СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, выпуск 5, 2017

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Стержневые структуры связанной воды: их возможная роль в самоорганизации биологических систем и недиссипативной передаче энергии

Е.А. Желиговская, Н.А. Бульенков 837

Антиоксидантные свойства *пара*-аминобензойной кислоты и ее натриевой соли

Т.В. Сирота, Н.Е. Лямина, Л.И. Вайсфельд 846

Трансформация водных кластеров во влажных крахмалах при изменении условий окружающей среды

Т.В. Белопольская, Г.И. Церетели, Н.А. Грунина, О.И. Смирнова 852

Фотомодификация активности глутатион-S-трансферазы низкоинтенсивным светом на фоне воздействия различными стресс-факторами

А.П. Баврина, В.А. Монич, С.Л. Малиновская 862

Моделирование трансмембранного домена ГАМК$_A$-рецептора по гомологии

А.В. Россохин 866

Автоволновая модель бифуркационного поведения трансформированных клеток под действием полисахарида

Е.А. Генералов, Н.Т. Левашова, А.Э. Сидорова, П.М. Чумаков, Л.В. Яковенко 876

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

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

Е.П. Лукашев, И.П. Олейников, П.П. Нокс, Н.Х. Сейфуллина, В.В. Горохов, А.Б. Рубин 882

Темновая адаптация и конформация каротиноидов в клетках водоросли *Cladophora aegagropila* (L.) Rabenh.

В.В. Шутова, Е.В. Тютяев, Т.В. Веселова, В.В. Чуб, Г.В. Максимов 889

Влияние дипиридамола и его производных на энергизацию мембран хроматофоров бактерий *Rhodobacter sphaeroides*

П.П. Нокс, Е.П. Лукашев, Н.Х. Сейфуллина, В.В. Горохов, А.Б. Рубин 896

Биофизические механизмы контактной активации свертывания плазмы крови

В.А. Терентьева, А.Н. Свешникова, М.А. Пантелеев 906

Влияние синтетических антиоксидантов – производных ряда анфенов на морфологию эритроцитов

Е.Ю. Паршина, М.А. Силичева, А.А. Володькин, Л.Я. Гендель 920

Роль липидной пероксидации и миелопероксидазы в праймировании респираторного взрыва в нейтрофилах при действии комбинированных постоянного и переменного магнитных полей

В.В. Новиков, Е.В. Яблокова, Г.В. Новиков, Е.Е. Фесенко 926

Облучение фибробластов человека в малых дозах приводит к отсроченному ускорению пролиферации их потомков

А.В. Ермакова, И.О. Велегжанинов 932

Локальная термоактивация одиночных живых клеток и измерение градиентов температуры в микроскопических объемах

О.Ю. Антонова, О.Ю. Кочеткова, Л.И. Шабарчина, В.Э. Цееб 938

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Интегрированные математические модели, описывающие сложные биологические процессы

Е.Л. Мищенко, О.В. Петровская, А.М. Мищенко, Е.Д. Петровский, Н.В. Иванисенко, В.А. Иванисенко 949

МГТУ
им. Н.Э. Баумана

Методы хаотической динамики в исследовании синхронизации сложных природных систем

А.Н. Бондаренко, М.А. Бондаренко, Т.В. Бугуева, Л.А. Козинкин 969

Влияние имитированной микрогравитации на формирование пигментного аппарата в этиолированных проростках ячменя

Е.Б. Онойко, В.В. Подорванов, С.К. Сытник, А.А. Сиваш 975

Эволюция понятия гомеостаза: детерминизм, стохастика, хаос-самоорганизация

В.М. Еськов, О.Е. Филатова, В.В. Еськов, Т.В. Гавриленко 984

Влияние постоянного магнитного поля на компоненты белковых структур крови человека

В.Н. Казин, Е.А. Гузов, Е.М. Плисс, В.А. Мошарева, В.В. Макарьин, Н.Ю. Левшин, А.А. Баранов 998

Информационная теория старения: основные факторы, определяющие продолжительность жизни

А.В. Карнаухов, Е.В. Карнаухова, Л.А. Сергиевич, Н.А. Карнаухова, Е.В. Богданенко, И.А. Манохина, В.Н. Карнаухов 1008

Трансгенерационная геномная нестабильность у первого поколения мышей, облученных низкоинтенсивным красным и ближним инфракрасным светом *in vivo*

С.И. Зайчкина, А.Р. Дюкина, О.М. Розанова, С.П. Романченко, Н.Б. Симонова, С.С. Сорокина, В.И. Юсупов, В.Н. Баграташвили 1016

Теоретическая оценка параметров метаболизма глюкозы на основе данных непрерывного мониторирования гликемии с помощью математического моделирования

А.Н. Свешникова, М.А. Пантелеев, А.В. Древаль, Т.П. Шестакова, О.С. Медведев, О.А. Древаль 1023

Экспрессия каспазы-3 и уровень цитокинов при экспериментальном реперфузионном синдроме на фоне применения пероксиредоксина 6

А.В. Кубышкин, С.В. Новоселов, И.И. Фомочкина, В.З. Харченко, А.А. Писарев, А.Е. Гордеева, А.А. Бекетов, А.В. Кочкина, М.И. Федосов, Л.В. Анисимова, Р.Г. Гончаров 1030

Лазерная допплерометрия в оценке реакции микроциркуляции на продолжительное ингаляционное применение оксида азота

А.К. Мартусевич, П.В. Перетягин, А.А. Мартусевич, С.П. Перетягин 1036