

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, выпуск 4, 2010

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Белок с недостающей информацией о своей третичной структуре сворачивается в компактную глобулярную структуру

В.М. Тищенко 581

Долгоживущие радикалы аминокислот, индуцируемые рентгеновским излучением, являются источником образования перекиси водорода в водной среде

С.В. Гудков, С.А. Гармаш, О.Э. Карп, В.С. Смирнова, А.В. Чершков, В.И. Брусков 588

Температурная стабильность лактатдегидрогеназы в комплексе с анионным полиэлектролитом полистиролсульфонатом

Е.В. Дурденко, С.М. Кузнецова, С.А. Тихоненко, В.И. Емельяненко, Е.А. Сабурова 594

Взаимодействие фибриногена с наночастицами магнетита

А.В. Бычкова, О.Н. Сорокина, А.Л. Коварский, А.Б. Шапиро, В.Б. Леонова, М.А. Розенфельд 605

Экспрессия тайтина в миокарде спонтанно-гипертензивных крыс при развитии гипертрофии

Е.В. Карадулева, И.М. Вихлянцев, З.А. Подлубная 612

Слабое когерентное излучение космических ОН- и орто-Н₂О-мазеров как несущая в биокommunikации: орто/пара-конверсия спин-изомеров Н₂О?

С.М. Першин 619

О возможном фундаментальном единстве магнитобиологических «резонансов»

С.Д. Захаров 626

Эффекты и молекулярные механизмы биологического действия слабых и сверхслабых магнитных полей

В.В. Новиков, В.О. Пономарев, Г.В. Новиков, В.В. Кувичкин, Е.В. Яблокова, Е.Е. Фесенко 631

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Различия Са²⁺-сигнализации в пролиферирующих и дифференцирующихся миобластах мыши

А.М. Красный, Н.Д. Озернюк 640

Реакции тимоцитов и спленоцитов мыши на действие низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высоких частот в норме и при системном воспалительном процессе

А.Б. Гапеев, Н.П. Сирота, А.А. Кудрявцев, Н.К. Чемерис 645

Изменение электрофоретической подвижности эритроцитов при действии низкоинтенсивного импульсного магнитного поля

В.Н. Крылов, Е.П. Лобкаева, А.В. Дерюгина, Л.В. Ошевенский 652

Регуляция скорости образования активных форм кислорода в перитонеальных нейтрофилах мышей с помощью слабых магнитных полей

Н.А. Белова, М.М. Поцелуева, Л.К. Сребницкая, А.В. Знобичева, В.В. Леднев 657

Частотная модель популяции адаптивных нейронов

А.Ю. Бучин, А.В. Чижов 664

Триггерный режим работы синаптического канала

А.Н. Васильев, А.В. Чалый 674

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Формирование функции фоторесцепторной системы на ранних этапах развития <i>И.М. Шейман, Н.Д. Крещенко, М.В. Нетреба</i>	680
Нитриты могут восстанавливаться в ретиальных сосудах при гипоксии и защищать сетчатку от ишемии и апоптоза <i>Г.Р. Каламкарров, Т.С. Константинова, А.Е. Бугрова, Т.Ф. Шевченко, И.В. Цапенко, М.В. Зуева, А.Н. Иванов</i>	687
Влияние модели Н-компоненты типичной магнитной бури на раннее развитие <i>Daphnia magna</i> Straus <i>В.В. Крылов, О.Д. Зотов, Е.А. Осипова, А.В. Знобищева, Н.А. Демцун</i>	693
Влияние импульсного магнитного поля на ростковые зоны костей экспериментальных животных <i>А.В. Арсеньев, М.Г. Дудин, В.М. Михайлов</i>	699
Влияние крайне слабых переменных магнитных полей на регенерацию планарий и гравитационную реакцию растений <i>Н.А. Белова, А.М. Ермаков, А.В. Знобищева, Л.К. Сребницкая, В.В. Леднев</i>	704
Сезонные различия регенерации планарий в условиях многодневного электромагнитного экранирования <i>Н.А. Темурьянц, Н.А. Демцун</i>	710
Влияние слабых комбинированных магнитных полей на метаморфоз мучного хрущака <i>Tenebrio molitor</i> <i>А.М. Ермаков, В.В. Леднев</i>	715
Влияние низкочастотного импульсного магнитного поля на состояние вегетативной нервной системы животных <i>К.Ю. Краюхина, Е.П. Лобкаева, Н.С. Девяткова</i>	720
Тепловые сигналы связи между развивающимися и взрослыми пчелами, используемые в процессе терморегуляции <i>Е.К. Еськов, В.А. Тобоев</i>	727
Связь параметров колебаний кровотока в микроциркуляторном русле с геомагнитными пульсациями РСЗ <i>Т.А. Зенченко, Л.В. Поскотинова, А.Г. Рехтина, Р.М. Заславская</i>	732
Квантово-механические аспекты эффектов слабых магнитных полей на биологические объекты <i>А.В. Дроздов, Т.П. Нагорская, С.В. Масюкевич, Э.С. Горшков</i>	740
Модель В.В. Леднева: теория и эксперимент <i>Н.А. Белова, В.А. Панченко</i>	750

ХРОНИКА

Памяти Валерия Васильевича Леднева (1939–2009 гг.)	767
--	-----