

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К 60 ТОМУ ЗА 2015 ГОД

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Структура и физико-химические свойства биологически важных низкомолекулярных соединений

- Урошлев Л.А., Торшин И.Ю., Батыновский А.В., Есипова Н.Г., Туманян В.Г. Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба β -шпильки в SH3-домене α -спектрина 5
- Чаплыгин Е.Ю., Морозов Р.А., Неволин В.К. О возможности анализа фрагментов биополимеров с помощью туннельной микроскопии 32
- Бобылёв А.Г., Пеньков Н.В., Трошин П.А., Гудков С.В. Влияние разбавления на агрегацию наночастиц поликарбокислого производного фуллерена C₆₀ 38
- Заболотный М.А., Барабаш Ю.М., Кулиш Н.П., Дмитренко О.П., Кузьменко М.О. Конформационные состояния молекул NADH в гидратной оболочке под влиянием слабого электромагнитного поля 44
- Грунин Ю.Б., Грунин Л.Ю., Таланцев В.И., Никольская Е.А., Масас Д.С. Надмолекулярные перестройки в целлюлозе в ходе гидратации 53
- Бениал А.М.Ф., Дхас М.К., Ичикава К., Ямада К., Хуодо Ф., Джавахар А., Уцуми Х. Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислойные липидные мембраны по данным 300 МГц ЭПР-спектроскопии 88
- Батуров Л.Н., Говор И.Н. Аномалии на временных зависимостях электрической проводимости воды при ее охлаждении 197
- Евдокимов Ю.М., Першина А.Г., Саянов В.И., Магаева А.А., Попенко В.И., Штыкова Э.В., Дадина Л.А., Скуридин С.Г. Суперпарамагнитные наночастицы феррита кобальта «взрывают» упорядоченную пространственную упаковку двухцепочечных молекул ДНК 428
- Батыновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галкин И.А., Гнучев Н.В., Туманян В.Г., Есипова Н.Г. Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигопептидов α -спирального типа 437
- Пространственные структуры белков; электронные структуры молекул**
- Лавриненко И.А., Вашанов Г.А., Аргюхов В.Г. Разложение УФ-спектра поглощения гемоглобина на спектры поглощения простетических групп и апобелка с помощью аддитивной модели 253
- Вржещ П.В. Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике как характеристика равновесного сегмента 262
- Батыновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галкин И.А., Гнучев Н.В., Туманян В.Г., Есипова Н.Г. Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигопептидов α -спирального типа 437
- Агаева Г.А., Агаева У.Т., Годжаев Н.М. Особенности пространственной организации молекул гемокинина-1 человека и гемокинина-1 мыши/крысы 457
- Таплиял Ч., Джейн Н., Чаудхури (Чаттопадхуай) П. Сравнение физико-химических особенностей дигидрофолатредуктазы *E. coli* и человека: исследование равновесного разворачивания 471
- Шаталин Ю.В., Шубина В.С. Материал на основе коллагена и таксифолина: получение и свойства 583
- Холявка М.Г., Аргюхов В.Г., Макин С.М. Исследование надмолекулярной организации иноулина из продуцентов рода *Aspergillus* с помощью некоторых численных и экспериментальных методов 639
- Душанов Э.Б., Холмуродов Х.Т., Колтовая Н.А. Моделирование мутантных гомо- и гетеродимеров P32T инозинтрифосфат пиррофосфогидролазы человека hTPA 646
- Шайтан К.В., Оршанский И.А. Молекулярная динамика самоорганизации и реологическая модель суперспиральной структуры протофибриллы волокна паутины 656
- Толстова А.П., Дубровин Е.В., Королева О.Н. Исследование зависимости структуры σ^{70} -субъединицы РНК-полимеразы *Escherichia coli* от ионной силы методом молекулярной динамики 1045
- Коротков Е.В., Короткова М.А. Разработка математического метода для поиска скрытой периодичности в аминокислотных последовательностях белков с учетом делеций и вставок 1057
- Князев С.Н., Калякин В.Ю., Дерябин И.Н., Федоров Б.А., Смирнов А.В., Степанов Е.О., Порозов Ю.Б. Предсказание конформационной подвижности белков и оценка ее достоверности с помощью малоуглового рентгеновского рассеяния 1069
- Структура нуклеиновых кислот. Расчетные и экспериментальные данные. Физические свойства нуклеиновых кислот**
- Лифанов А.П., Макеев В.Ю., Есипова Н.Г. «Синфазные блоки» – консервативные участки двойной спирали ДНК модулей регуляции транскрипции – сближены в пространстве вследствие сфазированности относительно витка суперспирали ДНК нуклеосомы 15
- Дук М.А., Самсонов А.М., Самсонова М.Г. Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в непрямой ветке регуляции 213
- Андреев С.А., Самсонова М.Г., Гурский В.В. Моделирование сети генов *gar* в дрожифиле в условиях изменчивости морфогена VICOID 225
- Баранова Л.А., Жорник Е.В., Волотовский И.Д. Влияние наночастиц серебра и диоксида титана на экспрессию генов маркеров воспаления и апоптоза 234

| | | | |
|---|------|---|------|
| Семенов С.В., Евдокимов Ю.М. Круговой дихроизм частиц жидкокристаллических дисперсий ДНК | 242 | Семенов С.В., Евдокимов Ю.М. Круговой дихроизм частиц жидкокристаллических дисперсий ДНК | 242 |
| Евдокимов Ю.М., Першина А.Г., Саянов В.И., Магаева А.А., Попенко В.И., Штыкова Э.В., Дадина Л.А., Скуридин С.Г. Суперпарамагнитные наночастицы феррита кобальта «взрывают» упорядоченную пространственную упаковку двухцепочечных молекул ДНК | 428 | Лавриненко И.А., Вашанов Г.А., Артюхов В.Г. Разложение УФ-спектра поглощения гемоглобина на спектры поглощения протетических групп и апобелка с помощью аддитивной модели | 253 |
| Петренко Ю.М. Структурные и структурно-дипольные особенности хугстиновских димеров, образующихся из комплементарных нуклеиновых оснований, по данным квантово-механических <i>ab initio</i> исследований | 853 | Вржещ П.В. Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике как характеристика равновесного сегмента | 262 |
| Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Саянов В.И., Волков В.В., Дадина Л.А., Компанец О.Н., Кац Е.И. О пространственной организации двухцепочечных молекул ДНК в холестерической жидкокристаллической фазе и частицах дисперсии этой фазы | 861 | Шайтан К.В., Федик И.В. Молекулярная динамика самоорганизации структуры модельных биомиметических полимеров | 421 |
| Журавлева Е.В., Миронов А.А. Исследование эволюции некодирующих РНК в геноме <i>Drosophila melanogaster</i> | 906 | Батяновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галкин И.А., Гнучев Н.В., Туманян В.Г., Есипова Н.Г. Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигопептидов α -спирального типа | 437 |
| Краснов Г.С., Дмитриев А.А., Садритдинова А.Ф., Федорова М.С., Снежкина А.В., Мельникова Н.В., Потеряхина А.В., Нюшко К.М., Беляков М.М., Каприн А.Д., Зарцкий А.Р., Кудрявцева А.В. Оценка экспрессии генов гексокиназ при колоректальном раке с применением методов биоинформатики | 1050 | Агаева Г.А., Агаева У.Т., Годжаев Н.М. Особенности пространственной организации молекул гемокинина-1 человека и гемокинина-1 мыши/крысы | 457 |
| Волох О.И., Боздаганян М.Е., Шайтан К.В. Оценка свойств связывания актиномицина и его производных с молекулой ДНК методом молекулярной динамики | 1077 | Таплиял Ч., Джейн Н., Чаудхури (Чаттопадхуай) П. Сравнение физико-химических особенностей дигидрофолатредуктазы <i>E. coli</i> и человека: исследование равновесного разворачивания | 471 |
| Текуцкая Е.Е., Барышев М.Г., Ильченко Г.П. Влияние низкочастотного электромагнитного поля на хемилюминесценцию водных растворов ДНК | 1099 | Хрущев С.С., Абатурова А.М., Федоров В.А., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Идентификация промежуточных состояний в процессе диффузионного сближения электрон-транспортных белков пластоцианина и цитохрома <i>f</i> | 629 |
| Шершов В.Е., Кузнецова В.Е., Лысов Ю.П., Гусейнов Т.О., Барский В.Е., Спицын М.А., Заседателева О.А., Василков В.А., Суржиков С.А., Заседателев А.С., Чудинов А.В. Влияние заряда хромосома на эффективность включения флуоресцентно-меченных нуклеотидов при матричном синтезе ДНК Таq-полимеразой | 1216 | Потехин С.А., Егоров А.Е., Хусаинова Р.С. Термодинамический анализ одностадийных переходов при высоком давлении. Теоретическое рассмотрение | 837 |
| Физические свойства биологических полимеров. Физико-химические характеристики макромолекул | | Введенский А.В., Сизова С.В., Кузьмич А.И. Физико-химические свойства комплексов гистона H2A и модифицированного гистона H2A-TAT с плазмидной ДНК | 883 |
| Грунин Ю.Б., Грунин Л.Ю., Таланцев В.И., Никольская Е.А., Масас Д.С. Надмолекулярные перестройки в целлюлозе в ходе гидратации | 53 | Журавлева Е.В., Миронов А.А. Исследование эволюции некодирующих РНК в геноме <i>Drosophila melanogaster</i> | 906 |
| Генералов Е.А. Спектральные характеристики и моносахаридный состав противовирусного полисахаридного индуктора интерферона из <i>Heliantnus tuberosus</i> L. | 65 | Князев С.Н., Калякин В.Ю., Дерябин И.Н., Федоров Б.А., Смирнов А.В., Степанов Е.О., Порозов Ю.Б. Предсказание конформационной подвижности белков и оценка ее достоверности с помощью малоуглового рентгеновского рассеяния | 1069 |
| Генералов Е.А. Водорастворимый полисахарид из <i>Heliantnus tuberosus</i> L.: радиозащитная, колониестимулирующая и иммуномодулирующая активность | 73 | Спектральные свойства биологически важных молекул | |
| Бухарина Н.С., Иванов Ю.Д., Плешакова Т.О., Французов П.А., Иванова Н.Д., Крохин Н.В., Петушкова Н.А., Арчаков А.И. АСМ-исследование зависимости олигомерного состояния цитохрома BM3 от температуры | 80 | Грунин Ю.Б., Грунин Л.Ю., Таланцев В.И., Никольская Е.А., Масас Д.С. Надмолекулярные перестройки в целлюлозе в ходе гидратации | 53 |
| Дук М.А., Самсонов А.М., Самсонова М.Г. Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в непрямой ветке регуляции | 213 | Генералов Е.А. Спектральные характеристики и моносахаридный состав противовирусного полисахаридного индуктора интерферона из <i>Heliantnus tuberosus</i> L. | 65 |
| | | Генералов Е.А. Водорастворимый полисахарид из <i>Heliantnus tuberosus</i> L.: радиозащитная, колониестимулирующая и иммуномодулирующая активность | 73 |
| | | Семенов С.В., Евдокимов Ю.М. Круговой дихроизм частиц жидкокристаллических дисперсий ДНК | 242 |
| | | Лавриненко И.А., Вашанов Г.А., Артюхов В.Г. Разложение УФ-спектра поглощения гемоглобина | |

- на спектры поглощения простетических групп и апобелка с помощью аддитивной модели 253
- Вржещ П.В.** Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике как характеристика равновесного сегмента 262
- Завильгельский Г.Б., Мелькина О.Е., Котова В.Ю., Коноплева М.Н., Манухов И.В., Пустовойт К.С.** Фотореактивирующая активность биолуминесценции: репарация УФ-повреждений ДНК *Escherichia coli* с участием *lux*-генов морских бактерий 898
- Теоретические подходы к анализу молекулярных систем**
- Урошлев Л.А., Торшин И.Ю., Батыновский А.В., Есипова Н.Г., Туманян В.Г.** Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба β -шпильки в SH3-домене α -спектрина
- Лифанов А.П., Макеев В.Ю., Есипова Н.Г.** «Синфазные блоки» – консервативные участки двойной спирали ДНК модулей регуляции транскрипции – сближены в пространстве вследствие сфазированности относительно витка суперспирали ДНК нуклеосомы 5
- Кадырова Н.О., Павлова Л.В.** Сравнительная эффективность алгоритмов построения машин опорных векторов для задачи бинарной классификации 15
- Дук М.А., Самсонов А.М., Самсонова М.Г.** Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в непрямой ветке регуляции 18
- Андреев С.А., Самсонова М.Г., Гурский В.В.** Моделирование сети генов *gar* в дрозофиле в условиях изменчивости морфогена VICOID 213
- Вржещ П.В.** Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике как характеристика равновесного сегмента 225
- Шайтан К.В., Федик И.В.** Молекулярная динамика самоорганизации структуры модельных биомиметических полимеров 262
- Батыновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галкин И.А., Гнучев Н.В., Туманян В.Г., Есипова Н.Г.** Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигопептидов α -спирального типа 421
- Оршанский И.А., Попинако А.В., Коромылова А.Д., Волох О.И., Шайтан К.В., Соколова О.С.** Молекулярная динамика взаимодействий N- и C-концевых доменов при автоингибировании и активации формина mDial 437
- Хрущев С.С., Абатурова А.М., Федоров В.А., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.** Идентификация промежуточных состояний в процессе диффузионного сближения электрон-транспортных белков пластоцианина и цитохрома *f* 451
- Душанов Э.Б., Холмуродов Х.Т., Колтовая Н.А.** Моделирование мутантных гомо- и гетеродимеров P32T инозинтрифосфат пиррофосфогидролазы человека hITPA 629
- Шайтан К.В., Оршанский И.А.** Молекулярная динамика самоорганизации и реологическая модель суперспиральной структуры протофибриллы волокна паутины 646
- Потехин С.А., Егоров А.Е., Хусаинова Р.С.** Термодинамический анализ одностадийных переходов при высоком давлении. Теоретическое рассмотрение 837
- Шайтан К.В.** Релаксационная модель идеального фолдинга в однородно вязкой среде 843
- Петренко Ю.М.** Структурные и структурно-дипольные особенности хугстиновских димеров, образующихся из комплементарных нуклеиновых оснований, по данным квантово-механических *ab initio* исследований 853
- Толстова А.П., Дубровин Е.В., Королева О.Н.** Исследование зависимости структуры σ^{70} -субъединицы РНК-полимеразы *Escherichia coli* от ионной силы методом молекулярной динамики 1045
- Коротков Е.В., Короткова М.А.** Разработка математического метода для поиска скрытой периодичности в аминокислотных последовательностях белков с учетом делеций и вставок 1057
- Волох О.И., Боздаганян М.Е., Шайтан К.В.** Оценка свойств связывания актиномина и его производных с молекулой ДНК методом молекулярной динамики 1077
- Кадырова Н.О., Павлова Л.В.** Сравнительная эффективность алгоритмов построения машин опорных векторов для задачи восстановления регрессии 1085
- Новые разработки**
- Урошлев Л.А., Торшин И.Ю., Батыновский А.В., Есипова Н.Г., Туманян В.Г.** Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба β -шпильки в SH3-домене α -спектрина 5
- Чаплыгин Е.Ю., Морозов Р.А., Неволин В.К.** О возможности анализа фрагментов биополимеров с помощью туннельной микроскопии 32
- Бажин Н.М.** Системы с градиентом концентрации не имеют потенциальной энергии, но способны производить полезную работу 200
- Баранова Л.А., Жорник Е.В., Волотовский И.Д.** Влияние наночастиц серебра и диоксида титана на экспрессию генов маркеров воспаления и апоптоза 234
- Потехин С.А., Егоров А.Е., Хусаинова Р.С.** Термодинамический анализ одностадийных переходов при высоком давлении. Теоретическое рассмотрение 837
- Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Сялинов В.И., Волков В.В., Дадинова Л.А., Компанец О.Н., Кац Е.И.** О пространственной организации двухцепочечных молекул ДНК в холестерической жидкокристаллической фазе и частицах дисперсии этой фазы 861
- Князев С.Н., Калякин В.Ю., Дерябин И.Н., Федоров Б.А., Смирнов А.В., Степанов Е.О., Порозов Ю.Б.** Предсказание конформационной подвижности белков и оценка ее достоверности с помощью малоуглового рентгеновского рассеяния 1069
- Взаимодействие белков, нуклеиновых кислот и физиологически активных соединений**
- Урошлев Л.А., Торшин И.Ю., Батыновский А.В., Есипова Н.Г., Туманян В.Г.** Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба β -шпильки в SH3-домене α -спектрина 5
- Лифанов А.П., Макеев В.Ю., Есипова Н.Г.** «Синфазные блоки» – консервативные участки двойной спирали ДНК модулей регуляции транскрипции –

- сближены в пространстве вследствие сфазированности относительно витка суперспирали ДНК нуклеосомы 15
- Дук М.А., Самсонов А.М., Самсонова М.Г. Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в непрямо́й ветке регуляции 213
- Семенов С.В., Евдокимов Ю.М. Круговой дихроизм частиц жидкокристаллических дисперсий ДНК 242
- Введенский А.В., Сизова С.В., Кузьмич А.И. Физико-химические свойства комплексов гистона H2A и модифицированного гистона H2A-TAT с плазмидной ДНК 883
- Волох О.И., Боздаганян М.Е., Шайтан К.В. Оценка свойств связывания актиномина и его производных с молекулой ДНК методом молекулярной динамики 1077
- Белок-белковые взаимодействия. Протеомика**
- Бухарина Н.С., Иванов Ю.Д., Плешакова Т.О., Французов П.А., Иванова Н.Д., Крохин Н.В., Петушкова Н.А., Арчаков А.И. АСМ-исследование зависимости олигомерного состояния цитохрома BM3 от температуры 80
- Хрущев С.С., Абатурова А.М., Федоров В.А., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Идентификация промежуточных состояний в процессе диффузионного сближения электрон-транспортных белков пластоцианина и цитохрома *f* 629
- Холявка М.Г., Аргюхов В.Г., Макин С.М. Исследование надмолекулярной организации инулина из продуцентов рода *Aspergillus* с помощью некоторых численных и экспериментальных методов 639
- Структура и физические свойства липидов, полисахаридов и их комплексов**
- Чаплыгин Е.Ю., Морозов Р.А., Неволин В.К. О возможности анализа фрагментов биополимеров с помощью туннельной микроскопии 32
- Грунин Ю.Б., Грунин Л.Ю., Таланцев В.И., Никольская Е.А., Масас Д.С. Надмолекулярные перестройки в целлюлозе в ходе гидратации 53
- Генералов Е.А. Спектральные характеристики и моносахаридный состав противовирусного полисахаридного индуктора интерферона из *Heliantus tuberosus* L. 65
- Генералов Е.А. Водорастворимый полисахарид из *Heliantus tuberosus* L.: радиозащитная, колониестимулирующая и иммуномодулирующая активность 73
- Действие физических факторов, в том числе излучений различной природы, на биополимеры, их комплексы и другие биологически активные молекулы**
- Бобылёв А.Г., Пеньков Н.В., Трошин П.А., Гудков С.В. Влияние разбавления на агрегацию наночастиц поликарбоксылного производного фуллерена C₆₀ 38
- Заболотный М.А., Барабаш Ю.М., Кулиш Н.П., Дмитренко О.П., Кузьменко М.О. Конформационные состояния молекул NADH в гидратной оболочке под влиянием слабого электромагнитного поля 44
- Грунин Ю.Б., Грунин Л.Ю., Таланцев В.И., Никольская Е.А., Масас Д.С. Надмолекулярные перестройки в целлюлозе в ходе гидратации 53
- Бухарина Н.С., Иванов Ю.Д., Плешакова Т.О., Французов П.А., Иванова Н.Д., Крохин Н.В., Петушкова Н.А., Арчаков А.И. АСМ-исследование зависимости олигомерного состояния цитохрома BM3 от температуры 80
- Баранова Л.А., Жорник Е.В., Вологовский И.Д. Влияние наночастиц серебра и диоксида титана на экспрессию генов маркеров воспаления и апоптоза 234
- Евдокимов Ю.М., Першина А.Г., Сялянов В.И., Магаева А.А., Попенко В.И., Штыкова Э.В., Дадина Л.А., Скуридин С.Г. Суперпарамагнитные наночастицы феррита кобальта «взрывают» упорядоченную пространственную упаковку двухцепочечных молекул ДНК 428
- Оршанский И.А., Попинако А.В., Коромыслова А.Д., Волох О.И., Шайтан К.В., Соколова О.С. Молекулярная динамика взаимодействий N- и C-концевых доменов при автоингибировании и активации формина mDial 451
- Таплиял Ч., Джейн Н., Чаудхури (Чаттопадхуай) П. Сравнение физико-химических особенностей дигидрофолатредуктазы *E. coli* и человека: исследование равновесного разворачивания 471
- Брусков В.И., Ягужинский Л.С., Масалимов Ж.К., Черников А.В., Емельяненко В.И., Гудков С.В. Длительная генерация перекиси водорода в воде в присутствии сверхмалых концентраций несимметричного диметилгидраза 673
- Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Сялянов В.И., Волков В.В., Дадина Л.А., Компанец О.Н., Кац Е.И. О пространственной организации двухцепочечных молекул ДНК в холестерической жидкокристаллической фазе и частицах дисперсии этой фазы 861
- Гапеев А.Б., Лукьянова Н.А. Импульсно-модулированное электромагнитное излучение крайне высоких частот защищает ДНК клеток от повреждающего действия физико-химических факторов *in vitro* 889
- Завильгельский Г.Б., Мелькина О.Е., Котова В.Ю., Коноплева М.Н., Манухов И.В., Пустовойт К.С. Фотореактивирующая активность биолуминесценции: репарация УФ-повреждений ДНК *Escherichia coli* с участием *lux*-генов морских бактерий 898
- Красова Н.Е., Уграицкая С.В., Пеньков Н.В., Фесенко (мл.) Е.Е. О влиянии α -токоферола на активность протеинкиназы C *in vitro* 1036
- Коротков Е.В., Короткова М.А. Разработка математического метода для поиска скрытой периодичности в аминокислотных последовательностях белков с учетом делеций и вставок 1057
- Текуцкая Е.Е., Барышев М.Г., Ильченко Г.П. Влияние низкочастотного электромагнитного поля на хемилюминесценцию водных растворов ДНК 1099
- Биоинформатика и системная биология**
- Урошлев Л.А., Торшин И.Ю., Батяновский А.В., Есипова Н.Г., Туманян В.Г. Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба β -шпильки в SH3-доме α -спектрина 5
- Лифанов А.П., Макеев В.Ю., Есипова Н.Г. «Синфазные блоки» – консервативные участки

- двойной спирали ДНК модулей регуляции транскрипции – сближены в пространстве вследствие сфазированности относительно витка суперспирали ДНК нуклеосомы
- 15 **Кадырова Н.О., Павлова Л.В.** Сравнительная эффективность алгоритмов построения машин опорных векторов для задачи бинарной классификации
- 18 **Дук М.А., Самсонов А.М., Самсонова М.Г.** Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в не прямой ветке регуляции
- 213 **Андреев С.А., Самсонова М.Г., Гурский В.В.** Моделирование сети генов *mar* в дрозофиле в условиях изменчивости морфогена *VICOID*
- 225 **Баранова Л.А., Жорник Е.В., Волотовский И.Д.** Влияние наночастиц серебра и диоксида титана на экспрессию генов маркеров воспаления и апоптоза
- 234 **Батяновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галкин И.А., Гнучев Н.В., Туманян В.Г., Есипова Н.Г.** Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигопептидов α -спирального типа
- 437 **Краснов Г.С., Дмитриев А.А., Садригдинова А.Ф., Федорова М.С., Снежкина А.В., Мельникова Н.В., Потеряхина А.В., Нюшко К.М., Беляков М.М., Каприн А.Д., Зарецкий А.Р., Кудрявцева А.В.** Оценка экспрессии генов гексокиназ при колоректальном раке с применением методов биоинформатики
- 1050 **Коротков Е.В., Короткова М.А.** Разработка математического метода для поиска скрытой периодичности в аминокислотных последовательностях белков с учетом делеций и вставок
- 1057 **Козлов К.Н., Самсонов А.М., Самсонова М.Г.** Метод полностью параллельной разностной эволюции для адаптации моделей в системной биологии
- 1219
- БИОФИЗИКА КЛЕТКИ**
- Исследование механизмов фотосинтетических и фотоиндуцированных процессов, протекающих на уровне органелл и клеток**
- Аносов А.А., Куприянова М.С., Немченко О.Ю., Норик В.П., Сергеев Е.В., Смирнова Е.Ю.** Состояния липидных пор в бислоиных липидных мембранах при фазовом переходе в растворе $LiCl$ с добавлением молекул полиэтиленгликоля
- 95 **Хрущев С.С., Абатурова А.М., Дьяконова А.Н., Федоров В.А., Устинин Д.М., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.** Моделирование взаимодействий белков фотосинтетической электрон-транспортной цепи фотосинтеза методом броуновской динамики
- 270 **Терпугов Е.Л., Дегтярева О.В.** Фотоиндуцированные процессы и реакционная динамика бактериородопсина
- 293 **Дроздов А.В., Громозова Е.Н., Грецкий И.А.** Анализ динамики интенсивности биолюминесценции светящихся бактерий *Photobacterium phosphoreum*
- 316 **Плюснина Т.Ю., Хрущев С.С., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.** Анализ кинетики индукции флуоресценции хлорофилла с помощью спектральной мультиэкспоненциальной аппроксимации
- 487 **Пискарев И.М., Трофимова С.В., Бурхина О.Е., Иванова И.П.** Исследование уровня свободнорадикальных процессов в субстратах и биологических образцах с помощью индуцированной хемилюминесценции
- 496 **Хрущев С.С., Абатурова А.М., Федоров В.А., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.** Идентификация промежуточных состояний в процессе диффузионного сближения электрон-транспортных белков пластоцианина и цитохрома *f*
- 629 **Красильников П.М., Зленко Д.В., Стадничук И.Н.** Эффективность нефотохимического тушения флуоресценции фикобилисом оранжевым каротиноид-протеином
- 914 **Зорина Т.Е., Янковский И.В., Кравченко И.Е., Шман Т.В., Белевцев М.В., Зорин В.П.** Оценка фото- и цитотоксичности этерифицированных производных хлорина e_6 и их липосомальных форм
- 922 **Хундерякова Н.В., Захарченко А.В., Захарченко М.В., Мюллер Х., Федотчева Н.И., Кондрашова М.Н.** Влияние светового излучения ближнего инфракрасного диапазона на крыс, оцениваемое по активности сукцинатдегидрогеназы в лимфоцитах на мазке крови
- 1104
- Механизмы проводимости веществ в биологических мембранах**
- Бениал А.М.Ф., Дхас М.К., Ичикава К., Ямада К., Хуодо Ф., Джавахар А., Уцуми Х.** Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислоиные липидные мембраны по данным 300 МГц ЭПР-спектроскопии
- 88 **Григорьев П.А., Шарпов М.Г., Новоселов В.И.** Потенциал-зависимые катионные каналы, формируемые пероксиредоксином-6 в липидном бислое
- 696
- Механизмы действия биологически активных веществ на мембраны и клетки**
- Бениал А.М.Ф., Дхас М.К., Ичикава К., Ямада К., Хуодо Ф., Джавахар А., Уцуми Х.** Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислоиные липидные мембраны по данным 300 МГц ЭПР-спектроскопии
- 88 **Аносов А.А., Куприянова М.С., Немченко О.Ю., Норик В.П., Сергеев Е.В., Смирнова Е.Ю.** Состояния липидных пор в бислоиных липидных мембранах при фазовом переходе в растворе $LiCl$ с добавлением молекул полиэтиленгликоля
- 95 **Маргинович Г.Г., Маргинович И.В., Зенков Н.К., Меньшикова Е.Б., Кандалинцева Н.В., Черенкевич С.Н.** Индуктор экспрессии ARE-регулируемых генов фенольный антиоксидант TC-13 вызывает гибель опухолевых клеток через митохондриально-опосредованный путь
- 120 **Векшин Н.Л., Фролова М.С., Ковалев В.И., Бегунова Е.А.** Тиндалевский гипохромизм суспензий
- 129 **Самков А.А., Джимаков С.С., Барышев М.Г., Волченко Н.Н., Худокормов А.А., Самкова С.М., Карасева Э.В.** Влияние изотопного состава воды на продукцию биомассы *Rhodococcus erythropolis*
- 136 **Хрущев С.С., Абатурова А.М., Дьяконова А.Н., Федоров В.А., Устинин Д.М., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.** Моделирование взаимодействий белков фотосинтетической электрон-транспортной цепи фотосинтеза методом броуновской динамики
- 270

- Вашенко О.В., Ермак Ю.Л., Красникова А.О., Лисецкий Л.Н.** Влияние нитрата серебра на фазовое состояние модельных мультибислойных мембран 307
- Каргашов И.М., Опанасенко В.К., Мальян А.Н.** Влияние реагентов, увеличивающих вязкость среды, на синтез АТФ в тилакоидах хлоропласта 481
- Мазина С.Е., Гопин А.В., Николаев А.Л., Тальберг П.И.** Соносенбилизирующее действие тарафтала в бактериальных средах 525
- Попов А.М., Осипов А.Н., Корепанова Е.А., Кривошапко О.Н., Штода Ю.П., Климович А.А.** Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности хинозалинового алкалоида триптантрина с использованием различных модельных систем 700
- Гришина Е.В., Хаустова Я.В., Васильева А.А., Маевский Е.И.** Возрастные особенности влияния сукцината на индуцированное перекисное окисление липидов митохондрий печени крыс 708
- Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Каспаров В.В., Коварский А.Л., Голощапов А.Н., Буракова Е.Б.** Действие NT-1505 на структуру мембран эндоплазматического ретикулаума *in vivo* 931
- Исследование физических свойств клеток и клеточных органелл (эксперимент)**
- Бениал А.М.Ф., Дхас М.К., Ичикава К., Ямада К., Хуодо Ф., Джавахар А., Уцуми Х.** Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислойные липидные мембраны по данным 300 МГц ЭПР-спектроскопии 88
- Крылов В.Н., Дерюгина А.В., Плескова С.Н., Калинин В.А.** Апоптотный характер гемолиза эритроцитов, индуцированный малыми дозами ионизирующей радиации 102
- Асланиди К.Б.** Спектральные измерения функциональной гетерогенности клеток и их органелл 109
- Дроздов А.В., Громозова Е.Н., Грецкий И.А.** Анализ динамики интенсивности биолюминесценции светящихся бактерий *Photobacterium phosphoreum* 316
- Плюснина Т.Ю., Хрущев С.С., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б.** Анализ кинетики индукции флуоресценции хлорофилла с помощью спектральной мультиэкспоненциальной аппроксимации 487
- Бибиков Н.Г.** Выделение некоторых особенностей огибающей звукового сигнала нейронами кохлеарного ядра лягушки 506
- Мазина С.Е., Гопин А.В., Николаев А.Л., Тальберг П.И.** Соносенбилизирующее действие тарафтала в бактериальных средах 525
- Борисов А.Ю., Козловский В.С.** Определение микрочастиц коэффициентов диэлектрической проницаемости внутри мембран пурпурных бактерий 729
- Бегунова Е.А., Векшин Н.Л.** Протомитохондрией клеток печени, их сходство и отличие от митохондрий 1109
- Утилизации энергии в клетке**
- Аносов А.А., Куприянова М.С., Немченко О.Ю., Норик В.П., Сергеев Е.В., Смирнова Е.Ю.** Состояния липидных пор в бислойных липидных мембранах при фазовом переходе в растворе LiCl с добавлением молекул полиэтиленгликоля 95
- Маргинович Г.Г., Маргинович И.В., Зенков Н.К., Меньшикова Е.Б., Кандалинцева Н.В., Черенкевич С.Н.** Индуктор экспрессии ARE-регулируемых генов фенольный антиоксидант ТС-13 вызывает гибель опухолевых клеток через митохондриально-опосредованный путь 120
- Каргашов И.М., Опанасенко В.К., Мальян А.Н.** Влияние реагентов, увеличивающих вязкость среды, на синтез АТФ в тилакоидах хлоропласта 481
- Волощук О.Н., Копыльчук Г.П.** Особенности структурно-функционального состояния цитохромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях ацетаминофен-индуцированного гепатита на фоне алиментарной депривации протеина 519
- Дубовская Л.В., Бакакина Ю.С., Волотовский И.Д.** Циклический гуанозинмонофосфат – медиатор процессов трансдукции стрессовых сигналов в высших растениях 681
- Григорьев П.А., Шарапов М.Г., Новоселов В.И.** Потенциал-зависимые катионные каналы, формируемые пероксиредоксином-6 в липидном бислое 696
- Гришина Е.В., Хаустова Я.В., Васильева А.А., Маевский Е.И.** Возрастные особенности влияния сукцината на индуцированное перекисное окисление липидов митохондрий печени крыс 708
- Федотчева Н.И., Литвинова Е.Г., Осипов А.А., Оленин А.Ю., Мороз В.В., Белобородова Н.В.** Влияние микробных метаболитов фенольной природы на активность митохондриальных ферментов 1118
- Физические механизмы структурно-функциональных изменений в мембранах клеток и клетках**
- Бениал А.М.Ф., Дхас М.К., Ичикава К., Ямада К., Хуодо Ф., Джавахар А., Уцуми Х.** Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислойные липидные мембраны по данным 300 МГц ЭПР-спектроскопии 88
- Аносов А.А., Куприянова М.С., Немченко О.Ю., Норик В.П., Сергеев Е.В., Смирнова Е.Ю.** Состояния липидных пор в бислойных липидных мембранах при фазовом переходе в растворе LiCl с добавлением молекул полиэтиленгликоля 95
- Крылов В.Н., Дерюгина А.В., Плескова С.Н., Калинин В.А.** Апоптотный характер гемолиза эритроцитов, индуцированный малыми дозами ионизирующей радиации 102
- Маргинович Г.Г., Маргинович И.В., Зенков Н.К., Меньшикова Е.Б., Кандалинцева Н.В., Черенкевич С.Н.** Индуктор экспрессии ARE-регулируемых генов фенольный антиоксидант ТС-13 вызывает гибель опухолевых клеток через митохондриально-опосредованный путь 120
- Векшин Н.Л., Фролова М.С., Ковалев В.И., Бегунова Е.А.** Тиндалевский гипохромизм суспензий 129
- Тертугов Е.Л., Дегтярева О.В.** Фотоиндуцированные процессы и реакционная динамика бактериородопсина 293
- Пискарев И.М., Трофимова С.В., Бурхина О.Е., Иванова И.П.** Исследование уровня свободнорадикальных процессов в субстратах и биологических образцах с помощью индуцированной хемилюминесценции 496
- Волощук О.Н., Копыльчук Г.П.** Особенности структурно-функционального состояния цито-

хромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях ацетаминофен-индуцированного гепатита на фоне алиментарной депривации протеина

Мазина С.Е., Гопин А.В., Николаев А.Л., Тальберг П.И. Соносенбилизирующее действие тетрафала в бактериальных средах

Дубовская Л.В., Бакакина Ю.С., Волотовский И.Д. Циклический гуанозинмонофосфат – медиатор процессов трансдукции стрессовых сигналов в высших растениях

Попов А.М., Осипов А.Н., Корепанова Е.А., Кривошапко О.Н., Штода Ю.П., Климович А.А. Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности хинозалинового алкалоида триптантрина с использованием различных модельных систем

Гулий О.И., Зайцев Б.Д., Кузнецова И.Е., Шихабудинов А.М., Дыкман Л.А., Староверов С.А., Каравая О.А., Павлий С.А., Игнатов О.В. Определение спектра литической активности бактериофагов методом акустического анализа

Борисов А.Ю., Козловский В.С. Определение микроразличий коэффициентов диэлектрической проницаемости внутри мембран пурпурных бактерий

Новиков С.Н., Новиков Л.Н., Ермолаева А.И., Тимошенко С.П., Горюнова Е.П. Изменение свойств воды при прорастании в ней семян кабачка

Фролова М.С., Сурин А.М., Браславский А.В., Векшин Н.Л. Деградация митохондрий в липофусцин при нагреве и освещении

Фадеев Р.С., Соловьева М.Е., Слядовский Д.А., Захаров С.Г., Фадеева И.С., Сенотов А.С., Голенков А.К., Акатов В.С. Ингибирование активации NF- κ B снижает устойчивость клеток острого миелоидного лейкоза к TRAIL-индуцированному апоптозу в многоклеточных агрегатах

Анализ механизмов немышечной подвижности

Бигдай Е.В., Самойлов В.О. Хемотаксис как механизм двигательной активности обонятельных жгутиков

Проблемы мышечного сокращения

Салмов Н.Н., Грицына Ю.В., Уланова А.Д., Вихлянец И.М., Подлубная З.А. О роли фосфорилирования тайтина в развитии мышечной атрофии

Покусаев А.С., Огнева И.В. Биофизическая модель сократительной активности мышечных клеток

Теоретические исследования физических процессов, протекающих в клетках

Асланиди К.Б. Спектральные измерения функциональной гетерогенности клеток и их органелл

Хрущев С.С., Абатурова А.М., Дьяконова А.Н., Федоров В.А., Устинин Д.М., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Моделирование взаимодействий белков фотосинтетической электрон-транспортной цепи фотосинтеза методом броуновской динамики

Толстокоров А.С., Сюняев Р.А., Алиев Р.Р. Моделирование влияния фибробластов на электрическую активность клеток синоатриального узла

Плюснина Т.Ю., Хрущев С.С., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Анализ кинетики индукции флуоресценции хлорофилла с помощью спектральной мультиэкспоненциальной аппроксимации

Красильников П.М., Зленко Д.В., Стадничук И.Н. Эффективность нефотохимического тушения флуоресценции фикобилисом оранжевым каротиноид-протеином

Зорина Т.Е., Янковский И.В., Кравченко И.Е., Шман Т.В., Белевцев М.В., Зорин В.П. Оценка фототоксичности этерифицированных производных хлорина e_6 и их липосомальных форм

Рывкин А.М., Зорин Н.М., Москвин А.С., Соловьёва О.Э., Мархасин В.С. Взаимодействие мембранного и кальциевого осцилляторов в клетках водителя сердечного ритма: математическое моделирование

Влияние физико-химических факторов на свойства клеток и клеточных систем

Аносов А.А., Куприянова М.С., Немченко О.Ю., Норик В.П., Сергеев Е.В., Смирнова Е.Ю. Состояния липидных пор в бислоиных липидных мембранах при фазовом переходе в растворе LiCl с добавлением молекул полиэтиленгликоля

Крылов В.Н., Дерюгина А.В., Плескова С.Н., Калинин В.А. Апоптозный характер гемолиза эритроцитов, индуцированный малыми дозами ионизирующей радиации

Самков А.А., Джмак С.С., Барышев М.Г., Волченко Н.Н., Худокормов А.А., Самкова С.М., Карасева Э.В. Влияние изотопного состава воды на продукцию биомассы *Rhodococcus erythropolis*

Гамаюнов Е.Л., Попик А.Ю. Зависимость флуоресценции фитопланктона от внешних воздействий

Вашенко О.В., Ермак Ю.Л., Красникова А.О., Лисецкий Л.Н. Влияние нитрата серебра на фазовое состояние модельных мультибислоиных мембран

Каргашов И.М., Опанасенко В.К., Мальян А.Н. Влияние реагентов, увеличивающих вязкость среды, на синтез АТФ в тилакоидах хлоропласта

Пискарев И.М., Трофимова С.В., Буркина О.Е., Иванова И.П. Исследование уровня свободнорадикальных процессов в субстратах и биологических образцах с помощью индуцированной хемилюминесценции

Мазина С.Е., Гопин А.В., Николаев А.Л., Тальберг П.И. Соносенбилизирующее действие тетрафала в бактериальных средах

Попов А.М., Осипов А.Н., Корепанова Е.А., Кривошапко О.Н., Штода Ю.П., Климович А.А. Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности хинозалинового алкалоида триптантрина с использованием различных модельных систем

Федотчева Н.И., Литвинова Е.Г., Осипов А.А., Оленин А.Ю., Мороз В.В., Белобородова Н.В. Влияние микробных метаболитов фенольной природы на активность митохондриальных ферментов

Фролова М.С., Сурин А.М., Браславский А.В., Векшин Н.Л. Деградация митохондрий в липофусцин при нагреве и освещении

Федотчева Т.А., Широких К.Е., Матюшин А.И., Ржевников В.М., Ковтун В.Ю., Шимановский Н.Л.

Цитопротекторное действие фитоэстрогена генистеина на опухолевые клетки

1151

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Биофизика тканей

Тирас Х.П., Петрова О.Н., Мясникова С.Н., Попова С.С., Асланиди К.Б. Влияние слабых магнитных полей в разные фазы регенерации планарий

158

Павлова Г.А. Оценка мощности реснички на подошве пресноводной улитки *Lymnaea stagnalis*

164

Калмацкая О.А., Караваев В.А., Гунар Л.Э., Мясников А.Г. Люминесцентные и физиологические показатели растений тритикале после обработки семян регуляторами роста

169

Клюкин Л.М., Намиот В.А. Регулярные тепловые волны в тканях молочных желез

173

Орехов Д.И., Яковлева О.В., Горячев С.Н., Протопопов Ф.Ф., Алексеев А.А. Использование параметров индукции флуоресценции хлорофилла *a* для оценки состояния растений в условиях антропогенной нагрузки

330

Маргусевич А.К., Соловьева А.Г., Перетягин С.П., Ванин А.Ф. Сравнительный анализ действия свободного и депонированного NO на состояние про- и антиоксидантных систем крови

348

Можокина Г.Н., Елистратова Н.А., Микоян В.Д., Ванин А.Ф. Доставка динитрозильных комплексов железа в легкие животных

355

Висаенг К., Хирансаколвонг Н., Поттирук Е. Автоматическое обнаружение экссудатов на снимках сетчатки на основе пороговой фильтрации скользящего среднего

360

Островская Л.А., Корман Д.Б., Варфоломеев С.Д., Гольдберг В.А., Фомина М.М., Блохтерова Н.В., Рыкова В.А. Полисукцинимид – противоопухолевая активность в эксперименте

371

Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е. Действие комбинированных магнитных полей с очень слабой переменной низкочастотной компонентой на люминолзависимую хемилюминесценцию крови млекопитающих

530

Ванин А.Ф., Микоян В.Д., Кубрина Л.Н., Бородулин Р.Р., Бургова Е.Н. Моно- и биядерные динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами в различных биосистемах

735

Тирас Х.П., Гудков С.В., Емельяненко В.И., Асланиди К.Б. Собственная хемилюминесценция необластов планарии в процессе регенерации

975

Мезенцева Л.В., Перцов С.С., Хугаева В.К. Анализ персистентности флуктуаций почечного кровотока крыс

1186

Гидратация в биологических системах. Биологические жидкости

Шишова Н.В., Фесенко (мл.) Е.Е. Перспективы использования газов и газовых гидратов в криоконсервации

947

Математическое моделирование явлений на уровне сложных систем

Давыдов В.А., Давыдов Н.В. Распространение автоволн в капиллярах, заполненных движущейся вязкой возбудимой средой

337

Федотов А.А. Математическая модель гемодинамических процессов формирования периферической пульсовой волны

343

Колесин И.Д., Житкова Е.М. Анализ механизма трехволнового эпидемического цикла вируса гриппа А

542

Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Вахтин А.А., Борзунов С.В., Белобродский В.А. Исследование вызванных потенциалов головного мозга на основе адаптивного варианта обратного вейвлет-преобразования

547

Колобов А.В., Кузнецов М.Б. Исследование влияния ангиогенеза на скорость роста опухоли с помощью математической модели

555

Недорезов Л.В. Аппроксимация временных рядов по динамике *Paramecia caudatum* моделями Ферхюльста и Гомпертца: нетрадиционный подход

564

Сидорова А.Э., Левашова Н.Т., Мельникова А.А., Яковенко Л.В. Популяционная модель урбоэкосистем в представлениях активных сред

574

Вассерман И.Н., Матвеев В.П., Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Численное моделирование распространения электрического возбуждения в сердечной стенке с учетом ее волокнисто-слоистой структуры

748

Будянский А.В., Цибулин В.Г. Влияние направленной миграции на формирование пространственных популяционных структур

758

Суховольский В.Г., Иванова Ю.Д., Shulman K., Мажаров В.Ф., Тарасова И.В., Тарасова О.В., Хлебоброс Р.Г. Популяционная динамика онкозаболеваний: модель фазового перехода второго рода

777

Писарев А.С., Руколайне С.А., Самсонов А.М., Самсонов М.Г. Численный анализ траекторий частиц в живых клетках в условиях неопределенности

981

Мезенцева Л.В., Перцов С.С. Анализ персистентности различных режимов кардиодинамики методом компьютерного моделирования

995

Недорезов Л.В. Модель Лотки-Вольтерра конкуренции двух видов и эксперименты Гаузе: имеется ли между ними соответствие?

1039

Логвенков С.А., Штейн А.А. Математическое моделирование индуцированного растяжением удлинения слоя эмбрионального эпителия при отсутствии внешней нагрузки

1174

Сёмин Ф.А., Зберия М.В., Кубасова Н.А., Цатурян А.К. Математическое моделирование зависимости производительности левого желудочка сердца от пред- и постнагрузки

1180

Мезенцева Л.В., Перцов С.С., Хугаева В.К. Анализ персистентности флуктуаций почечного кровотока крыс

1186

Моделирование процессов возбуждения в органах и тканях

Давыдов В.А., Давыдов Н.В. Распространение автоволн в капиллярах, заполненных движущейся вязкой возбудимой средой

337

Федотов А.А. Математическая модель гемодинамических процессов формирования периферической пульсовой волны

343

Самойлов В.О., Шадрин Е.Б., Филиппова Е.Б., Кацнельсон Я., Бэхов Х., Эвентов М. Влияние транскраниальной электромагнитной стимуляции мозга на выработку условного рефлекса у крыс

377

Вассерман И.Н., Матвеев В.П., Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Численное моделирование распространения электрического возбуждения в

- сердечной стенке с учетом ее волокнисто-слоистой структуры 748
- Мезенцева Л.В., Перцов С.С.** Анализ персистентности различных режимов кардиодинамики методом компьютерного моделирования 995
- Биомеханика**
- Павлова Г.А.** Оценка мощности реснички на подошве пресноводной улитки *Lymnaea stagnalis* 164
- Сёмин Ф.А., Зберия М.В., Кубасова Н.А., Цатурян А.К.** Математическое моделирование зависимости производительности левого желудочка сердца от пред- и постнагрузки 1180
- Гадомски А., Хладысовски Дж.** О двух сопряженных (био)поверхностях, описываемых в терминах расширения закона трения Кулона–Амонтона, и его действительной применимости для биотрибологии в наномасштабе 1191
- Экспериментальные исследования сложных систем**
- Ванин А.Ф., Микоян В.Д., Кубрина Л.Н., Бородулин Р.Р., Бургова Е.Н.** Моно- и биядерные динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами в различных биосистемах 735
- Зайцев Е.В.** Нивелирование сетевой частоты из ЭКГ-сигнала методом комбинированной двунаправленной фильтрации узкополосным режекторным фильтром 797
- Сидько А.Ф., Ботвич И.Ю., Письман Т.И., Шевыринов А.П.** Анализ поляризационных характеристик посевов пшеницы и кукурузы по наземным дистанционным измерениям 812
- Агеев И.М., Рыбин Ю.М., Шишкин Г.Г.** Особенности нагревания воды биологическим объектом 823
- Федоров В.И., Вайсман Н.Я.** Продолжительность жизни потомства F1 самок дрозофил, подвергнутых воздействию низкоинтенсивного терагерцового излучения 1009
- Калмацкая О.А., Караваев В.А.** Флуоресцентные показатели листьев бобов, обработанных фторидом натрия 1018
- Ванин А.Ф., Островская Л.А., Корман Д.Б., Кубрина Л.Н., Бородулин Р.Р., Фомина М.М., Блюхтерова Н.В., Рыкова В.А., Тимошина А.А.** Противоопухолева активность препаратов динитрозильного комплекса железа с глутатионом и S-нитрозоглутатиона: сравнительное изучение 1157
- Мезенцева Л.В., Перцов С.С., Хугаева В.К.** Анализ персистентности флуктуаций почечного кровотока крыс 1186
- Барский В.Е., Лысов Ю.П., Егоров Е.Е., Юрасов Д.А., Мамаев Д.Д., Юрасов Р.А., Черепанов А.В., Чудинов А.В., Смолдовская О.В., Арефьева А.С., Рубина А.Ю., Заседателев А.С.** Методы подавления спеклов лазера для выравнивания освещенности поля зрения микроскопа в биофизических исследованиях 1198
- Гипотезы о физической природе комплексных биологических явлений**
- Захватаев В.Е.** Приливные вариации активности радона как возможный фактор синхронизации биологических процессов 176
- Бажин Н.М.** Системы с градиентом концентрации не имеют потенциальной энергии, но способны производить полезную работу 200
- Панчелюга В.А., Панчелюга М.С.** Локальный фрактальный анализ шумоподобных временных рядов методом всех сочетаний в диапазоне периодов 1–115 минут 395
- Бондарь А.Т., Федоров М.В., Коломбет В.А.** Утраивающиеся периоды в мультимасштабных физических и биологических явлениях 1208
- Воздействие физико-химических факторов различной природы на биологические системы**
- Тирас Х.П., Петрова О.Н., Мякишева С.Н., Попова С.С., Асланиди К.Б.** Влияние слабых магнитных полей в разные фазы регенерации планарий 158
- Калмацкая О.А., Караваев В.А., Гунар Л.Э., Мьякинчиков А.Г.** Люминесцентные и физиологические показатели растений тритикале после обработки семян регуляторами роста 169
- Орехов Д.И., Яковлева О.В., Горячев С.Н., Протопопов Ф.Ф., Алексеев А.А.** Использование параметров индукции флуоресценции хлорофилла *a* для оценки состояния растений в условиях антропогенной нагрузки 330
- Самойлов В.О., Шадрин Е.Б., Филиппова Е.Б., Кацнельсон Я., Бэхов Х., Эвентов М.** Влияние транскраниальной электромагнитной стимуляции мозга на выработку условного рефлекса у крыс 377
- Зенченко Т.А., Медведева А.А., Потолицына Н.Н., Паршукова О.И., Бойко Е.Р.** Соотношение динамики минутных колебаний пульса и биохимических показателей крови здоровых людей с геомагнитными пульсациями P_{c5-6} 385
- Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е.** Действие комбинированных магнитных полей с очень слабой переменной низкочастотной компонентой на люминолзависимую хемилюминесценцию крови млекопитающих 530
- Залеская Г.А.** Об индивидуализации терапевтических доз оптического излучения по изменениям показателей оксигенации крови 534
- Щурова Л.Ю., Намиот В.А., Саркисян Д.Р.** Компактный источник терагерцового излучения на основе взаимодействия электронов в квантовой яме с электромагнитной волной гофрированного волновода 787
- Гудков С.В., Попова Н.Р., Брусков В.И.** Радиозащитные вещества: история, тенденции и перспективы 801
- Шишова Н.В., Фесенко (мл.) Е.Е.** Перспективы использования газов и газовых гидратов в криоконсервации 947
- Федоров В.И., Вайсман Н.Я.** Продолжительность жизни потомства F1 самок дрозофил, подвергнутых воздействию низкоинтенсивного терагерцового излучения 1009
- Калмацкая О.А., Караваев В.А.** Флуоресцентные показатели листьев бобов, обработанных фторидом натрия 1018
- Огнева И.В.** Раннее развитие в условиях микрогравитации 1024
- Каледин В.И., Ильницкая С.И., Васюнина Е.А., Попова Н.А., Богданова Л.А., Перепечаева М.Л., Гришанова А.Ю.** Влияние изменения активности цитохрома P450 2e1 в печени на токсические

свойства и канцерогенность диэтилнитрозамина у мышей 1166

ХРОНИКА

Видеть легко – трудно предвидеть. К 80-летию со дня рождения Елены Борисовны Бурлаковой 202

ДИСКУССИИ

Печуркин Н.С., Шуваев А.Н. Сквозная эволюция энергетических взаимодействий на земле: от газовых вихрей до техногенной цивилизации 411

Мальшков Ю.П., Мальшков С.Ю. Признаки воздействия ядра Земли на население планеты 589

Маракушев С.А., Белоногова О.В. Химические потенциалы гидротермальных систем и образование сопряженных модулярных метаболических путей 661

Новиков С.Н., Новиков Л.Н., Ермолаева А.И., Тимошенко С.П., Горюнова Е.П. Изменение свойств воды при прорастании в ней семян кабачка 816

Алексеев С.И., Фесенко (мл.) Е.Е., Фесенко Е.Е. Селективный нагрев мембраноформирующих отверстий в тефлоновой пленке при облучении дециметровыми волнами 936

Недорезов Л.В. Модель Лотки-Вольтерра конкуренции двух видов и эксперименты Гаузе: имеется ли между ними соответствие? 1039

Говор И.Н., Диппер А.А. Поиск факторов влияния в рамках исследования первопричины кластерной структуры воды 1203

Наноструктуры и нанотехнологии

Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Саянов В.И., Волков В.В., Дадинова Л.А., Компанец О.Н., Кац Е.И. О пространственной организации двухцепочечных молекул ДНК в холестерической жидкокристаллической фазе и частицах дисперсии этой фазы 861

Комаров И.А., Бобринецкий И.И., Головин А.В., Залевский А.О., Айдарханов Р.Д. Технологические перспективы создания ДНК-модифицированных биологических сенсоров на основе углеродных нанотрубок 877

Биомедицина

Ванин А.Ф., Островская Л.А., Корман Д.Б., Микоян В.Д., Кубрина Л.Н., Бородулин Р.Р., Фомина М.М., Блюхтерова Н.В., Рыкова В.А. Антинитрозативная система как фактор резистентности злокачественных опухолей к цитотоксическому действию монооксида азота 152

Клюкин Л.М., Намиот В.А. Регулярные тепловые волны в тканях молочных желез 173

Можокина Г.Н., Елистратова Н.А., Микоян В.Д., Ванин А.Ф. Доставка динитрозильных комплексов железа в легкие животных 355

Висаенг К., Хирансаколвонг Н., Поттирук Е. Автоматическое обнаружение экссудатов на снимках сетчатки на основе пороговой фильтрации скользящего среднего 360

Островская Л.А., Корман Д.Б., Варфоломеев С.Д., Гольдберг В.А., Фомина М.М., Блюхтерова

Н.В., Рыкова В.А. Полисукцинимид – противоопухолевая активность в эксперименте 371

Зенченко Т.А., Медведева А.А., Потолицына Н.Н., Паршукова О.И., Бойко Е.Р. Соотношение динамики минутных колебаний пульса и биохимических показателей крови здоровых людей с геомагнитными пульсациями Pс5-6 385

Залеская Г.А. Об индивидуализации терапевтических доз оптического излучения по изменениям показателей оксигенации крови 534

Колесин И.Д., Житкова Е.М. Анализ механизма трехволнового эпидемического цикла вируса гриппа А 542

Колобов А.В., Кузнецов М.Б. Исследование влияния ангиогенеза на скорость роста опухоли с помощью математической модели 555

Шаталин Ю.В., Шубина В.С. Материал на основе коллагена и таксифолина: получение и свойства 583

Суховольский В.Г., Иванова Ю.Д., Shulman K., Мажаров В.Ф., Тарасова И.В., Тарасова О.В., Хлебоброс Р.Г. Популяционная динамика онкозаболеваний: модель фазового перехода второго рода 777

Гудков С.В., Попова Н.Р., Брусков В.И. Радиозащитные вещества: история, тенденции и перспективы 801

Салмов Н.Н., Грицына Ю.В., Уланова А.Д., Вихлянец И.М., Подлубная З.А. О роли фосфорилирования тайтина в развитии мышечной атрофии 829

Фролова Т.С., Синецкая О.И., Каледин В.И. Мутагенная активность в тесте Эймса четырех аминокислотных соединений с различной канцерогенностью для печени крыс 990

Овчаренко Е.А., Клышников К.Ю., Нуштаев Д.В., Саврасов Г.В., Барбараш Л.С. Исследование геометрии тубулярного створчатого аппарата протеза клапана аорты методом конечных элементов 1000

Фадеев Р.С., Соловьева М.Е., Слядовский Д.А., Захаров С.Г., Фадеева И.С., Сенотов А.С., Голенков А.К., Акатов В.С. Ингибирование активации NF-κB снижает устойчивость клеток острого миелоидного лейкоза к TRAIL-индуцированному апоптозу в многоклеточных агрегатах 1146

Федотчева Т.А., Широких К.Е., Матюшин А.И., Ржевников В.М., Ковтун В.Ю., Шимановский Н.Л. Цитопротекторное действие фитоэстрогена генистеина на опухолевые клетки 1151

Ванин А.Ф., Островская Л.А., Корман Д.Б., Кубрина Л.Н., Бородулин Р.Р., Фомина М.М., Блюхтерова Н.В., Рыкова В.А., Тимошин А.А. Противоопухолевая активность препаратов динитрозильного комплекса железа с глутатионом и S-нитрозоглутатиона: сравнительное изучение 1157

Экологическая биофизика

Адамович Б.В., Ковалевская Р.З., Радчикова Н.П., Жукова Т.В., Михеева Т.М., Медвинский А.Б., Нуриева Н.И., Русаков А.В. Дивергенция динамики хлорофилла в Нарочанских озерах 769