

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, выпуск 3, 2014

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Образование наноразмерных молекулярных ансамблей (наноассоциатов) – ключ к пониманию свойств высокоразбавленных водных растворов

А.И. Коновалов, И.С. Рыжкина, Л.И. Муртазина, Ю.В. Киселёва 421

Расчет количества свободных молекул воды в водных растворах с помощью спектральных параметров из терагерцовой области с учетом процессов экранировки

Н.В. Пеньков, В.А. Яшин, Е.Е. Фесенко (мл.), Е.Е. Фесенко 428

Распределение комплексов таксифолин–железо в системе октанол–вода

Ю.В. Шаталин, В.С. Шубина 432

Структура и радиопротекторные свойства нетоксичного полисахарида из *Helianthus tuberosus* L.

Е.А. Генералов 439

Статистический анализ больших данных: подход на основе машин опорных векторов для задач классификации и восстановления регрессии

Н.О. Кадырова, Л.В. Павлова 446

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Действие фенолов на параметры флуоресценции хлорофилла и реакции P_{700} зеленой водоросли *Scenedesmus quadricauda*

Д.Н. Маторин, С.Е. Плеханов, Л.Б. Братковская, О.В. Яковлева, А.А. Алексеев 458

Наночастицы серебра индуцируют процессы перекисного окисления липидов и морфологические изменения поверхности лимфоцитов человека

Е.В. Жорник, Л.А. Баранова, Е.С. Дрозд, М.С. Судас, Н.Х. Тьяу, Н.К. Быу, Ч.Т.Н. Зунг, С.А. Чижик, И.Д. Волоотовский 466

Проницаемость плазматических мембран изолированных гепатоцитов крыс для молекул диметилсульфоксида

Л.Г. Кулешова, Е.А. Гордиенко, И.Ф. Коваленко 474

Исследование проницаемости мембран сперматозоидов карпа для молекул воды

А.Ю. Пуговкин, Е.Ф. Копейка, О.А. Нардид, Я.О. Черкашина 481

Влияние аденозина на форму, морфологию агрегатов и агрегационную способность эритроцитов, истощенных по АТФ

Ю.А. Шереметьев, А.Н. Поповичева, М.М. Rogozin, Г.Я. Левин 488

Кластеры нерастворяющей воды в частично разрушенных клетках дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*

В.В. Туров, В.М. Гунько, Т.В. Крупская, Н.А. Липковская, А.А. Турова 492

Исследование некоторых биофизических аспектов механизма бактериального синтеза наночастиц сульфида серебра металлвосстанавливающими бактериями *Shewanella oneidensis* MR-1

А.С. Шебанова, Т.А. Воейкова, А.В. Егоров, Л.М. Новикова, И.Н. Крестьянова, Л.К. Емельянова, В.Г. Дебабов, М.П. Кирпичников, К.В. Шайтан 500

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Противоопухолевая активность динитрозильных комплексов железа с глутатионом

А.Ф. Вапин, Л.А. Островская, Д.Б. Корман, Р.Р. Бородулин, Л.Н. Кубрина, М.М. Фомина, Н.В. Блюхтерова, В.А. Рыкова 508

Влияние облучения пучками тяжелых заряженных частиц на термодинамические параметры жидких сред организма

Т.С. Власенко, Л.А. Булавиц, В.М. Сысоев 515

Исследование методом ЭПР статуса железа в организме при интенсивных физических нагрузках

М.И. Ибрагимова, А.И. Чушиников, Г.В. Черепнев, В.Ю. Петухов, Е.П. Жеглов 520

Мутагенная активация и канцерогенность аминокрасителей <i>орто</i> -аминоазотолуола и 3'-метил-4-диметиламиноазобензола в опытах на подсосных мышатах	
<i>В.И. Каледин, С.И. Ильницкая, Л.П. Овчинникова, Н.А. Попова, Л.А. Богданова, Т.С. Морозкова</i>	527
Репаративные и опухолевые сфероидные клеточные структуры и их математическая модель	
<i>Е.А. Козан, В.А. Намиот, Т.А. Демура, Н.М. Файзуллина, Г.Т. Сухих</i>	533
Частотно-декрементный анализ энцефалограммы на основе модели ритмических процессов биоэлектрической активности коры головного мозга	
<i>Б.В. Бахареv, М.Н. Жадин</i>	541
Акустическая гермометрия головного мозга пациентов с черепно-мозговой травмой	
<i>А.А. Аносов, И.С. Балаиов, Р.В. Беляев, В.А. Вилков, Р.В. Гарсков, А.С. Казанский, А.Д. Мансфельд, М.И. Щербаков</i>	545
Роль некоторых внутриклеточных сигнальных каскадов в активации регенерации планарий при облучении низкотемпературной аргоновой плазмой	
<i>А.М. Ермаков, О.Н. Ермакова, Е.И. Маевский</i>	552
Влияние терагерцового излучения на продолжительность жизни стрессированных дрозофил	
<i>В.И. Федоров, Н.Я. Вайсман, Е.Ф. Немова, Н.А. Николаев</i>	558
Моделирование возникновения вспышек отравления моллюсками, вызванных <i>Gymnodinium catenatum</i> (Dinophyceae) за счет электромагнитного триггерного сигнала	
<i>И. Вале</i>	565
Механизмы присма и проведения звука у дельфина	
<i>В.А. Рябов</i>	579
О критериях отбора в пространственно-распределенных моделях конкуренции	
<i>В.Г. Ильичев, О.А. Ильичева</i>	591
Воспроизведение основных феноменов «макроскопических флуктуаций» с использованием световых лучей, генерируемых лазерами или светодиодами	
<i>И.А. Рубинштейн, А.В. Каминский, А.А. Толоконникова, В.А. Коломбет, С.Э. Шноль</i>	600

ДИСКУССИИ

Новые гипотезы о роли воды в механизмах возникновения патологического ожирения	
<i>Н.П. Децереvская, Н.О. Децереvская</i>	612

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Анализ механизма образования эпидемического варианта возбудителя	
<i>И.Д. Колесин</i>	621
Вниманию читателей	624