

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Термодинамический анализ одностадийных переходов при высоком давлении. Теоретическое рассмотрение <i>С.А. Потехин, А.Е. Егоров, Р.С. Хусаинова</i>	837
Релаксационная модель идеального фолдинга в однородно вязкой среде <i>К.В. Шайтан</i>	843
Структурные и структурно-дипольные особенности хугстиновских димеров, образующихся из комплементарных нуклеиновых оснований, по данным квантово-механических <i>ab initio</i> исследований <i>Ю.М. Петренко</i>	853
О пространственной организации двухцепочечных молекул ДНК в холестерической жидкокристаллической фазе и частицах дисперсии этой фазы <i>Ю.М. Евдокимов, С.Г. Скуридин, В.И. Саянов, В.В. Волков, Л.А. Дадинова, О.Н. Компанец, Е.И. Кац</i>	861
Технологические перспективы создания ДНК-модифицированных биологических сенсоров на основе углеродных нанотрубок <i>И.А. Комаров, И.И. Бобринецкий, А.В. Головин, А.О. Залевский, Р.Д. Айдарханов</i>	877
Физико-химические свойства комплексов гистона H2A и модифицированного гистона H2A-TAT с плазмидной ДНК <i>А.В. Введенский, С.В. Сизова, А.И. Кузьмич</i>	883
Импульсно-модулированное электромагнитное излучение крайне высоких частот защищает ДНК клеток от повреждающего действия физико-химических факторов <i>in vitro</i> <i>А.Б. Гапеев, Н.А. Лукьянова</i>	889
Фотореактивирующая активность биолюминесценции: репарация УФ-повреждений ДНК <i>Escherichia coli</i> с участием <i>lux</i> -генов морских бактерий <i>Г.Б. Завильгельский, О.Е. Мелькина, В.Ю. Котова, М.Н. Коноплева, И.В. Манухов, К.С. Пустовойт</i>	898
Исследование эволюции некодирующих РНК в геноме <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Е.В. Журавлева, А.А. Миронов</i>	906

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Эффективность нефотохимического тушения флуоресценции фикобилисом оранжевым каротиноид-протеином <i>П.М. Красильников, Д.В. Зленко, И.Н. Стадничук</i>	914
Оценка фото- и цитотоксичности этерифицированных производных хлорина e_6 и их липосомальных форм <i>Т.Е. Зорина, И.В. Янковский, И.Е. Кравченко, Т.В. Шман, М.В. Белевцев, В.П. Зорин</i>	922
Действие NT-1505 на структуру мембран эндоплазматического ретикулума <i>in vivo</i> <i>Н.Ю. Герасимов, О.В. Неврова, В.В. Каспаров, А.Л. Коварский, А.Н. Голощапов, Е.Б. Бурлакова</i>	931
Селективный нагрев мембраноформирующих отверстий в тефлоновой пленке при облучении дециметровыми волнами <i>С.И. Алексеев, Е.Е. Фесенко (мл.), Е.Е. Фесенко</i>	936

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Перспективы использования газов и газовых гидратов в криоконсервации

Н.В. Шишова, Е.Е. Фесенко (мл.)

947

Собственная хемилюминесценция необластов планарии в процессе регенерации

Х.П. Тирас, С.В. Гудков, В.И. Емельяненко, К.Б. Асланиди

975

Численный анализ траекторий частиц в живых клетках в условиях неопределенности

А.С. Писарев, С.А. Руколайне, А.М. Самсонов, М.Г. Самсонова

981

Мутагенная активность в тесте Эймса четырех аминоказосоединений
с различной канцерогенностью для печени крыс

Т.С. Фролова, О.И. Синицына, В.И. Каледин

990

Анализ персистентности различных режимов кардиодинамики
методом компьютерного моделирования

Л.В. Мезенцева, С.С. Перцов

995

Исследование геометрии тубулярного створчатого аппарата протеза
клапана аорты методом конечных элементов

Е.А. Овчаренко, К.Ю. Клышников, Д.В. Нуштаев, Г.В. Саврасов, Л.С. Барбараш

1000

Продолжительность жизни потомства F1 самок дрозофил,
подвергнутых воздействию низкоинтенсивного терагерцового излучения

В.И. Федоров, Н.Я. Вайсман

1009

Флуоресцентные показатели листьев бобов, обработанных фторидом натрия

О.А. Калмацкая, В.А. Караваев

1018

Раннее развитие в условиях микрогравитации

И.В. Огнева

1024

ДИСКУССИИ

О влиянии α -токоферола на активность протеинкиназы С *in vitro*

Н.Е. Крассова, С.В. Уграйская, Н.В. Пеньков, Е. Е. Фесенко (мл.)

1036

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

Л.В. Недорезов

1039