

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, выпуск 3, 2015

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Молекулярная динамика самоорганизации структуры модельных биомиметических полимеров <i>К.В. Шайтан, И.В. Федик</i>	421
Суперпарамагнитные наночастицы феррита кобальта «взрывают» упорядоченную пространственную упаковку двухцепочечных молекул ДНК <i>Ю.М. Евдокимов, А.Г. Перилина, В.И. Салянов, А.А. Магаева, В.И. Попенко, Э.В. Штыкова, Л.А. Дадинова, С.Г. Скуридин</i>	428
Структурные и физико-химические характеристики конформационно-стабильных олигопептидов α -спирального типа <i>А.В. Батяновский, И.Д. Волотовский, В.А. Намиот, И.В. Филатов, И.А. Галкин, Н.В. Гнучев, В.Г. Туманян, Н.Г. Есипова</i>	437
Молекулярная динамика взаимодействий N- и C-концевых доменов при автоингибировании и активации формина mDial <i>И.А. Оршанский, А.В. Попинако, А.Д. Коромыслова, О.И. Волох, К.В. Шайтан, О.С. Соколова</i>	451
Особенности пространственной организации молекул гемокинина-I человека и гемокинина-I мыши/крысы <i>Г.А. Агаева, У.Т. Агаева, Н.М. Годжаев</i>	457
Сравнение физико-химических особенностей дигидрофолатредуктазы <i>E. coli</i> и человека: исследование равновесного разворачивания <i>Ч. Таплиял, Н. Джейн, П. Чаудхури (Чаттопадхуай)</i>	471

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Влияние реагентов, увеличивающих вязкость среды, на синтез АТФ в тилакоидах хлоропласта <i>И.М. Карташов, В.К. Опанасенко, А.Н. Мальян</i>	481
Анализ кинетики индукции флуоресценции хлорофилла с помощью спектральной мультиэкспоненциальной аппроксимации <i>Т.Ю. Плюстина, С.С. Хрущев, Г.Ю. Ризниченко, А.Б. Рубин</i>	487
Исследование уровня свободнорадикальных процессов в субстратах и биологических образцах с помощью индуцированной хемилюминесценции <i>И.М. Пискарев, С.В. Трофимова, О.Е. Бурхина, И.П. Иванова</i>	496
Выделение некоторых особенностей огибающей звукового сигнала нейронами кохлеарного ядра лягушки <i>Н.Г. Бибилов</i>	506
Особенности структурно-функционального состояния цитохромного участка дыхательной цепи митохондрий печени в условиях ацетаминофен-индуцированного гепатита на фоне алиментарной депривации протсина <i>О.Н. Волощук, Г.П. Копыльчук</i>	519
Соносенсибилизирующее действие терафала в бактериальных средах <i>С.Е. Мазина, А.В. Гопин, А.Л. Николаев, П.И. Тальберг</i>	525

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Действие комбинированных магнитных полей с очень слабой переменной низкочастотной компонентой на люминолзависимую хемилюминесценцию крови млекопитающих

В.В. Новиков, Е.В. Яблокова, Е.Е. Фесенко

530

Об индивидуализации терапевтических доз оптического излучения по изменениям показателей оксигенации крови

Г.А. Залеская

534

Анализ механизма трехволнового эпидемического цикла вируса гриппа А

И.Д. Колесин, Е.М. Житкова

542

Исследование вызванных потенциалов головного мозга на основе адаптивного варианта обратного вейвлет-преобразования

Я.А. Туровский, С.Д. Кургалин, А.А. Вахтин, С.В. Борзунов, В.А. Белобродский

547

Исследование влияния ангиогенеза на скорость роста опухоли с помощью математической модели

А.В. Колобов, М.Б. Кузнецов

555

Аппроксимация временных рядов по динамике *Paramecia caudatum* моделями Ферхюльста и Гомпертца: нетрадиционный подход

Л.В. Недорезов

564

Популяционная модель урбоэкосистем в представлениях активных сред

А.Э. Сидорова, Н.Т. Левашова, А.А. Мельникова, Л.В. Яковенко

574

Материал на основе коллагена и таксифолина: получение и свойства

Ю.В. Шаталин, В.С. Шубина

583

ДИСКУССИИ

Признаки воздействия ядра Земли на население планеты

Ю.П. Малышков, С.Ю. Малышков

589
