

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Методы определения знака хиральности спиральных и суперспиральных структур белков	
<i>А.Э. Сидорова, А.О. Луценко, Д.К. Шпигун, Е.В. Малышко, В.А. Твердислов</i>	421
Термическая инактивация цистеиновых протеаз: «ключевые стадии»	
<i>В.А. Королева, С.С. Ольшанникова, М.Г. Холявка, В.Г. Артюхов</i>	429
Структурная организация ядерного белка HMGB1 и ее влияние на формирование упорядоченных надмолекулярных комплексов	
<i>Е.В. Чихиржина, Т.Ю. Старкова, А.М. Поляничко</i>	440
Роль анионов фосфата в авто- и фотоиндуцированном окислении NADH	
<i>О.Н. Бржевская, Е.Н. Дегтярев, С.Н. Холуйская</i>	447
Исследование температурной зависимости времени жизни флуоресценции триптофана в диапазоне $-170^{\circ}\text{C} - +20^{\circ}\text{C}$ в различных растворителях	
<i>В.З. Пащенко, В.В. Горохов, Б.Н. Корватовский, П.П. Нокс, Н.П. Гришанова, С.Н. Горячев</i>	454
Поиск агроостровков в геноме нута	
<i>А.Б. Соколкова, С.В. Булынецв, П.Л. Чанг, Н. Карраскила-Гарсия, Д.Р. Кук, Э. Веттберг, М.А. Вишнякова, С.В. Нуждин, М.Г. Самсонова</i>	466
Анализ химических соединений в растении <i>Ocimum gratissimum</i> методами газовой хроматографии-масс-спектрологии и ИК-Фурье-спектрологии	
<i>Р. Селвараджу, П. Сакунтала, К.А. Джалили</i>	473

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Ингибирующая эффективность липидного компонента растительных объектов в зависимости от полярности элюента	
<i>Л.Н. Шишкина, Л.И. Мазалецкая, А.Н. Смирнова, В.О. Швыдкий</i>	482
Влияние ресвератрола в различных концентрациях на структурное состояние мембран митохондрий, выделенных из листьев гороха, в норме <i>in vitro</i>	
<i>Н.Ю. Герасимов, О.В. Неврова, И.В. Жигачева, И.П. Генерозова, А.Н. Голощанов</i>	489
Кинетика инициированного окисления липосом из фосфатидилхолина с введенными в них экстрактами алое и определение их антиокислительной активности	
<i>Н.Н. Сажина, П.В. Лапшин, Н.В. Загоскина</i>	495
Свойства ионных каналов, образованных при одностороннем действии амфотерицина и N-метилпроизводного амфотерицина в бислойных липидных мембранах	
<i>Т.Д. Пашазаде, Х.М. Касумов</i>	504
Кинетика продукции активных форм кислорода нейтрофилами после инкубации в гипоманнитном поле	
<i>В.В. Новиков, Е.В. Яблокова, И.А. Шаев, Е.Е. Фесенко</i>	511

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Влияние страха на систему с задержкой «хищник—жертва» с убежищем для жертвы при наличии дополнительной пищи	
<i>С. Мондал, Г.П. Саманта</i>	516
Идеальное свободное распределение в модели «хищник—жертва» при многофакторном таксисе	
<i>П.А. Зеленчук, В.Г. Цибулин</i>	546
Изучение механизмов действия FMRF-подобных пептидов на мышечное сокращение у планарий (Platyhelminthes)	
<i>Н.Д. Крещенко</i>	555
Влияние острой односторонней травматической денервации на пуриnergическую сигнализацию в холиnergическом синапсе	
<i>А.Е. Хайруллин, Д.В. Ефимова, В.А. Маркосян, С.Н. Гришин, А.Ю. Теплов, А.У. Зиганшин</i>	567
Продукция оксида азота в тканях крыс в постнатальном онтогенезе: исследование методом спектроскопии электронного парамагнитного резонанса	
<i>Р.И. Зарипова, Г.Г. Яфарова, В.В. Андрианов, Х.Л. Гайнутдинов, Т.Л. Зефирова</i>	572
Развитие метода мультисенсорной инверсионной вольтамперометрии для анализа медицинских препаратов. Определение фентанила в слезной жидкости	
<i>И.И. Колесниченко, Л.М. Балашова, Л.С. Коробова</i>	577
Частотная модуляция электроэнцефалограммы при фотостимуляции	
<i>Я.А. Туровский, С.В. Борзунов, В.Ю. Алексеев, М.А. Карпова</i>	583
Анализ роли биоэнергетических процессов под действием альфа ¹ -адренергических агонистов в реализации их противолучевых свойств	
<i>М.В. Васин, И.Б. Ушаков</i>	590
Мультифрактальный и вейвлетный анализ изменения структуры паттернов произвольных колебаний руки человека при болезни паркинсона	
<i>О.Е. Дик</i>	597

ДИСКУССИИ

Фундаментальные биофизические отличия опухолевой ткани от ткани нормальной и их использование для диагностики и лечения	
<i>А.Г. Маленков</i>	605
Гипотеза об энтропийном инварианте для биологических организмов	
<i>В.Т. Волов</i>	611