

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, выпуск 4, 2015

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Идентификация промежуточных состояний в процессе диффузионного сближения электрон-транспортных белков пластоцианина и цитохрома *f*

*С.С. Хрущев, А.М. Абатурова, В.А. Федоров, И.Б. Коваленко,
Г.Ю. Ризниченко, А.Б. Рубин*

629

Исследование надмолекулярной организации инулиназ из продуцентов рода *Aspergillus* с помощью некоторых численных и экспериментальных методов

М.Г. Холявка, В.Г. Артюхов, С.М. Макин

639

Моделирование мутантных гомо- и гетеродимеров Р32Г инозинтрифосфат пирофосфогидролазы человека hPTRA

Э.Б. Душанов, Х.Т. Холмуродов, Н.А. Колтовая

646

Молекулярная динамика самоорганизации и реологическая модель суперспиральной структуры протофибриллы волокна паутины

К.В. Шайтан, И.А. Оршанский

656

Химические потенциалы гидротермальных систем и образование сопряженных модулярных метаболических путей

С.А. Маракушев, О.В. Белоногова

661

Длительная генерация перекиси водорода в воде в присутствии сверхмалых концентраций несимметричного диметилгидразина

*В.И. Брусков, Л.С. Ягузинский, Ж.К. Масалимов, А.В. Черников,
В.И. Емельяненко, С.В. Гудков*

673

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Циклический гуанозинмонофосфат – медиатор процессов трансдукции стрессовых сигналов в высших растениях

Л.В. Дубовская, Ю.С. Бакакина, И.Д. Волотовский

681

Потенциал-зависимые катионные каналы, формируемые пероксиредоксином-6 в липидном бислое

П.А. Григорьев, М.Г. Шарпов, В.И. Новоселов

696

Изучение антиоксидантной и мембранотропной активности хинозалинового алкалоида трипантрина с использованием различных модельных систем

А.М. Попов, А.Н. Осипов, Е.А. Корепанова, О.Н. Кривошапко, Ю.П. Штода, А.А. Климович

700

Возрастные особенности влияния сукцината на индуцированное перекисное окисление липидов митохондрий печени крыс

Е.В. Гришина, Я.В. Хаустова, А.А. Васильева, Е.И. Маевский

708

Хемотаксис как механизм двигательной активности обонятельных жгутиков

Е.В. Бигдай, В.О. Самойлов

716

Определение спектра литической активности бактериофагов методом акустического анализа

*О.И. Гулий, Б.Д. Зайцев, И.Е. Кузнецова, А.М. Шихабудинов, Л.А. Дыкман, С.А. Староверов,
О.А. Караваева, С.А. Павлий, О.В. Игнатов*

722

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Моно- и биядерные динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами
в различных биосистемах

А.Ф. Ванин, В.Д. Микоян, Л.Н. Кубрина, Р.Р. Бородулин, Е.Н. Бургова

735

Численное моделирование распространения электрического возбуждения в сердечной стенке
с учетом ее волокнисто-слоистой структуры

И.Н. Вассерман, В.П. Матвеевко, И.Н. Шардаков, А.П. Шестаков

748

Влияние направленной миграции на формирование пространственных популяционных структур

А.В. Будянский, В.Г. Цибулин

758

Дивергенция динамики хлорофилла в Нарочанских озерах

*В.В. Адамович, Р.З. Ковалевская, Н.П. Радчикова, Т.В. Жукова,
Т.М. Михеева, А.Б. Медвинский, Н.И. Нуриева, А.В. Русаков*

769

Популяционная динамика онкозаболеваний: модель фазового перехода второго рода

*В.Г. Суховольский, Ю.Д. Иванова, К. Shulman, В.Ф. Мажаров, И.В. Тарасова,
О.В. Тарасова, Р.Г. Хлебоброс*

777

Компактный источник терагерцового излучения на основе взаимодействия электронов
в квантовой яме с электромагнитной волной гофрированного волновода

Л.Ю. Щурова, В.А. Намиот, Д.Р. Саркисян

787

Нивелирование сетевой частоты из ЭКГ-сигнала методом комбинированной двунаправленной
фильтрации узкополосным режекторным фильтром

Е.В. Зайцев

797

Радиозащитные вещества: история, тенденции и перспективы

С.В. Гудков, Н.Р. Попова, В.И. Брусков

801

Анализ поляризационных характеристик посевов пшеницы и кукурузы
по наземным дистанционным измерениям

А.Ф. Сидько, И.Ю. Ботвич, Т.И. Письман, А.П. Шевырнов

812

ДИСКУССИИ

Изменение свойств воды при прорастании в ней семян кабачка

С.Н. Новиков, Л.Н. Новиков, А.И. Ермолаева, С.П. Тимошенков, Е.П. Горюнова

816

Особенности нагревания воды биологическим объектом

И.М. Агеев, Ю.М. Рыбин, Г.Г. Шишкин

823

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

О роли фосфорилирования тайтина в развитии мышечной атрофии

Н.Н. Салмов, Ю.В. Грицына, А.Д. Уланова, И.М. Вихлянцева, З.А. Подлубная

829