

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Оценка качества парного глобального выравнивания аминокислотных последовательностей, основанная на эволюционном критерии

В.О. Поляновский, В.Г. Туманян

197

Статистические методы сравнительно-геномного анализа, основанные на использовании диффузионных процессов

Р.А. Солдатов, А.А. Миронов

203

Линейные кластеры из наночастиц золота в квазинематических слоях частиц жидкокристаллических дисперсий ДНК

Ю.М. Евдокимов, Э.В. Штыкова, В.И. Саянов, С.Г. Скуридин

210

Метод решения многокритериальных обратных задач в условиях неопределенности

А.С. Писарев, М.Г. Самсонова

221

Фосфорсодержащие иминоксины и нитроксины – перспективные спиновые метки

А.В. Ильясов

233

Образование нового типа динитрозильных комплексов железа, связанных с цистеином, модифицированным метилглиоксальем

К.Б. Шумаев, С.А. Губкина, А.Ф. Ванин, Д.Ш. Бурбаев, В.П. Мох, А.Ф. Топунов, Э.К. Рууге

239

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Фотоиндуцированная генерация активных форм кислорода производными и конъюгатами ретиналя

П.В. Аболтин, Т.Ф. Шевченко, К.Б. Шумаев, Г.Р. Каламкарлов

246

Исследование ЭПР-методом спиновых зондов изменений текучести мембран органелл мозга мышей с экспериментальной патологией, моделирующей болезнь Альцгеймера

Н.Ю. Герасимов, А.Н. Голощапов, Е.Б. Бурлакова

252

Ядерный спиновый катализ в нанореакторах живых клеток

В.К. Кольтовер

257

Изучение взаимосвязи между изменением формы и агрегацией эритроцитов человека

Ю.А. Шереметьев, А.Н. Поповичева, М.Н. Егорихина, Г.Я. Левин

264

Молекулярные машины опорно-двигательных аппаратов респираторных ресничек и обонятельных жгутиков

В.О. Самойлов, Е.В. Бигдай, Э.В. Крыжановский, Б.А. Дудич, С.А. Панов, Д.Д. Смирнов, А.С. Нестеров

269

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Исследование методом ЭПР-спектроскопии интенсивности продукции оксида азота в организме крыс при гипокинезии

Х.Л. Гайнутдинов, В.В. Андрианов, В.С. Июдин, С.В. Юртаева, Г.Г. Яфарова, Р.И. Файзуллина, Ф.Г. Ситдинов

276

Превращения динитрозильных комплексов железа в ткани изолированного сердца крысы при введении этого соединения в состав среды перфузии	281
<i>А.А. Тимошин, В.Л. Лакомкин, Д.Ю. Дроботова, Э.К. Рууге, А.Ф. Ванин</i>	
ЭПР-исследование крови онкоурологических больных с анемическим синдромом	289
<i>М.И. Ибрагимова, А.И. Чушников, В.Н. Моисеев, В.Ю. Петухов, Е.П. Жеглов, Г.В. Черепнев</i>	
Ингаляционное введение динитрозильных комплексов железа с тиолсодержащими лигандами в организм животных	295
<i>А.Ф. Ванин, Г.Н. Можокина, Н.А. Ткачев, В.Д. Микоян, Р.Р. Бородулин, Н.А. Елистратова</i>	
Динитрозильные комплексы железа с глутатионом купируют экспериментальный эндометриоз у крыс	302
<i>Л.В. Адамян, Е.Н. Бургова, Н.А. Ткачев, В.Д. Микоян, А.А. Степанян, М.М. Сонова, А.Ф. Ванин</i>	
Биофизические методы экологического мониторинга. Фотосинтетические показатели листьев древесных растений в условиях города Москвы	313
<i>В.В. Птушенко, В.А. Караваев, М.К. Солнцев, А.Н. Тихонов</i>	
Люминесцентные характеристики листьев земляники на ранних стадиях повреждения растений паутиным клещом	321
<i>А.А. Байков, В.А. Караваев, С.Я. Попов, А.Ю. Квитка, И.П. Левыкина, М.К. Солнцев, А.Н. Тихонов</i>	
Биомониторинг индикаторных видов лишайников методом ЭПР-спектроскопии	329
<i>С.Е. Журавлева, П.В. Бондаренко, Э.М. Трухан</i>	
Долгопериодные эндогенные колебания численности популяций рыб. Математическое моделирование	334
<i>А.Е. Бобырев, В.А. Бурменский, Е.А. Криксунов, А.Б. Медвинский, Н.И. Нуриева, А.В. Русаков</i>	
Механистическая модель эффекта Олли и интерференции в популяции хищников	349
<i>Ю.В. Тютюнов, Л.И. Титова, С.В. Бердников</i>	

ДИСКУССИИ

Фрактальность, «береговая линия Вселенной», движение Земли и «макроскопические флуктуации»	357
<i>С.Э. Шноль</i>	
Фрактальная размерность и гистограммный метод: методика и некоторые предварительные результаты анализа шумоподобных временных рядов	377
<i>В.А. Панчелюга, М.С. Панчелюга</i>	