адаптация структуры каналов активного центра восьмиметровой нитритредуктазы из галоалкалофильной бактерии *Thioalkalivibrio nitratireducens* к условиям дефицита протонов 284
- Торшин И.Ю., Батяновский А.В., Урошлев Л.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г. Взаимосвязь между знаком угла омега остова полипептидной цепи и типом боковых радикалов аминокислотных остатков 435
- Шайтан К.В., Попеленский Ф.Ю., Армеев Г.А. Корреляция конформационных движений при формировании вторичной структуры полипептидов в вязкой среде 443
- Белопольская Т.В., Церетели Г.И., Грунина Н.А., Смирнова О.И. Трансформация водных кластеров во влажных крахмалах при изменении условий окружающей среды 852
- Костюков В.В., Стародуб М.А., Евстигнеев М.П. Энергетический анализ димерного связывания лигандов с малым желобком ДНК методами молекулярного моделирования 1067
- Спектроскопия биологически важных молекул, макромолекул и их комплексов
- Просвилов К.А., Миронов А.А., Солдатов Р.А. 10% консервативных сайтов микроРНК в позвоночных неправильно выравнены 47
- Саримов Р.М., Матвеева Т.А., Васин А.Л., Бинги В.Н. Изменение показателя преломления раствора в реакции протеолиза бычьего сывороточного альбумина пепсином 243
- Теоретические подходы к анализу молекулярных систем**
- Шайтан К.В. Распределение скоростей диссипации энергии по степеням свободы при конформационных движениях и фолдинге макромолекулярной цепи в вязкой среде 5
- Петропавлов Н.Н., Чалая Г.М., Цыганкова И.Г., Ильинский А.Л., Гагаринский Е.Л., Фесенко (мл.) Е.Е. Морфология и механизм гидратации семиводных кристаллогидратов сульфатов переходных металлов 221
- Саримов Р.М., Матвеева Т.А., Васин А.Л., Бинги В.Н. Изменение показателя преломления раствора в реакции протеолиза бычьего сывороточного альбумина пепсином 243
- Шайтан К.В., Ложников М.А., Кобельков Г.М. Динамика формирования коллективных конформационных степеней свободы при фолдинге макромолекулярной цепи в вязкой среде 249
- Сакович Р.А., Поляк Б.М., Романов А.Н., Гуларян С.К., Осипов А.Н., Владимиров Ю.А. Квантово-химическое исследование процесса фотодиссоциации нитрозильного кккомплекса гемопорфирина 258
- Торшин И.Ю., Батяновский А.В., Урошлев Л.А., Есипова Н.Г., Туманян В.Г. Взаимосвязь между знаком угла омега остова полипептидной цепи и типом боковых радикалов аминокислотных остатков 435
- Артюшенко П.В., Томилини Ф.Н., Кузубов А.А., Овчинников С.Г., Цикалова П.Е., Овчинникова Т.М., Суховольский В.Г. Устойчивость феромонов насекомых-ксилофагов к факторам внешней среды: оценка на основе квантово-химического анализа 657
- Желиговская Е.А., Бульенков Н.А. Стержневые структуры связанной воды: их возможная роль в самоорганизации биологических систем и недиссипативной передаче энергии 837
- Россохин А.В. Моделирование трансмембранного домена ГАМКА-рецептора по гомологии 866
- Генералов Е.А., Левашова Н.Т., Сидорова А.Э., Чумаков П.М., Яковенко Л.В. Автоволновая модель бифуркационного поведения трансформированных клеток под действием полисахарида 876
- Мясникова Е.М., Спиридов А.В. Метод анализа предсказательной силы модели биологической системы с низкой чувствительностью к параметрам 1054
- Костюков В.В., Стародуб М.А., Евстигнеев М.П. Энергетический анализ димерного связывания лигандов с малым желобком ДНК методами молекулярного моделирования 1067
- Попинако А.В., Антонов М.Ю., Чемерис А.С., Шайтан К.В., Соколова О.С. Анализ взаимодействия Agr2/3-комплекса с инактиватором арпином методом молекулярной динамики 1077
- Новые разработки**
- Твердислов В.А., Малышко Е.В., Ильченко С.А., Жулябина О.А., Яковенко Л.В. Периодическая система хиральных структур в молекулярной биологии 421
- Шайтан К.В., Попеленский Ф.Ю., Армеев Г.А. Корреляция конформационных движений при формировании вторичной структуры полипептидов в вязкой среде 443
- Гулий О.И., Зайцев Б.Д., Бородин И.А., Фомин А.С., Староверов С.А., Дыкман Л.А., Шихабудинов А.М. Использование мини-антител для определения бактериофагов методом электроакустического анализа 472
- Маркова С.В., Маликова Н.П., Высоцкий Е.С., Франк Л.А., Гительзон И.И. Биолуминесцентный мониторинг обеспечивает возможность регистрации внутриклеточных событий в реальном времени без разрушения клеток и тканей 618

Ванин А.Ф. Динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами как основа для создания лекарств разнообразного терапевтического действия: физико-химическое и биологическое обоснование этого направления

629

Взаимодействие белков, нуклеиновых кислот и физиологически активных соединений

Холявка М.Г., Кондратьев М.С., Терентьев В.В., Самченко А.А., Кабанов А.В., Комаров В.М., Артюхов В.Г. Молекулярный механизм адсорбционной иммобилизации инулиназы на полимерных матрицах

9

Жалимов В.К., Кукушкин Н.И., Грицына Ю.В. Исследование характера адсорбции белков плазмы крови на поверхности перфторуглеродных эмульсий, стабилизированных различными триблоксополимерами

17

Костюков В.В., Стародуб М.А., Евстигнеев М.П. Энергетический анализ димерного связывания лигандов с малым желобком ДНК методами молекулярного моделирования

1067

Попинако А.В., Антонов М.Ю., Чемерис А.С., Шайтан К.В., Соколова О.С. Анализ взаимодействия Agr2/3-комплекса с инактиватором арпином методом молекулярной динамики

1077

Лифанов А.П., Кравацкая Г.И., Есипова Н.Г. Крупномасштабные периодичности в последовательностях нуклеотидов локусов в генах раннего развития *Drosophila*

1245

Белок-белковые взаимодействия. Протеомика

Багров Д.В., Жуйков В.А., Чудинова Ю.В., Ярышева А.Ю., Котлярова М.С., Архипова А.Ю., Хайдапова Д.Д., Мойсенович М.М., Шайтан К.В. Механические свойства пленок и трехмерных матриц из фиброина шелка и желатина

23

Структура и физические свойства липидов, полисахаридов и их комплексов

Морозов Р.А., Никитина А.В., Ромашкин А.В., Суетина И.А., Мезенцева М.В., Неволлин В.К. Особенности роста и морфологии фибробластов человека, культивированных на подложках, модифицированных наноразмерными волокнами коллагена и хитозана

730

Генералов Е.А., Левашова Н.Т., Сидорова А.Э., Чумаков П.М., Яковенко Л.В. Автоволновая модель бифуркационного поведения трансформированных клеток под действием полисахарида

876

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

Рощупкин Д.И., Буравлева К.В., Мурина М.А., Сергиенко В.И. Флуорометрическое изучение модификации сывороточного альбумина быка структурными аналогами хлорамина таурина

31

Лаврик Н.Л. Влияние перекристаллизации водных растворов сульфатов металлов на кислотнo-щелочное равновесие

227

Пискарёв И.М., Астафьева К.А., Иванова И.П. Воздействие импульсного излучения плазмы ультрафиолетового диапазона на жидкость через кожу крысы

674

Сирота Н.П., Глухов С.И., Сирота Т.В., Митрошина И.Ю., Кузнецова Е.А. Индукция повреждений ДНК в клетках млекопитающих перекисью водорода, генерируемой глюкозооксидазой, иммобилизованной в агарозные слайды

681

Белопольская Т.В., Церетели Г.И., Грунина Н.А., Смирнова О.И. Трансформация водных кластеров во влажных крахмалах при изменении условий окружающей среды

852

Баврина А.П., Монич В.А., Малиновская С.Л. Фотомодификация активности глутатион-S-трансферазы низкоинтенсивным светом на фоне воздействия различными стресс-факторами

862

Генералов Е.А., Левашова Н.Т., Сидорова А.Э., Чумаков П.М., Яковенко Л.В. Автоволновая модель бифуркационного поведения трансформированных клеток под действием полисахарида

876

Казин В.Н., Гузов Е.А., Плисс Е.М., Мошарева В.А., Макарыш В.В., Левшин Н.Ю., Баранов А.А. Влияние постоянного магнитного поля на компоненты белковых структур крови человека

998

Горудко И.В., Михальчик Е.В., Соколов А.В., Григорьева Д.В., Костевич В.А., Васильев В.Б., Черенкевич С.Н., Панасенко О.М. Продукция активных форм кислорода и галогенов нейтрофилами при действии мономерных форм миелопероксидазы

1114

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

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

Зернов Ю.П., Кобзева Т.В., Дранова Т.Ю., Стась Д.В., Алексеев А.А., Нефедов А.А. Люминофоры светящегося гриба *Neonothopanus nambi*

340

Лукашев Е.П., Олейников И.П., Нокс П.П., Сейфуллина Н.Х., Горохов В.В., Рубин А.Б.

Влияние УФ-облучения на гибридные пленки фотосинтетических реакционных центров и квантовых точек в различных органических матрицах

882

Сажина Н.Н. Ингибирующее действие некоторых биоантиоксидантов и их смесей в хемилюминесцентной модельной системе «гемоглобин – перекись водорода – люминол»

1099

Механизмы проводимости веществ в биологических мембранах

Гусакова С.В., Ковалев И.В., Бирулина Ю.Г., Смаглий Л.В., Петрова И.В., Носарев А.В., Алейник А.Н., Орлов С.Н. Влияние монооксида углерода и сероводорода на трансмембранный ионный транспорт

290

Механизмы действия биологически активных веществ на мембраны и клетки

Гусакова С.В., Ковалев И.В., Бирулина Ю.Г., Смаглий Л.В., Петрова И.В., Носарев А.В., Алейник А.Н., Орлов С.Н. Влияние монооксида углерода и сероводорода на трансмембранный ионный транспорт

290

Ващенко О.В., Садченко А.О., Будянская Л.В., Лисецкий Л.Н. Совместное действие нитратов на мультибислойные липидные мембраны: термодинамические эффекты

298

Маклецова М.Г., Федорова Т.Н., Полещук В.В., Рихирева Г.Т. Влияние дофамина на образование метгемоглобина в эритроцитах крови пациентов с болезнью Паркинсона в условиях окислительного стресса *in vitro*

319

Ланкин В.З., Белова Е.М., Тихазе А.К. Гипоосмотический гемолиз эритроцитов активными формами карбониллов

325

Попов А.М., Осипов А.Н., Корепанова Е.А., Кривошапко О.Н., Аргюков А.А., Климович А.А. Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности эхинохрома А с использованием различных модельных систем

509

Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е. Роль гидроксильных радикалов и ионов кальция в праймировании респираторного взрыва в нейтрофилах и усилении люминол-зависимой хемилюминесценции крови при действии комбинированных магнитных полей с очень слабой переменной низкочастотной компонентой

547

Садченко А.О., Ващенко О.В., Пуговкин А.Ю., Копейка Е.Ф., Касян Н.А., Будянская Л.В., Машенко А.В., Аль-Мугхраби Я.М., Софронов Д.С., Лисецкий Л.Н. Характеристики взаимодействия фармпрепаратов и их активных ингредиентов с липидными мембранами

701

Климович А.А., Попов А.М., Кривошапко О.Н., Штода Ю.П., Цыбульский А.В. Сравнительная оценка действия алкалоида триптантрина, розмариновой кислоты и доксоруби-

цина на редокс-статус опухолевых и иммунных клеток

722

Морозов Р.А., Никитина А.В., Ромашкин А.В., Суетина И.А., Мезенцева М.В., Неволлин В.К. Особенности роста и морфологии фибробластов человека, культивированных на подложках, модифицированных наноразмерными волокнами коллагена и хитозана

730

Нокс П.П., Лукашев Е.П., Сейфуллина Н.Х., Горохов В.В., Рубин А.Б. Влияние дипиридамола и его производных на энергизацию мембран хроматофоров бактерий *Rhodobacter sphaeroides*

896

Паршина Е.Ю., Силичева М.А., Володькин А.А., Гендель Л.Я. Влияние синтетических антиоксидантов – производных ряда анфенов на морфологию эритроцитов

920

Новиков В.В., Яблокова Е.В., Новиков Г.В., Фесенко Е.Е. Роль липидной перекисидации и миелопероксидазы в праймировании респираторного взрыва в нейтрофилах при действии комбинированных постоянного и переменного магнитных полей

926

Сажина Н.Н. Ингибирующее действие некоторых биоантиоксидантов и их смесей в хемилюминесцентной модельной системе «гемоглобин – перекись водорода – люминол»

1099

Летута У.Г., Летута С.Н., Бердинский В.Л. Влияние слабых магнитных полей и изотопов магния на бактерии *E. coli*

1134

Мартинович Г.Г., Мартинович И.В., Вчерашняя А.В., Зенков Н.К., Меньщикова Е.Б., Кандалинцева Н.В., Черенкевич С.Н. Механизмы редокс-регуляции химиорезистентности опухолевых клеток фенольными антиоксидантами

1142

Исследование физических свойств клеток и клеточных органелл (эксперимент)

Гриневич С.В., Васим Т.В., Федорович С.В. Оценка митохондриального пула кальция в синапсоммах мозга крыс с помощью флуоресцентного зонда Rhod-2 AM

89

Ващенко О.В., Садченко А.О., Будянская Л.В., Лисецкий Л.Н. Совместное действие нитратов на мультибислойные липидные мембраны: термодинамические эффекты

298

Бигдай Е.В., Фуфачев Д.К., Петров П.Р., Самойлов В.О. Механизмы электромеханического и электрохимического сопряжений в обонятельных жгутиках лягушки (*Rana temporaria*)

311

Мокрушников П.В. Механические напряжения в мембранах эритроцитов (теоретические модели)

330

Захватаев В.Е. О локализованных импульсах плотности в липидных мембранах на пикосекундных временных масштабах

497

- Ягужинский Л.С., Скоробогатова Ю.А., Нестеров С.В. Функционально значимые низкотемпературные структурные перестройки в митохондриальных мембранах теплокровных животных 518
- Силкин Ю.А., Коротков С.М., Силкина Е.Н. Исследование биоэнергетических особенностей эритроцитов черноморских рыб – морского кота (*Dasyatis pastinaca* L.) и скорпены (*Scorpaena porcus* L.) 540
- Измайлов Д.Ю., Проскурнина Е.В., Шишканов С.А., Владимиров Г.А., Владимиров Ю.А. Действие антиоксидантов на образование свободных радикалов – первичных продуктов пероксидазной реакции 686
- Захватаев В.Е. О релаксации липидного бислоя на наномасштабах 695
- Гудий О.И., Зайцев Б.Д., Шихабудинов А.М., Бородин И.А., Караваева О.А., Ларионова О.С., Волков А.А., Теплых А.А. Метод акустического анализа для детекции микробных клеток путем их инфекции бактериофагами 712
- Нокс П.П., Лукашев Е.П., Сейфуллина Н.Х., Горохов В.В., Рубин А.Б. Влияние дипиридамола и его производных на энергизацию мембран хроматофоров бактерий *Rhodobacter sphaeroides* 896
- Терентьева В.А., Свешникова А.Н., Пантелеев М.А. Биофизические механизмы контактной активации свертывания плазмы крови 906
- Бибииков Н.Г., Низамов С.В. Оценка постспайковых изменений возбудимости нейрона путем сравнения обычной и смещенной во времени автокорреляционных функций 1153
- Утилизации энергии в клетке**
- Бигдай Е.В., Фуфачев Д.К., Петров П.Р., Самойлов В.О. Механизмы электромеханического и электрохимического сопряжений в обонятельных жгутиках лягушки (*Rana temporaria*) 311
- Плюснина Т.Ю., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Анализ распределения центральных метаболических потоков в клетках *Chlamydomonas reinhardtii* в условиях серного голодания 485
- Захватаев В.Е. О локализованных импульсах плотности в липидных мембранах на пикосекундных временных масштабах 497
- Ягужинский Л.С., Скоробогатова Ю.А., Нестеров С.В. Функционально значимые низкотемпературные структурные перестройки в митохондриальных мембранах теплокровных животных 518
- Силкин Ю.А., Коротков С.М., Силкина Е.Н. Исследование биоэнергетических особенностей эритроцитов черноморских рыб – морского кота (*Dasyatis pastinaca* L.) и скорпены (*Scorpaena porcus* L.) 540
- Шутова В.В., Тютчев Е.В., Веселова Т.В., Чуб В.В., Максимов Г.В. Темновая адаптация и конформация каротиноидов в клетках водоросли *Cladophora aegagropila* (L.) Rabenh. 889
- Нокс П.П., Лукашев Е.П., Сейфуллина Н.Х., Горохов В.В., Рубин А.Б. Влияние дипиридамола и его производных на энергизацию мембран хроматофоров бактерий *Rhodobacter sphaeroides* 896
- Мартинович Г.Г., Мартинович И.В., Вчерашняя А.В., Зенков Н.К., Меньщикова Е.Б., Кацалиничева Н.В., Черенкевич С.Н. Механизмы редокс-регуляции химиорезистентности опухолевых клеток фенольными антиоксидантами 1142
- Физические механизмы структурно-функциональных изменений в мембранах клеток и клетках**
- Мокрушников П.В. Механические напряжения в мембранах эритроцитов (теоретические модели) 330
- Бибииков Н.Г., Низамов С.В. Оценка постспайковых изменений возбудимости нейрона путем сравнения обычной и смещенной во времени автокорреляционных функций 1153
- Анализ механизмов немышечной подвижности**
- Бигдай Е.В., Фуфачев Д.К., Петров П.Р., Самойлов В.О. Механизмы электромеханического и электрохимического сопряжений в обонятельных жгутиках лягушки (*Rana temporaria*) 311
- Проблемы мышечного сокращения**
- Аверин А.С., Косарский Л.С., Тарлачков С.В., Вехник В.А., Аверина И.В., Алексеев А.Е., Фесенко Е.Е., Накипова О.В. Влияние КВ-Р7943, ингибитора обратной формы Na^+/Ca^{2+} -обменного механизма, на силу сокращения папиллярных мышц сердца суслика *Spermophilus undulatus* 127
- Игнатьев Д.А., Андреева Л.Б., Амерханов З.Г., Ануфриев А.И., Алексеев А.Е., Накипова О.В. Влияние инсулина на частоту сердечных сокращений и температуру суслика *Spermophilus undulatus* при пробуждении от спячки 134
- Бигдай Е.В., Фуфачев Д.К., Петров П.Р., Самойлов В.О. Механизмы электромеханического и электрохимического сопряжений в обонятельных жгутиках лягушки (*Rana temporaria*) 311
- Крещенко Н.Д. Некоторые детали морфологического строения мускулатуры планарий, идентифицированные с помощью флуоресцентной и конфокальной лазерной сканирующей микроскопии 347
- Правдин С.Ф., Диркс Х., Панфилов А.В. Влияние формы и анизотропии левого желудочка на дрейф трехмерных вихрей 391

- Заморский И.И., Спиридонова В.А.** Протекторные эффекты антитромбиновых ДНК-аптамеров при рабдомиолизе 405
- Федотов А.А., Акулова А.С., Лебедев П.А.** Теоретическая и клиническая оценка чувствительности показателей вариабельности сердечного ритма 760
- Теоретические исследования физических процессов, протекающих в клетках**
- Миронов А.А.** Модель регуляции моноалельной экспрессии генов 71
- Мокрушиников П.В.** Механические напряжения в мембранах эритроцитов (теоретические модели) 330
- Плюснина Т.Ю., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.** Анализ распределения центральных метаболических потоков в клетках *Chlamydomonas reinhardtii* в условиях серного голодания 485
- Джамасб С.** Расширение модели мембраны нейрона для учета подавления потенциала действия под влиянием постоянного магнитного поля 533
- Захватаев В.Е.** О релаксации липидного бислоя на наномасштабах 695
- Терентьева В.А., Свешникова А.Н., Пантелеев М.А.** Биофизические механизмы контактной активации свертывания плазмы крови 906
- Логвенков С.А., Штейн А.А.** Математическая модель пространственной самоорганизации в механически активной клеточной среде 1123
- Бибиков Н.Г., Низамов С.В.** Оценка постспайковых изменений возбудимости нейрона путем сравнения обычной и смещенной во времени автокорреляционных функций 1153
- Влияние физико-химических факторов на свойства клеток и клеточных систем**
- Ермаков А.М., Чернов А.С., Полтавцева Р.А., Селезнева И.И.** Исследование воздействия низкоинтенсивного излучения красного ($\lambda_{\text{max}} = 635$ нм) и зеленого ($\lambda_{\text{max}} = 520$ нм) диапазонов на пролиферативную активность и профиль экспрессии генов клеток линии MNNG/hos и фетальных фибробластов человека 76
- Соболь К.В., Нестеров В.П., Белостоцкая Г.Б., Коротков С.М.** Влияние таллия на динамику внутриклеточного кальция в кардиомиоцитах крысы 81
- Перепелкина Н.И., Фиалковская Л.А., Коломийцева И.К.** Влияние гипбернации на липиды митохондриальной фракции печени якутского суслика *Spermophilus undulatus* 304
- Алексеев С.И., Жадобов М.В., Фесенко (мл.) Е.Е., Фесенко Е.Е.** Дозиметрия миллиметровых волн при облучении монослоев клеток 336
- Федоров В.И.** Исследование биологических эффектов терагерцового лазерного излучения как фундамент для разработки диагностических и лечебных методов 409
- Ягужинский Л.С., Скоробогатова Ю.А., Нестеров С.В.** Функционально значимые низкотемпературные структурные перестройки в митохондриальных мембранах теплокровных животных 518
- Коломийцева И.К., Лахина А.А., Маркевич Л.Н., Игнатьев Д.А.** Фосфолипиды и холестерин ядер печени при искусственном гипобиозе крыс 525
- Джамасб С.** Расширение модели мембраны нейрона для учета подавления потенциала действия под влиянием постоянного магнитного поля 533
- Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е.** Роль гидроксильных радикалов и ионов кальция в праймировании респираторного взрыва в нейтрофилах и усилении люминол-зависимой хемилюминесценции крови при действии комбинированных магнитных полей с очень слабой переменной низкочастотной компонентой 547
- Гапеев А.Б., Юршенас Д.А., Манохин А.А., Храмов Р.Н.** Защита ДНК лейкоцитов крови от повреждающего действия ультрафиолетового излучения при использовании стратегии «Полезное Солнце» 552
- Островская Л.А., Грехова А.К., Корман Д.Б., Осипов А.Н., Блюхтерова Н.В., Фомина М.М., Рыкова В.А., Абзаева К.А.** Клеточные эффекты противоопухолевого препарата аурумарила 598
- Измайлов Д.Ю., Проскурнина Е.В., Шишканов С.А., Владимирова Г.А., Владимиров Ю.А.** Действие антиоксидантов на образование свободных радикалов – первичных продуктов пероксидазной реакции 686
- Садченко А.О., Ващенко О.В., Пуговкин А.Ю., Копейка Е.Ф., Касян Н.А., Будянская Л.В., Машенко А.В., Аль-Мугхраби Я.М., Софронов Д.С., Лисецкий Л.Н.** Характеристики взаимодействия фармпрепаратов и их активных ингредиентов с липидными мембранами 701
- Олешкевич А.А.** Разнонаправленное действие непрерывного и модулированного ультразвука на клетки крови различных видов животных *in vitro* 739
- Лукашев Е.П., Олейников И.П., Нокс П.П., Сейфуллина Н.Х., Горохов В.В., Рубин А.Б.** Влияние УФ-облучения на гибридные пленки фотосинтетических реакционных центров и квантовых точек в различных органических матрицах 882
- Шутова В.В., Тютяев Е.В., Веселова Т.В., Чуб В.В., Максимов Г.В.** Темновая адаптация

- и конформация каротиноидов в клетках водоросли *Cladophora aegagropila* (L.) Rabenh. 889
- Нокс П.П., Лукашев Е.П., Сейфуллина Н.Х., Горохов В.В., Рубин А.Б. Влияние дипиридамола и его производных на энергизацию мембран хроматофоров бактерий *Rhodobacter sphaeroides* 896
- Паршина Е.Ю., Силичева М.А., Володькин А.А., Гендель Л.Я. Влияние синтетических антиоксидантов – производных ряда анфенов на морфологию эритроцитов 920
- Новиков В.В., Яблокова Е.В., Новиков Г.В., Фесенко Е.Е. Роль липидной пероксидации и миелопероксидазы в праймировании респираторного взрыва в нейтрофилах при действии комбинированных постоянного и переменного магнитных полей 926
- Ермакова А.В., Велегжанинов И.О. Облучение фибробластов человека в малых дозах приводит к отсроченному ускорению пролиферации их потомков 932
- Антонова О.Ю., Кочеткова О.Ю., Шабарчина Л.И., Цееб В.Э. Локальная термоактивация одиночных живых клеток и измерение градиентов температуры в микроскопических объемах 938
- Дерюгина А.В., Ошевенский Л.В., Таламанова М.Н., Цветков А.И., Шабалин М.А., Глявин М.Ю., Крылов В.Н. Изменение электрокинетических и биохимических характеристик эритроцитов при действии электромагнитных волн терагерцового диапазона 1108
- Горудко И.В., Михальчик Е.В., Соколов А.В., Григорьева Д.В., Костевич В.А., Васильев В.Б., Черенкевич С.Н., Панасенко О.М. Продукция активных форм кислорода и галогенов нейтрофилами при действии мономерных форм миелопероксидазы 1114
- Летута У.Г., Летута С.Н., Бердинский В.Л. Влияние слабых магнитных полей и изотопов магния на бактерии *E. coli* 1134
- Залесская Г.А. Эффективность фотомодификации крови терапевтическими дозами оптического излучения различных длин волн 604
- Маркова С.В., Маликова Н.П., Высоцкий Е.С., Франк Л.А., Гительзон И.И. Биолуминесцентный мониторинг обеспечивает возможность регистрации внутриклеточных событий в реальном времени без разрушения клеток и тканей 618
- Мартусевич А.К., Мартусевич А.А., Ковалева Л.К. Сравнительная оценка влияния длительного курса ингаляций оксида азота и активных форм кислорода на кристаллогенные свойства сыворотки крови крыс 753
- Танканаг А.В., Гриневич А.А., Тихонова И.В., Чаплыгина А.В., Чемерис Н.К. Фазовая синхронизация колебаний кожного кровотока человека при асимметричном локальном нагреве 769
- Гиравев К.М., Ашурбеков Н.А., Магомедов М.А., Муртазаева А.А., Меджидов Р.Т. Влияние процессов малигнизации в тканях поджелудочной железы на формирование оптических и инфракрасных спектров проб желчи и панкреатического сока 784
- Терентьева В.А., Свешникова А.Н., Пантелеев М.А. Биофизические механизмы контактной активации свертывания плазмы крови 906
- Казин В.Н., Гузов Е.А., Плисс Е.М., Мошарева В.А., Макарыш В.В., Левшин Н.Ю., Баранов А.А. Влияние постоянного магнитного поля на компоненты белковых структур крови человека 998
- Маклецова М.Г., Рихирева Г.Т., Полещук В.В., Иллариошкин С.Н. Отношение церулоплазмин/трансферрин в плазме крови пациентов на разных стадиях болезни Паркинсона 1204
- Шарапов М.Г., Гордеева А.Е., Гончаров Р.Г., Тихонова И.В., Равин В.К., Темнов А.А., Фесенко Е.Е., Новоселов В.И. Влияние экзогенного пероксидредоксина 6 на состояние мезентеральных сосудов и тонкого кишечника при ишемически-реперфузионном поражении 1208

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Биофизика тканей

- Заморский И.И., Спиридонова В.А. Протекторные эффекты антитромбиновых ДНК-аптамеров при рабдомиолизе 405
- Микоян В.Д., Ванина Л.С., Ванин А.Ф. Динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами в тканях растений 559
- Сидько А.Ф., Ботвич И.Ю., Письман Т.И., Шевырнов А.П. Оценка содержания хлорофилла и урожайности зерновых культур по хлорофилльному потенциалу 565
- Федоров В.И., Вайсман Н.Я. Развитие потомства F1 из зрелых яйцеклеток после терагерцового облучения родительских дрозофил 570

Гидратация в биологических системах. Биологические жидкости

- Кашпур В.А., Хорунжая О.В., Песина Д.А., Шестопалова А.В., Малеев В.Я. Гидратационные эффекты при образовании комплексов ДНК с некоторыми лигандами 39
- Церетели Г.И., Белопольская Т.В., Грунина Н.А., Смирнова О.И., Романова А.Ю. Проявление размерного эффекта в процессах кристаллизации и плавления диспергированной воды в нативном и аморфном крахмале с различной степенью гидратации 53
- Кузнецов М.Б., Губернов В.В., Колобов А.В. Влияние динамики интерстициальной жидкости на рост и терапию ангиогенной опухоли. Анализ с помощью математической модели 151

- Андреев А.А., Садикова Д.Г., Ивлиева Н.А., Борода А.В. Формирование микрочастиц льда в криозащитных растворах 213
- Петропавлов Н.Н., Чалая Г.М., Цыганкова И.Г., Ильинский А.Л., Гагаринский Е.Л., Фесенко (мл.) Е.Е. Морфология и механизм дегидратации семиводных кристаллогидратов сульфатов переходных металлов 221
- Лаврик Н.Л. Влияние перекристаллизации водных растворов сульфатов металлов на кислотнo-щелочное равновесие 227
- Грунин Л.Ю., Грунин Ю.Б., Никольская Е.А., Шевелева Н.Н., Николаев И.А. Изучение структуры целлюлозы в процессе адсорбции воды при помощи ЯМР-релаксации и спиновой диффузии 266
- Математическое моделирование явлений на уровне сложных систем**
- Смолянинов В.В. Локомоторные синергии рыб 93
- Медвинский А.Б., Нуриева Н.И., Русаков А.В., Адамович Б.В. Детерминированный хаос и проблема предсказуемости динамики популяций 107
- Кузнецов М.Б., Губернов В.В., Колобов А.В. Влияние динамики интерстициальной жидкости на рост и терапию ангиогенной опухоли. Анализ с помощью математической модели 151
- Еськов В.М., Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Вохмина Ю.В. Формализация эффекта «повторение без повторения» Н.А. Бернштейна 168
- Зернов Ю.П., Кобзева Т.В., Дранова Т.Ю., Стась Д.В., Алексеев А.А., Нефедов А.А. Люминофоры светящегося гриба *Neonothopanus nambi* 340
- Куприянова М.С., Огнева И.В. Анализ уровня экспрессии генов, кодирующих цитоскелетные белки, личинок *Drosophila melanogaster* в условиях моделирования эффектов микро- и гипергравитации различной длительности 355
- Егорова Г.Ф., Павлова Г.А., Афанасьева О.С. Исследование неустойчивости Тьюринга для модели Гирера–Майнхардта 382
- Правдин С.Ф., Диркс Х., Панфилов А.В. Влияние формы и анизотропии левого желудочка на дрейф трехмерных вихрей 391
- Смолянинов В.В., Гуляев Д.В. Онтогенез локомоторной волны севрюги 395
- Мезенцева Л.В., Перцов С.С., Копылов Ф.Ю., Ластовецкий А.Г. Математический анализ устойчивости кардиодинамики у постинфарктных больных 614
- Гончаров А.О., Дьяченко А.И., Шулагин Ю.А., Ермолаев Е.С. Математическое моделирование хеморецепторного механизма срыва задержки дыхания и экспериментальная оценка модели 794
- Мищенко Е.Л., Петровская О.В., Мищенко А.М., Петровский Е.Д., Иванисенко Н.В., Иванисенко В.А. Интегрированные математические модели, описывающие сложные биологические процессы 949
- Бондаренко А.Н., Бондаренко М.А., Бугуева Т.В., Козинкин Л.А. Методы хаотической динамики в исследовании синхронизации сложных природных систем 969
- Еськов В.М., Филатова О.Е., Еськов В.В., Гавриленко Т.В. Эволюция понятия гомеостаза: детерминизм, стохастика, хаос-самоорганизация 984
- Свешникова А.Н., Пантелеев М.А., Древаль А.В., Шестакова Т.П., Медведев О.С., Древаль О.А. Теоретическая оценка параметров метаболизма глюкозы на основе данных непрерывного мониторингирования гликемии с помощью математического моделирования 1023
- Логвенков С.А., Штейн А.А. Математическая модель пространственной самоорганизации в механически активной клеточной среде 1123
- Еськов В.В., Филатова О.Е., Гавриленко Т.В., Горбунов Д.В. Хаотическая динамика параметров нервно-мышечной системы и проблема эволюции Complexity 1167
- Неверова Г.П., Хлебопрос Р.Г., Фрисман Е.Я. Влияние эффекта Олли на динамику популяций с сезонным характером размножения 1174
- Биомеханика**
- Смолянинов В.В. Локомоторные синергии рыб 93
- Еськов В.М., Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Вохмина Ю.В. Формализация эффекта «повторение без повторения» Н.А. Бернштейна 168
- Смолянинов В.В., Гуляев Д.В. Онтогенез локомоторной волны севрюги 395
- Экспериментальные исследования сложных систем**
- Зернов Ю.П., Кобзева Т.В., Дранова Т.Ю., Стась Д.В., Алексеев А.А., Нефедов А.А. Люминофоры светящегося гриба *Neonothopanus nambi* 340
- Крещенко Н.Д. Некоторые детали морфологического строения мускулатуры планарий, идентифицированные с помощью флуоресцентной и конфокальной лазерной сканирующей микроскопии 347
- Сырейщикова Т.И., Смолина Н.В., Бриллиантова В.В., Узбеков М.Г., Добрецов Г.Е. Изменения связывающих центров молекулы альбумина при меланхолической депрессии в динамике фармакотерапии: регистрация с помощью субнаносекундной флуоресцентной спектроскопии 364

- Сидько А.Ф., Ботвич И.Ю., Письман Т.И., Шевырнов А.П. Оценка содержания хлорофилла и урожайности зерновых культур по хлорофилльному потенциалу 565
- Еськов Е.К. Разнообразие этолого-физиологических механизмов акустических коммуникаций насекомых 577
- Ванин А.Ф., Островская Л.А., Корман Д.Б., Рыкова В.А., Блюхтерова Н.В., Фомина М.М. Противоопухолевый эффект динитрозильных комплексов железа с глутатионом на модели солидной опухоли мышей 591
- Маркова С.В., Маликова Н.П., Высоцкий Е.С., Франк Л.А., Гительзон И.И. Биolumинесцентный мониторинг обеспечивает возможность регистрации внутриклеточных событий в реальном времени без разрушения клеток и тканей 618
- Мартусевич А.К., Мартусевич А.А., Ковалева Л.К. Сравнительная оценка влияния длительного курса ингаляций оксида азота и активных форм кислорода на кристаллогенные свойства сыворотки крови крыс 753
- Гончаров А.О., Дьяченко А.И., Шулагин Ю.А., Ермолаев Е.С. Математическое моделирование хеморецепторного механизма срыва задержки дыхания и экспериментальная оценка модели 794
- Журавлёва С.Е., Тхи Бич Нгуен Ле, Бондаренко П.В., Трухан Э.М. Изучение трансплантированных лишайников физическими методами на примере *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. 807
- Ботвич И.Ю., Шевырнов А.П. Изучение фенологической изменчивости наземных экосистем юга Красноярского края и Хакасии на основе спутниковых данных 815
- Кравченко К.Л., Прикоп М.В., Баженов А.А. Корреляции между динамикой двигательной активности лабораторной популяции *Drosophila melanogaster* и параметрами космической погоды 820
- Онойко Е.Б., Подорванов В.В., Сытник С.К., Сиваш А.А. Влияние имитированной микрогравитации на формирование пигментного аппарата в этилированных проростках ячменя 975
- Кубышкин А.В., Новоселов С.В., Фомочкин И.И., Харченко В.З., Писарев А.А., Гордеева А.Е., Бекетов А.А., Кочкина А.В., Федосов М.И., Анисимова Л.В., Гончаров Р.Г. Экспрессия каспазы-3 и уровень цитокинов при экспериментальном реперфузионном синдроме на фоне применения пероксиредоксина 6 1030
- Мартусевич А.К., Перетягин П.В., Мартусевич А.А., Перетягин С.П. Лазерная доплерометрия в оценке реакции микроциркуляции на продолжительное ингаляционное применение оксида азота 1036
- Елизаров А.Ю. Масс-спектрометрический метод анализа антиноцицептивного эффекта лидокаина 1185
- Волощук О.Н., Копыльчук Г.П. Состояние системы адениловых нуклеотидов в печени крыс с токсическим гепатитом в условиях белковой недостаточности 1188
- Моисеева И.Н., Штейн А.А. Влияние пространственной неоднородности роговицы на деформационные свойства глазного яблока и результаты аппланационной тонометрии по Маклакову 1193
- Меньшиков П.Е., Семенова Н.А., Ахадов Т.А., Божко О.В., Варфоломеев С.Д. Рост церебральной концентрации γ -аминомасляной кислоты у детей с легкой черепно-мозговой травмой в остром периоде по данным протонной магнитно-резонансной спектроскопии *in vivo* 1221
- Биоинформатика и системная биология**
- Миронов А.А. Модель регуляции моноаллельной экспрессии генов 71
- Заичкина С.И., Дюкина А.Р., Розанова О.М., Романченко С.П., Симонова Н.Б., Сорокина С.С., Юсупов В.И., Баграташвили В.Н. Трансгенерационная геномная нестабильность у первого поколения мышей, облученных низкоинтенсивным красным и ближним инфракрасным светом *in vivo* 1016
- Лифанов А.П., Кравацкая Г.И., Есипова Н.Г. Крупномасштабные периодичности в последовательностях нуклеотидов локусов в генах раннего развития *Drosophila* 1245
- Гипотезы о физической природе комплексных биологических явлений**
- Медвинский А.Б., Нуриева Н.И., Русаков А.В., Адамович Б.В. Детерминированный хаос и проблема предсказуемости динамики популяций 107
- Еськов В.М., Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Вохмина Ю.В. Формализация эффекта «повторение без повторения» Н.А. Бернштейна 168
- Мищенко Е.Л., Петровская О.В., Мищенко А.М., Петровский Е.Д., Иванисенко Н.В., Иванисенко В.А. Интегрированные математические модели, описывающие сложные биологические процессы 949
- Бондаренко А.Н., Бондаренко М.А., Бугуева Т.В., Козинкин Л.А. Методы хаотической динамики в исследовании синхронизации сложных природных систем 969
- Еськов В.М., Филатова О.Е., Еськов В.В., Гавриленко Т.В. Эволюция понятия гомеостаза: детерминизм, стохастика, хаос-самоорганизация 984
- Карнаухов А.В., Карнаухова Е.В., Сергневич Л.А., Карнаухова Н.А., Богданенко Е.В., Мамохина И.А., Карнаухов В.Н. Информационная

- теория старения: основные факторы, определяющие продолжительность жизни 1008
- Еськов В.В., Филатова О.Е., Гавриленко Т.В., Горбунов Д.В. Хаотическая динамика параметров нервно-мышечной системы и проблема эволюции Complexity 1167
- Векшин Н.Л. Митохондрии: мифы и реальность 1232
- Каширская Н.Н., Плеханова Л.Н., Удалцов С.Н., Чернышева Е.В., Борисов А.В. Механизмы и временной фактор ферментативной организации палеопочв 1235
- Воздействие физико-химических факторов различной природы на биологические системы**
- Аверин А.С., Косарский Л.С., Тарлачков С.В., Вехник В.А., Аверина И.В., Алексеев А.Е., Фесенко Е.Е., Накипова О.В. Влияние KB-R7943, ингибитора обратной формы $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ -обменного механизма, на силу сокращения папиллярных мышц сердца суслика *Spermophilus undulatus* 127
- Игнатьев Д.А., Андреева Л.Б., Амерханов З.Г., Ануфриев А.И., Алексеев А.Е., Накипова О.В. Влияние инсулина на частоту сердечных сокращений и температуру суслика *Spermophilus undulatus* при пробуждении от спячки 134
- Осьмак Г.Ж., Lvoys D., Титов Б.В., Матвеева Н.А., Фаворова О.О., Фаворов А.В. Совместное влияние факторов риска на возникновение инфаркта миокарда: моделирование сочетанных эффектов носительства генетических вариантов, возраста и курения и анализ взаимодействия между ними 144
- Кузнецов М.Б., Губернов В.В., Колобов А.В. Влияние динамики интерстициальной жидкости на рост и терапию ангиогенной опухоли. Анализ с помощью математической модели 151
- Балакин В.Е., Шемяков А.Е., Заичкина С.И., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Романченко С.П., Сорокина С.С., Стрельникова Н.С. Отдаленные лучевые последствия гипофракционированного облучения протонами солидной карциномы Эрлиха у мышей 161
- Перепелкина Н.И., Фиалковская Л.А., Коломийцева И.К. Влияние гибернации на липиды митохондриальной фракции печени якутского суслика *Spermophilus undulatus* 304
- Маклецова М.Г., Федорова Т.Н., Полещук В.В., Рихирева Г.Т. Влияние дофамина на образование метгемоглобина в эритроцитах крови пациентов с болезнью Паркинсона в условиях окислительного стресса *in vitro* 319
- Куприянова М.С., Огнева И.В. Анализ уровня экспрессии генов, кодирующих цитоскелетные белки, личинок *Drosophila melanogaster* в условиях моделирования эффектов микро- и гипергравитации различной длительности 355
- Коваленко Т.А., Пантелеев М.А., Свешникова А.Н. Механизмы и кинетика активации свертывания крови комплексом внешней теназы 370
- Коломийцева И.К., Лахина А.А., Маркевич Л.Н., Игнатьев Д.А. Фосфолипиды и холестерин ядер печени при искусственном гипобиозе крыс 525
- Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е. Роль гидроксильных радикалов и ионов кальция в праймировании респираторного взрыва в нейтрофилах и усилении люминол-зависимой хемилюминесценции крови при действии комбинированных магнитных полей с очень слабой переменной низкочастотной компонентой 547
- Гапеев А.Б., Юршенас Д.А., Манохин А.А., Храмов Р.Н. Защита ДНК лейкоцитов крови от повреждающего действия ультрафиолетового излучения при использовании стратегии «Полезное Солнце» 552
- Федоров В.И., Вайсман Н.Я. Развитие потомства F1 из зрелых яйцеклеток после терагерцового облучения родительских дрозофил 570
- Залесская Г.А. Эффективность фотомодификации крови терапевтическими дозами оптического излучения различных длин волн 604
- Танканаг А.В., Гриневич А.А., Тихонова И.В., Чаплыгина А.В., Чемерис Н.К. Фазовая синхронизация колебаний кожного кровотока человека при асимметричном локальном нагреве 769
- Пахомова В.Г., Шадрин К.В., Рупенко А.П., Крюкова О.В., Моргулис И.И. Реакция печени крысы на нормобарическую гипоксию, моделированную *in vivo* и *in vitro* 777
- Крылов В.В., Осипова Е.А., Панкова Н.А., Таликина М.Г., Чеботарева Ю.В., Изюмов Ю.Г., Батракова А.А., Непомнящих В.А. Влияние временного смещения суточной геомагнитной вариации на эмбрионы плотвы *Rutilus rutilus* L. Сравнение с эффектами имитации геомагнитных бурь 825
- Ермакова А.В., Вележанинов И.О. Облучение фибробластов человека в малых дозах приводит к отсроченному ускорению пролиферации их потомков 932
- Онойко Е.Б., Подорванов В.В., Сытник С.К., Сиваш А.А. Влияние имитированной микрогравитации на формирование пигментного аппарата в этиолированных проростках ячменя 975
- Казин В.Н., Гузов Е.А., Плисс Е.М., Мошарева В.А., Макарыни В.В., Левшин Н.Ю., Баранов А.А. Влияние постоянного магнитного поля на компоненты белковых структур крови человека 998

- Заичкина С.И., Дюкина А.Р., Розанова О.М., Романченко С.П., Симонова Н.Б., Сорокина С.С., Юсупов В.И., Баграташвили В.Н. Трансгенерационная геномная нестабильность у первого поколения мышей, облученных низкоинтенсивным красным и ближним инфракрасным светом *in vivo* 1016
- Наноструктуры и нанотехнологии**
- Павлов Г.М., Михайлова Н.А. Ориентационный порядок в поверхностных слоях пленок пулдулана 65
- Биомедицина**
- Осьмак Г.Ж., Lvovs D., Титов Б.В., Матвеева Н.А., Фаворова О.О., Фаворов А.В. Совместное влияние факторов риска на возникновение инфаркта миокарда: моделирование сочетанных эффектов носительства генетических вариантов, возраста и курения и анализ взаимодействия между ними 144
- Кузнецов М.Б., Губернов В.В., Колобов А.В. Влияние динамики интерстициальной жидкости на рост и терапию ангиогенной опухоли. Анализ с помощью математической модели 151
- Балакин В.Е., Шемяков А.Е., Заичкина С.И., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Романченко С.П., Сорокина С.С., Стрельникова Н.С. Отдаленные лучевые последствия гипофракционированного облучения протонами солидной карциномы Эрлиха у мышей 161
- Маклецова М.Г., Федорова Т.Н., Полещук В.В., Рихирева Г.Т. Влияние дофамина на образование метгемоглобина в эритроцитах крови пациентов с болезнью Паркинсона в условиях окислительного стресса *in vitro* 319
- Сырейщикова Т.И., Смолина Н.В., Бриллиантова В.В., Узбеков М.Г., Добрецов Г.Е. Изменения связывающих центров молекулы альбумина при меланхолической депрессии в динамике фармакотерапии: регистрация с помощью субнаносекундной флуоресцентной спектроскопии 364
- Коваленко Т.А., Пантелеев М.А., Свешникова А.Н. Механизмы и кинетика активации свертывания крови комплексом внешней теназы 370
- Правдин С.Ф., Диркс Х., Панфилов А.В. Влияние формы и анизотропии левого желудочка на дрейф трехмерных вихрей 391
- Заморский И.И., Спиридонова В.А. Протекторные эффекты антитромбиновых ДНК-аптамеров при рабдомиолизе 405
- Федоров В.И. Исследование биологических эффектов терагерцового лазерного излучения как фундамент для разработки диагностических и лечебных методов 409
- Микоян В.Д., Ванина Л.С., Ванин А.Ф. Динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами в тканях растений 559
- Ванин А.Ф., Островская Л.А., Корман Д.Б., Рыкова В.А., Блюхтерова Н.В., Фомина М.М. Противоопухолевый эффект динитрозильных комплексов железа с глутатионом на модели солидной опухоли мышей 591
- Островская Л.А., Грехова А.К., Корман Д.Б., Осипов А.Н., Блюхтерова Н.В., Фомина М.М., Рыкова В.А., Абзаева К.А. Клеточные эффекты противоопухолевого препарата аурумакрила 598
- Залеская Г.А. Эффективность фотомодификации крови терапевтическими дозами оптического излучения различных длин волн 604
- Мезенцева Л.В., Перцов С.С., Копылов Ф.Ю., Ластовецкий А.Г. Математический анализ устойчивости кардиодинамики у постинфарктных больных 614
- Садченко А.О., Ващенко О.В., Пуговкин А.Ю., Копейка Е.Ф., Касян Н.А., Будянская Л.В., Машенко А.В., Аль-Мугхраби Я.М., Софронов Д.С., Лисенский Л.Н. Характеристики взаимодействия фармпрепаратов и их активных ингредиентов с липидными мембранами 701
- Климович А.А., Попов А.М., Кривошапко О.Н., Штода Ю.П., Цыбульский А.В. Сравнительная оценка действия алкалоида триптантрина, розмариновой кислоты и доксорубина на редокс-статус опухолевых и иммунных клеток 722
- Мартусевич А.К., Мартусевич А.А., Ковалева Л.К. Сравнительная оценка влияния длительного курса ингаляций оксида азота и активных форм кислорода на кристаллогенные свойства сыворотки крови крыс 753
- Пахомова В.Г., Шадрин К.В., Рупенко А.П., Крюкова О.В., Моргулис И.И. Реакция печени крысы на нормобарическую гипоксию, моделированную *in vivo* и *in vitro* 777
- Гираев К.М., Ашурбеков Н.А., Магомедов М.А., Муртазаева А.А., Меджидов Р.Т. Влияние процессов малигнизации в тканях поджелудочной железы на формирование оптических и инфракрасных спектров проб желчи и панкреатического сока 784
- Елизаров А.Ю. Измерение легочного и кожного выделения CO₂ во время анестезии 802
- Свешникова А.Н., Пантелеев М.А., Древаль А.В., Шестакова Т.П., Медведев О.С., Древаль О.А. Теоретическая оценка параметров метаболизма глюкозы на основе данных непрерывного мониторингирования гликемии с помощью математического моделирования 1023
- Кубышкин А.В., Новоселов С.В., Фомочкин И.И., Харченко В.З., Писарев А.А., Гордеева А.Е., Бекетов А.А., Кочкина А.В., Федосов М.И., Анисимова Л.В., Гончаров Р.Г. Экспрессия каспазы-3 и уровень цитокинов при экспериментальном реперфузионном синдроме на фоне применения пероксиредоксина 6 1030

Мартусевич А.К., Перетягин П.В., Мартусевич А.А., Перетягин С.П. Лазерная доплерометрия в оценке реакции микроциркуляции на продолжительное ингаляционное применение оксида азота 1036

Мartiнович Г.Г., Martинович И.В., Вчерашняя А.В., Зенков Н.К., Меньшикова Е.Б., Кандалинцева Н.В., Черенкевич С.Н. Механизмы редокс-регуляции химиорезистентности опухолевых клеток фенольными антиоксидантами 1142

Елизаров А.Ю. Масс-спектрометрический метод анализа антиноцицептивного эффекта лидокаина 1185

Волощук О.Н., Копыльчук Г.П. Состояние системы адениловых нуклеотидов в печени крыс с токсическим гепатитом в условиях белковой недостаточности 1188

Моисеева И.Н., Штейн А.А. Влияние пространственной неоднородности роговицы на деформационные свойства глазного яблока и результаты аппланационной тонометрии по Маклакову 1193

Маклецова М.Г., Рихирева Г.Т., Полещук В.В., Иллариошкин С.Н. Отношение церулоплазмин/трансферрин в плазме крови пациентов на разных стадиях болезни Паркинсона 1204

Шарапов М.Г., Гордеева А.Е., Гончаров Р.Г., Тихонова И.В., Равин В.К., Темнов А.А., Фесенко Е.Е., Новоселов В.И. Влияние экзогенного пероксиредоксина 6 на состояние мезентеральных сосудов и тонкого кишечника при ишемически-реперфузионном поражении 1208

Меньшиков П.Е., Семенова Н.А., Ахадов Т.А., Божко О.В., Варфоломеев С.Д. Рост церебральной концентрации γ -аминомасляной кислоты у детей с легкой черепно-мозговой травмой в остром периоде по данным про-

тонной магнитно-резонансной спектроскопии *in vivo* 1221

Экологическая биофизика

Ботвич И.Ю., Шевырьнов А.П. Изучение фенологической изменчивости наземных экосистем юга Красноярского края и Хакасии на основе спутниковых данных 815

Кравченко К.Л., Прикоп М.В., Баженов А.А. Корреляции между динамикой двигательной активности лабораторной популяции *Drosophila melanogaster* и параметрами космической погоды 820

Крылов В.В., Осипова Е.А., Панкова Н.А., Таликина М.Г., Чеботарева Ю.В., Изюмов Ю.Г., Батракова А.А., Непомнящих В.А. Влияние временного смещения суточной геомагнитной вариации на эмбрионы плотвы *Rutilus rutilus* L. Сравнение с эффектами имитации геомагнитных бурь 825

Неверова Г.П., Хлебопрос Р.Г., Фрисман Е.Я. Влияние эффекта Олли на динамику популяций с сезонным характером размножения 1174

ДИСКУССИИ

Еськов В.М., Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Вохмина Ю.В. Формализация эффекта «повторение без повторения» Н.А. Бернштейна 168

Карнаухов А.В., Карнаухова Е.В., Сергеевич Л.А., Карнаухова Н.А., Богданенко Е.В., Манохина И.А., Карнаухов В.Н. Информационная теория старения: основные факторы, определяющие продолжительность жизни 1008

Векшин Н.Л. Митохондрии: мифы и реальность 1232

Каширская Н.Н., Плеханова Л.Н., Удалцов С.Н., Чернышева Е.В., Борисов А.В. Механизмы и временной фактор ферментативной организации палеопочв 1235