

П
Б 63

ISSN 0006-3029

Том 59, Номер 4

Июль - Август 2014



БИОФИЗИКА

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, выпуск 4, 2014

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Релаксация состояний жидкой воды с измененной стехиометрией <i>В.Н. Бинги, Р.М. Саримов</i>	629
Электрические свойства воды. Новый взгляд <i>В.Г. Артемов, А.А. Волков, А.В. Пронин, А.А. Волков</i>	636
Влияние растворенных газов на сильно разбавленные водные среды <i>Л.В. Беловолова, М.В. Глушков, Е.А. Виноградов</i>	641
Особенности структурирования воды в биосистемах исходя из диэлектрических измерений <i>Л.Н. Галль, С.В. Масюкевич, Н.Р. Галль</i>	649
Теоретическое исследование гидрофобности и гидрофильности урацила и его димеров <i>Г.Н. Тен, Д.М. Кадров, В.И. Баранов</i>	656
Закономерности энергетики комплексообразования лигандов с нуклеиновыми кислотами <i>В.В. Костюков, О.В. Рогова, М.П. Евстигнеев</i>	666
Проблематика энергетического анализа нековалентного связывания лигандов с нуклеиновыми кислотами: настоящее и будущее <i>В.В. Костюков, М.П. Евстигнеев</i>	673
Усиление флуоресценции 5,10,15,20-тетрафенилпорфирина в комплексе с сывороточным альбумином и с наностержнями золота <i>И.А. Наговицын, Г.К. Чудинова, Л.А. Бутусов, В.В. Данилов, В.В. Курилкин, Г.Г. Комиссаров</i>	678
Исследование электрокинетического потенциала микроносителей для лекарственных препаратов из резорбируемых полимеров «Биопластотан» <i>А.М. Шершнева, А.В. Муруева, Е.И. Шишацкая, Т.Г. Волова</i>	684

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Структурно-функциональная организация клеток мутанта Вгс-1 <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> , накапливающего протопорфирин IX в темноте <i>В.Г. Ладыгин, Е.М. Чекунова, Г.А. Семенова, А.А. Кособрюхов</i>	692
Действие разбавленных растворов биологически активных веществ на клеточные мембраны <i>Н.П. Пальмина, Е.Л. Мальцева, Т.Е. Часовская</i>	704
Водные и солевые растворы хинина низких концентраций: самоорганизация, физико-химические свойства и действие на электрические характеристики нейронов <i>Л.И. Муртазина, И.С. Рыжкина, О.А. Мишина, В.В. Андрианов, Т.Х. Богодвид, Х.Л. Гайнутдинов, Л.Н. Муранова, А.И. Коновалов</i>	717
Локальная синхронизация активности нейронов разных классов в первичной зрительной коре мозга кошки <i>Е.И. Белова, И.А. Ищенко, В.А. Васильков</i>	723
Кинетическая модель изменений систем генетического контроля клеток в состоянии пролиферации и дифференциации <i>И.В. Стадник, Д.И. Санагурский</i>	732

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Влияние воды со сниженным содержанием дейтерия на изотопный состав лиофилизированных тканей и морфофункциональные показатели организма у крыс из разных поколений

С.С. Джимаков, М.Г. Барышев, А.А. Басов, А.А. Тимаков

749

Воздействие воды со сниженным содержанием дейтерия на организм лабораторных животных при различном функциональном состоянии неспецифических защитных систем

А.Б. Лисицын, М.Г. Барышев, А.А. Басов, Е.В. Барышева, И.М. Быков, А.С. Дыдыкин, Е.Е. Текуцкая, А.А. Тимаков, Л.В. Федулова, И.М. Чернуха, С.С. Джимаков

757

Физико-химическое обоснование лечебного действия на эндометриоз динитрозильных комплексов железа с тиолсодержащими лигандами

А.Ф. Ванин, Л.В. Адамян, Е.Н. Бургова, Н.А. Ткачев

766

Ингибирующее влияние орто-аминоазотолуола на гепатоканцерогенное действие диэтилнитрозамина у подсосных мышей. Феномен и возможный механизм

В.И. Каледин, С.И. Ильницкая, Н.А. Попова, Н.В. Багинская, Л.А. Богданова, М.Л. Перепечаева, А.Ю. Гришанова

776

Полиакрилаты благородных металлов как потенциальные противоопухолевые препараты

Л.А. Островская, М.Г. Воронков, Д.Б. Корман, Н.В. Блюхтерова, М.М. Фомина, В.А. Рыкова, К.А. Абзаева, Л.В. Жилицкая

785

Информационная теория старения: изучение влияния трансплантации костного мозга на продолжительность жизни мышей

А.В. Карнаухов, Е.В. Карнаухова, Л.А. Сергеевич, Н.А. Карнаухова, Е.В. Богданенко, А.А. Смирнов, И.А. Манохина, В.Н. Карнаухов

790

«Микробиологическое старение» по Мечникову. Как трактовать эти идеи сегодня?

С.В. Стовбун, М.А. Гомберг, В.И. Сергиенко, Е.Е. Брагина, В.А. Твердислов

796

Сопоставление закономерностей фотомодификации крови лазерным и ультрафиолетовым излучением

Г.А. Залеская, И.И. Калоша

799

Модель управления суточной секрецией мелатонина солнечным излучением

А.В. Леонидов

805

Основные факторы, влияющие на вероятность смертности населения

С.А. Дудин, Г.И. Занданова

822

ДИСКУССИИ

Механизм действия комбинированных сверхслабых магнитных полей на водные растворы аминокислот

М.Н. Жадин, Б.В. Бахарев, Н.В. Бобкова

829