

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ К 60 ТОМУ ЗА 2015 ГОД

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Структура и физико-химические свойства биологически важных низкомолекулярных соединений

Урошев Л.А., Торшин И.Ю., Батяновский А.В., Есипова Н.Г., Туманян В.Г. Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба ψ -шильки в SH3-домене α -спектрина

Чаплыгин Е.Ю., Морозов Р.А., Неволин В.К. О возможности анализа фрагментов биополимеров с помощью туннельной микроскопии

Бобылев А.Г., Пеньков Н.В., Трошин П.А., Гудков С.В. Влияние разбавления на агрегацию наночастиц поликарбоксильного производного фуллераена C_{60}

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

Грунин Ю.Б., Грунин Л.Ю., Таланцев В.И., Никольская Е.А., Масас Д.С. Надмолекулярные перестройки в целлюлозе в ходе гидратации

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 мембранны по данным 300 МГц ЭПР-спектрометрии

Батуров Л.Н., Говор И.Н. Аномалии на временных зависимостях электрической проводимости воды при ее охлаждении

Евдокимов Ю.М., Першина А.Г., Салянов В.И., Магаева А.А., Попенко В.И., Штыкова Э.В., Дадинова Л.А., Скуридин С.Г. Суперпарамагнитные наночастицы феррита кобальта «взрывают» упорядоченную пространственную упаковку двухцепочечных молекул ДНК

Батяновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галкин И.А., Гиучев Н.В., Туманян В.Г., Есипова Н.Г. Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигопептидов α -спирального типа

Пространственные структуры белков; электронные структуры молекул

Лавриненко И.А., Ванианов Г.А., Артиков В.Г. Разложение УФ-спектра поглощения гемоглобина на спектры поглощения простетических групп и алобелка с помощью аддитивной модели

Вржец П.В. Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике как характеристика равновесного сегмента

Батяновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галкин И.А., Гиучев Н.В., Туманян В.Г., Есипова Н.Г. Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигопептидов α -спирального типа

Агаева Г.А., Агаева У.Т., Годжаев Н.М. Особенности пространственной организации молекул гемокинина-1 человека и гемокинина-1 мыши/крысы

457

Таплиял Ч., Джайн Н., Чaudхури (Чаттонахдуай)

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., Артиков В.Г., Макин С.М. Исследование надмолекулярной организации инулиниз 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 Р32Т инозинтрифосфат пирофосфогидролазы человека hITPA

646

Шайтан К.В., Оршанская И.А. Молекулярная динамика самоорганизации и реологическая модель суперспиральной структуры протофибрилы волокна паутины

565

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 делейций 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 сдвигированности относительно витка суперспирали ДНК нуклеосомы

15

Дук М.А., Самсонов А.М., Самсонова М.Г. Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в ненямой ветке регуляции

213

Андреев С.А., Самсонова М.Г., Гурский В.В. Моделирование сети генов gap в дрозофиле в условиях изменчивости морфогена BICOID

225

Барanova 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., Салянов В.И., Магаева А.А., Попенко В.И., Штыкова Э.В., Дадинова 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 простетических 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	428	Вржеш П.В. Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике как характеристика равновесного сегмента	262
Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Салянов 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 частичах дисперсии этой фазы	853	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>	861	Батяновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галин И.А., Гнучев Н.В., Туманин В.Г., Есинова 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., Нищко 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	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., Боздагян М.Е., Шайтан К.В. Оценка свойств связывания актиномицина и его производных с молекулой ДНК методом молекулярной динамики	1077	Таплиял Ч., Джейн Н., Чаудхури (Чаттонадхуай) П. Сравнение физико-химических особенностей дигидрофолатредуктазы <i>E. coli</i> и человека: исследование равновесного разворачивания	471
Текущая Е.Е., Барышев М.Г., Ильченко Г.П. Влияние низкочастотного электромагнитного поля на хемилюминесценцию водных растворов ДНК	1099	Хрушев С.С., Абагурова А.М., Федоров В.А., Коваленко И.Б., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Идентификация промежуточных состояний в процессе диффузионного сближения электрон-транспортных белков пластицинина и цитохрома <i>f</i>	629
Шерпов В.Е., Кузнецова В.Е., Лысов Ю.П., Гусейнов Т.О., Барский В.Е., Спицын М.А., Заседателева О.А., Василисков В.А., Суржиков С.А., Заседателев А.С., Чудинов А.В. Влияние заряда хромофора на эффективность включения флуоресцентно-меченых 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>Helianthus 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>Helianthus tuberosus</i> L.: радиозащитная, колониестимулирующая и иммуномодулирующая активность	73	Спектральные свойства биологически важных молекул	
Бухарина Н.С., Иванов Ю.Д., Плещакова Т.О., Французов П.А., Иванова Н.Д., Крохин Н.В., Петушкива Н.А., Арчаков А.И. АСМ-исследование зависимости олигомерного состояния цитохрома ВМ3 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>Helianthus tuberosus</i> L.	65
Лавриненко И.А., Вашанов Г.А., Артюхов В.Г. Разложение УФ-спектра поглощения гемоглобина		Генералов Е.А. Водорастворимый полисахарид из <i>Helianthus tuberosus</i> L.: радиозащитная, колониестимулирующая и иммуномодулирующая активность	73
БИОФИЗИКА том 60 вып. 6 2015		Семенов С.В., Евдокимов Ю.М. Круговой дихроизм частиц жидкокристаллических дисперсий ДНК	242

на спектры поглощения простетических групп и апобелка с помощью аддитивной модели	253	дов при высоком давлении. Теоретическое рассмотрение	837
Врежец П.В. Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике как характеристика равновесного сегмента	262	Шайтан К.В. Релаксационная модель идеального фолдинга в однородно вязкой среде	843
Завильгельский Г.Б., Мелькина О.Е., Котова В.Ю., Кононцева М.Н., Манухов И.В., Пустовойт К.С. Фотореактивирующая активность биолюминесценции: репарация УФ-повреждений ДНК <i>Escherichia coli</i> с участием lux-генов морских бактерий	898	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
Теоретические подходы к анализу молекулярных систем		Толстова А.П., Дубровин Е.В., Королева О.Н. Исследование зависимости структуры σ^{70} -субъединицы РНК-полимеразы <i>Escherichia coli</i> от ионной силы методом молекулярной динамики	1045
Урошлев Л.А., Торшин И.Ю., Батяновский А.В., Есипова Н.Г., Туманин В.Г. Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба β -шпильки в SH3-домене α -спектрина	5	Коротков Е.В., Короткова М.А. Разработка математического метода для поиска скрытой периодичности в аминокислотных последовательностях белков с учетом делеций и вставок	1057
Лифанов А.П., Макеев В.Ю., Есипова Н.Г. «Синфазные блоки» – консервативные участки двойной спирали ДНК модулей регуляции транскрипции – сближены в пространстве вследствие сферизованности относительно витка суперспирали ДНК нуклеосомы	15	Волох О.И., Боздагян М.Е., Шайтан К.В. Оценка свойств связывания актиномицина 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 бинарной классификации	18	Кадырова Н.О., Павлова Л.В. Сравнительная эффективность алгоритмов построения машин опорных векторов для задачи восстановления регрессии	1085
Дук М.А., Самсонов А.М., Самсонова М.Г. Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в непрямой ветке регуляции	213	Новые разработки	
Андреев С.А., Самсонова М.Г., Гурский В.В. Моделирование сети генов гар в дрозофиле в условиях изменчивости морфогена BICOID	225	Урошлев Л.А., Торшин И.Ю., Батяновский А.В., Есипова Н.Г., Туманин В.Г. Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба β -шпильки в SH3-домене α -спектрина	5
Врежец П.В. Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике как характеристика равновесного сегмента	262	Чаплыгин Е.Ю., Морозов Р.А., Неволин В.К. О возможности анализа фрагментов биополимеров с помощью туннельной микроскопии	32
Шайтан К.В., Федик И.В. Молекулярная динамика самоорганизации структуры модельных биомиметических полимеров	421	Бажин Н.М. Системы с градиентом концентрации не имеют потенциальной энергии, но способны производить полезную работу	200
Батяновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галкин И.А., Гиучев Н.В., Туманин В.Г., Есипова Н.Г. Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигопептидов α -спирального типа	437	Барanova Л.А., Жорник Е.В., Волотовский И.Д. Влияние наночастиц серебра и диоксида титана на экспрессию генов маркеров воспаления и апоптоза	234
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 автоингибиции и активации формина mDial	451	Потехин С.А., Егоров А.Е., Хусаинова Р.С. Термодинамический анализ одностадийных переходов при высоком давлении. Теоретическое рассмотрение	837
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 пластицианина и цитохрома f	629	Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Салянов 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
Душанов Э.Б., Холмуродов Х.Т., Колтовая Н.А. Моделирование мутантных гомо- и гетеродимеров Р32T инозинтрифосфат пирофосфогидролазы человека hITPA	646	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
Шайтан К.В., Оршанский И.А. Молекулярная динамика самоорганизации и реологическая модель суперспиральной структуры протофибрillы волокна паутины	656	Взаимодействие белков, нуклеиновых кислот и физиологически активных соединений	
Потехин С.А., Егоров А.Е., Хусаинова Р.С. Термодинамический анализ одностадийных переходов		Урошлев Л.А., Торшин И.Ю., Батяновский А.В., Есипова Н.Г., Туманин 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 сфероидности относительно витка суперспирали ДНК нуклеосомы

Дук М.А., Самсонов А.М., Самсонова М.Г. Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в непрямой ветке регуляции

Семенов С.В., Евдокимов Ю.М. Круговой дихроизм частиц жидкокристаллических дисперсий ДНК

Введенский А.В., Сизова С.В., Кузьмич А.И. Физико-химические свойства комплексов гистона H2A и модифицированного гистона H2A-TAT с плазмидной ДНК

Волох О.И., Боздагянин М.Е., Шайтан К.В. Оценка свойств связывания актиномицина и его производных с молекулой ДНК методом молекулярной динамики

15 Грунин Ю.Б., Грудин Л.Ю., Талашев В.И., Никольская Е.А., Масас Д.С. Надмолекулярные перестройки в целлюлозе в ходе гидратации

213 Бухарина Н.С., Иванов Ю.Д., Плещакова Т.О., Французов П.А., Иванова Н.Д., Крохин Н.В., Петушкива Н.А., Арчаков А.И. ACM-исследование зависимости олигомерного состояния цитохрома ВМ3 от температуры

242 Баранова Л.А., Жорник Е.В., Волотовский И.Д. Влияние наночастиц серебра и диоксида титана на экспрессию генов маркеров воспаления и апоптоза

883 Евдокимов Ю.М., Першина А.Г., Салинов В.И., Магаева А.А., Попенко В.И., Штыкова Э.В., Дадинова Л.А., Скуридин С.Г. Суперпарамагнитные наночастицы феррита кобальта «взрывают» упорядоченную пространственную упаковку двухцепочечных молекул ДНК

1077 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 автоингибиции и активации формина mDial

80 Ташлиял Ч., Джейн Н., Чандхури (Чаттопадхай) П. Сравнение физико-химических особенностей дигидрофолатредуктазы *E. coli* и человека: исследование равновесного разворачивания

629 471 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 диметилгидразина

639 673 Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Салинов 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

32 861 Гашев А.Б., Лукьянова Н.А. Импульсно-модулированное электромагнитное излучение крайне высоких частот защищает ДНК клеток от повреждающего действия физико-химических факторов *in vitro*

53 889 Завильгельский Г.Б., Мелькина О.Е., Котова В.Ю., Коноплева М.Н., Манухов И.В., Пустовойт К.С. Фотореактивирующая активность биолюминесценции: репарация УФ-повреждений ДНК *Escherichia coli* с участием lux-генов морских бактерий

65 898 Крассова Н.Е., Уграцкая С.В., Пеньков Н.В., Фесенко (мл.) Е.Е. О влиянии α -токоферола на активность протеинкиназы С *in vitro*

73 1036 Коротков Е.В., Короткова М.А. Разработка математического метода для поиска скрытой периодичности в аминокислотных последовательностях белков с учетом делеций и вставок

1057 Текущая Е.Е., Барышев М.Г., Ильченко Г.П. Влияние низкочастотного электромагнитного поля на хемилюминесценцию водных растворов ДНК

38 1099 Биоинформатика и системная биология
Урошлев Л.А., Торшин И.Ю., Батяновский А.В., Есипова Н.Г., Туманин В.Г. Запрещенные конформации полипептидной цепи на примере β -изгиба β -шпильки в SH3-домене α -спектрина

44 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 относительного витка суперспирали ДНК нуклеосомы

Кадырова Н.О., Павлова Л.В. Сравнительная эффективность алгоритмов построения машин опорных векторов для задачи бинарной классификации

Дук М.А., Самсонов А.М., Самсонова М.Г. Динамика контуров с упреждением зависит от типа регулятора в непрямой ветке регуляции

Андреев С.А., Самсонова М.Г., Гурский В.В. Моделирование сети генов gap в дрозофиле в условиях изменчивости морфогена BICOID

Баранова Л.А., Жорник Е.В., Волотовский И.Д. Влияние наночастиц серебра и диоксида титана на экспрессию генов маркеров воспаления и апоптоза

Батяновский А.В., Волотовский И.Д., Намиот В.А., Филатов И.В., Галкин И.А., Гиучев Н.В., Туманин В.Г., Есипова Н.Г. Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигонуклеотидов α -спирального типа

Краснов Г.С., Дмитриев А.А., Садритдинова А.Ф., Федорова М.С., Снежкина А.В., Мельникова Н.В., Потеряхина А.В., Нищко К.М., Беляков М.М., Карапин А.Д., Зарецкий А.Р., Кудрявцева А.В. Оценка экспрессии генов гексокиназ при колоректальном раке с применением методов биоинформатики

Коротков Е.В., Короткова М.А. Разработка математического метода для поиска скрытой периодичности в аминокислотных последовательностях белков с учетом делений и вставок

Козлов К.Н., Самсонов А.М., Самсонова М.Г. Метод полностью параллельной разностной эволюции для адаптации моделей в системной биологии

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., Сергеенко Е.В., Смирнова Е.Ю. Состояния липидных пор в бислойных липидных мембранах при фазовом переходе в растворе LiCl с добавлением молекул полиэтиленгликоля

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

Тернугов Е.Л., Дегтярева О.В. Фотоиндуцированные процессы и реакционная динамика бактериородопсина

Дроздов А.В., Громозова Е.Н., Гречкий И.А. Анализ динамики интенсивности биолюминесценции светящихся бактерий *Photobacterium phosphoreum*

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

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

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 пластицина и цитохрома f

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 фото- и цитотоксичности этиерифицированных производных хлорина e6 и их липосомальных форм

Хундерякова Н.В., Захарченко А.В., Захарченко М.В., Мюллер Х., Федотчева Н.И., Кондрашова М.Н. Влияние светового излучения близкого инфракрасного диапазона на крыс, оцениваемое по активности сукцинатдегидрогеназы в лимфоцитах на мазке крови

Механизмы проводимости веществ в биологических мембранах

Бениал А.М.Ф., Дхас М.К., Ичикава К., Ямада К., Худо Ф., Джавахар А., Уцуми Х. Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислойные липидные мембранные по данным 300 МГц ЭПР-спектрометрии

Григорьев П.А., Шарапов М.Г., Новоселов В.И. Потенциал-зависимые катионные каналы, формируемые пероксидредоксином-6 в липидном бислое

Механизмы действия биологически активных веществ на мембранные и клетки

Бениал А.М.Ф., Дхас М.К., Ичикава К., Ямада К., Худо Ф., Джавахар А., Уцуми Х. Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислойные липидные мембранные по данным 300 МГц ЭПР-спектрометрии

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

Мартинович Г.Г., Мартинович И.В., Зенков Н.К., Меньшикова Е.Б., Кандалищева Н.В., Черенкевич С.Н. Индуктор экспрессии ARE-регулируемых генов фенольный антиоксидант TC-13 вызывает гибель опухолевых клеток через митохондриально-опосредованный путь

Векшин Н.Л., Фролова М.С., Ковалев В.И., Бегунова Е.А. Тиндалевский гипохромизм суспензий

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

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

Вашенко О.В., Ермак Ю.Л., Красникова А.О., Лисецкий Л.Н. Влияние нитрата серебра на фазовое состояние модельных мультибислойных мембран	307	Маргинович Г.Г., Маргинович И.В., Зенков Н.К., Меньщикова Е.Б., Кацдалишева Н.В., Черенкевич С.Н. Индуктор экспрессии ARE-регулируемых генов фенольный антиоксидант ТС-13 вызывает гибель опухолевых клеток через митохондриально-опосредованный путь	120
Карташов И.М., Опанасенко В.К., Мальян А.Н. Влияние реагентов, увеличивающих вязкость сре-ды, на синтез АТФ в тилакоидах хлоропласта	481	Карташов И.М., Опанасенко В.К., Мальян А.Н. Влияние реагентов, увеличивающих вязкость сре-ды, на синтез АТФ в тилакоидах хлоропласта	481
Мазина С.Е., Гопин А.В., Николаев А.Л., Тальберг П.И. Соносенсибилизирующее действие терафтала в бактериальных средах	525	Волошук О.Н., Коньльчук Г.П. Особенности структурно-функционального состояния цитохромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях ацетаминофен-индукционного гепатита на фоне алиментарной депривации протеина	519
Понов А.М., Осипов А.Н., Коренапова Е.А., Кривощапко О.Н., Штода Ю.П., Климович А.А. Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности хинозалинового алкалоида триптантрина с использованием различных модельных систем	700	Дубовская Л.В., Бакакина Ю.С., Волотовский И.Д. Циклический гуанозинмонофосfat – медиатор процессов трансдукции стрессовых сигналов в высших растениях	681
Гришина Е.В., Хаустова Я.В., Васильева А.А., Маевский Е.И. Возрастные особенности влияния сукцинаты на индуцированное перекисное окисление липидов митохондрий печени крыс	708	Григорьев П.А., Шарапов М.Г., Новоселов В.И. Потенциал-зависимые катионные каналы, формируемые пероксидоксином-6 в липидном бислосе	696
Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Каспаров В.В., Коварский А.Л., Голощапов А.Н., Бурлакова Е.Б. Действие NT-1505 на структуру мембран эндоплазматического ретикулума <i>in vivo</i>	931	Гришина Е.В., Хаустова Я.В., Васильева А.А., Маевский Е.И. Возрастные особенности влияния сукцинаты на индуцированное перекисное окисление липидов митохондрий печени крыс	708
Исследование физических свойств клеток и клеточных органелл (эксперимент)		Физические механизмы структурно-функциональных изменений в мембранах клеток и клетках	
Бениал А.М.Ф., Дхас М.К., Ичикава К., Ямада К., Худо Ф., Джавахар А., Уцуми Х. Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислойные липидные мембранны по данным 300 МГц ЭПР-спектрометрии	88	Бениал А.М.Ф., Дхас М.К., Ичикава К., Ямада К., Худо Ф., Джавахар А., Уцуми Х. Изучение диффузии редокс-чувствительных нитроксильных спиновых зондов через бислойные липидные мембранны по данным 300 МГц ЭПР-спектрометрии	88
Крылов В.Н., Дерюгина А.В., Плескова С.Н., Калинин В.А. Апоптозный характер гемолиза эритроцитов, индуцированный малыми дозами ионизирующей радиации	102	Аносов А.А., Куприянова М.С., Немченко О.Ю., Норик В.П., Сергеенко Е.В., Смирнова Е.Ю. Состояния липидных пор в бислойных липидных мембранных при фазовом переходе в растворе LiCl с добавлением молекул полиэтиленгликоля	95
Асланиди К.Б. Спектральные измерения функциональной гетерогенности клеток и их органелл	109	Крылов В.Н., Дерюгина А.В., Плескова С.Н., Калинин В.А. Апоптозный характер гемолиза эритроцитов, индуцированный малыми дозами ионизирующей радиации	102
Дроздов А.В., Громозова Е.Н., Гречкий И.А. Анализ динамики интенсивности биолюминесценции светящихся бактерий <i>Photobacterium phosphoreum</i>	316	Мартинович Г.Г., Маргинович И.В., Зенков Н.К., Меньщикова Е.Б., Кацдалишева Н.В., Черенкевич С.Н. Индуктор экспрессии ARE-регулируемых генов фенольный антиоксидант ТС-13 вызывает гибель опухолевых клеток через митохондриально-опосредованный путь	120
Плюснина Т.Ю., Хрушев С.С., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Анализ кинетики индукции флуоресценции хлорофилла с помощью спектральной мультиэкспоненциальной аппроксимации	487	Векшин Н.Л., Фролова М.С., Ковалев В.И., Бегунова Е.А. Тиндалевский гипохромизм супензий	129
Бибиков Н.Г. Выделение некоторых особенностей огибающей звукового сигнала нейронами кохлеарного ядра лягушки	506	Терпугов Е.Л., Дегтярева О.В. Фотоиндуцированные процессы и реакционная динамика бактериородопсина	129
Мазина С.Е., Гопин А.В., Николаев А.Л., Тальберг П.И. Соносенсибилизирующее действие терафтала в бактериальных средах	525	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	293
Борисов А.Ю., Козловский В.С. Определение микрозначений коэффициентов диэлектрической проницаемости внутри мембран пурпурных бактерий	729	Волошук О.Н., Коньльчук Г.П. Особенности структурно-функционального состояния цито-	496
Бегунова Е.А., Векшин Н.Л. Протомитохондрии 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., Сергеенко Е.В., Смирнова Е.Ю. Состояния липидных пор в бислойных липидных мембранных при фазовом переходе в растворе LiCl с добавлением молекул полиэтиленгликоля	95		

хромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях ацтаминофен-индуцированного гепатита на фоне алиментарной депривации протеина		
Мазина С.Е., Гопин А.В., Николаев А.Л., Тальберг П.И. Соносенсилизирующее действие терафтала в бактериальных средах	519	487
Дубовская Л.В., Бакакина Ю.С., Волотовский И.Д. Циклический гуанозинмонофосфат – медiator процессов трансдукции стрессовых сигналов в высших растениях	525	914
Попов А.М., Осинов А.Н., Корепанова Е.А., Кривошапко О.Н., Штода Ю.П., Климович А.А. Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности хинозалинового алкалоида триптантина с использованием различных модельных систем	681	922
Гулий О.И., Зайцев Б.Д., Кузнецова И.Е., Шихабудинов А.М., Дыкман Л.А., Староверов С.А., Караваева О.А., Павлий С.А., Игнатов О.В. Определение спектра литической активности бактериофагов методом акустического анализа	700	1138
Борисов А.Ю., Козловский В.С. Определение микрозначений коэффициентов диэлектрической проницаемости внутри мембран пурпурных бактерий	722	95
Новиков С.Н., Новиков Л.Н., Ермолаева А.И., Тимошенков С.П., Горюнова Е.П. Изменение свойств воды при прорастании в ней семян кабачка	729	102
Фролова М.С., Сурин А.М., Браславский А.В., Векшин Н.Л. Деградация митохондрий в липофусцинах при нагреве и освещении	816	136
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-КБ снижает устойчивость клеток острого мислодидного лейкоза к TRAIL-индуцированному апoptозу в многоклеточных агрегатах	1146	143
Анализ механизмов немышечной подвижности		
Бигдай Е.В., Самойлов В.О. Хемотаксис как механизм двигательной активности обонятельных жгутиков	716	307
Проблемы мышечного сокращения		
Салмов Н.Н., Грицына Ю.В., Уланова А.Д., Вихлянцев И.М., Подлубная З.А. О роли фосфорилирования тайтина в развитии мышечной атрофии	829	481
Покусаев А.С., Огнева И.В. Биофизическая модель сократительной активности мышечных клеток	1132	496
Теоретические исследования физических процессов, протекающих в клетках		
Асланиди К.Б. Спектральные измерения функциональной гетерогенности клеток и их органелл	109	700
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 электронно-транспортной цепи фотосинтеза методом броуновской динамики	270	1118
Толстокоров А.С., Сюняев Р.А., Алиев Р.Р. Моделирование влияния фибробластов на электрическую активность клеток синоатриального узла	322	1125

Цитопротекторное действие фитоэстрогена генистейна на опухолевые клетки

1151

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Биофизика тканей

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

158

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

164

Калмашкая О.А., Караваев В.А., Гунар Л.Э., Мякишев 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

Мартусевич 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., Хирансаакольвонг 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

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

Тиракс 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. Проспективы использования газов и газовых гидратов в криоконсервации

947

Математическое моделирование явлений на уровне сложных систем

Давыдов В.А., Давыдов Н.В. Распространение автоворон 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 *Paramesia caudatum* моделями Ферхульста 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., Матвеенко 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., Хлебопрос Р.Г. Популяционная динамика онкозаболеваний: модель фазового перехода второго рода

777

Писарев А.С., Руколайне С.А., Самсонов А.М., Самсонова 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 конкурентции 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., Цатуриан 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 автоворон 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., Кацельсон Я., Бэкхов Х., Эвентов М. Влияние транскраниальной электромагнитной стимуляции мозга на выработку условного рефлекса у крыс

377

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

сердечной стенке с учетом ее волокнисто-слоистой структуры

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

Биомеханика

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

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

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

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

Зайцев Е.В. Нивелирование систевой частоты из ЭКГ-сигнала методом комбинированной двунаправленной фильтрации узкополосным режекторным фильтром

Сидько А.Ф., Ботвич И.Ю., Письман Т.И., Шевырногов А.П. Анализ поляризационных характеристик посевов пшеницы и кукурузы по наземным дистанционным измерениям

Агеев И.М., Рыбин Ю.М., Шишкун Г.Г. Особенности нагревания воды биологическим объектом

Федоров В.И., Вайсман Н.Я. Продолжительность жизни потомства F1 самок дрозофил, подвергнутых воздействию низкоинтенсивного терагерцового излучения

Калмацкая О.А., Караваев В.А. Флуоресцентные показатели листьев бобов, обработанных фотодном натрия

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 препарата динитрозильного комплекса железа с глутатионом и S-нитроэозглутатиона: сравнительное изучение

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

Барский В.Е., Лысов Ю.П., Егоров Е.Е., Юррасов Д.А., Мамаев Д.Д., Юррасов 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

Гипотезы о физической природе комплексных биологических явлений

Захватаев В.Е. Приливные вариации активности радона как возможный фактор синхронизации биологических процессов

748	Бажин Н.М. Системы с градиентом концентрации не имеют потенциальной энергии, но способны производить полезную работу	200
995	Панчелюга В.А., Панчелюга М.С. Локальный фрактальный анализ шумоподобных временных рядов методом всех сочетаний в диапазоне периодов 1–115 минут	395
164	Бондарь А.Т., Федоров М.В., Коломбет В.А. Утешающиеся периоды в мульти尺度ных физических и биологических явлениях	1208
1180	Воздействие физико-химических факторов различной природы на биологические системы	
1180	Тирак Х.П., Петрова О.Н., Микишева С.Н., Попова С.С., Асланиди К.Б. Влияние слабых магнитных полей в разных фазах регенерации планарий	158
1191	Калмацкая О.А., Караваев В.А., Гунар Л.Э., Микиньков А.Г. Люминесцентные и физиологические показатели растений тритикале после обработки семян регуляторами роста	169
735	Орехов Д.И., Яковлева О.В., Горячев С.Н., Протопонов Ф.Ф., Алексеев А.А. Использование параметров индукции флуоресценции хлорофилла <i>a</i> для оценки состояния растений в условиях антропогенной нагрузки	330
797	Самойлов В.О., Шадрин Е.Б., Филиппова Е.Б., Кацельсон Я., Бэкхов Х., Эвентов М. Влияние транскраниальной электромагнитной стимуляции мозга на выработку условного рефлекса у крыс	377
812	Зинченко Т.А., Медведева А.А., Потолицына Н.Н., Паршукова О.И., Бойко Е.Р. Соотношения динамики минутных колебаний пульса и биохимических показателей крови здоровых людей с геомагнитными пульсациями Рс5-6	385
823	Новиков В.В., Яблокова Е.В., Фесенко Е.Е. Действие комбинированных магнитных полей с очень слабой переменной низкочастотной компонентой на люминолзависимую хемиллюминесценцию крови млекопитающих	530
1009	Залесская Г.А. Об индивидуализации терапевтических доз оптического излучения по изменениям показателей оксигенации крови	534
1018	Щурова Л.Ю., Намиот В.А., Саркисян Д.Р. Компактный источник терагерцового излучения на основе взаимодействия электронов в квантовой яме с электромагнитной волной гофирированного волновода	787
1157	Гулков С.В., Попова Н.Р., Брусков В.И. Радиозащитные вещества: история, тенденции и перспективы	801
1186	Шишова Н.В., Фесенко (мл.) Е.Е. Перспективы использования газов и газовых гидратов в криоконсервации	947
1198	Федоров В.И., Вайсман Н.Я. Продолжительность жизни потомства F1 самок дрозофил, подвергнутых воздействию низкоинтенсивного терагерцового излучения	1009
176	Калмацкая О.А., Караваев В.А. Флуоресцентные показатели листьев бобов, обработанных фотодном натрия	1018
176	Огнева И.В. Раннее развитие в условиях микрогравитации	1024
176	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 энерговещественных взаимодействий на земле: от газовых вихрей до техногенной цивилизации 411

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

Марақушев 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., Тимошенков 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 конкурентии двух видов и эксперименты Гаузе: имеется ли между ними соответствие? 1039

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

Наноструктуры и нанотехнологии

Евдокимов Ю.М., Скуридин С.Г., Салинов 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., Потгирук 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 – противоопухоловая активность в эксперименте 371

Зинченко Т.А., Медведева А.А., Потолицына Н.Н., Парникова О.И., Бойко Е.Р. Соотношение динамики минутных колебаний пульса и биохимических показателей крови здоровых людей с геомагнитными пульсациями Рс5-6 385

Залесская Г.А. Об индивидуализации терапевтических доз отического излучения по изменением показателей оксигенации крови 534

Колесин И.Д., Жигткова 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., Таракова И.В., Таракова О.В., Хлебопрос 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., Вихлянцев И.М., Подлубная З.А. О роли фосфорилирования тайтина в развитии мышечной атрофии 829

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

Овчаренко Е.А., Клышиков К.Ю., Нуштаев Д.В., Саврасов Г.В., Барбара 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., Акатор В.С. Ингибирование активации NF-КВ снижает устойчивость клеток острого миелоидного лейкоза к TRAIL-индивидуированному апоптозу в многоклеточных агрегатах 1146

Федотчева Т.А., Широких К.Е., Матюшин А.И., Ржезников 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. Противоопухоловая активность спараторов динитрозильного комплекса железа с глутатионом и S-нитроглутатиона: 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