

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Гидратация компактной и вытянутой форм рFh-фрагментов иммуноглобулина G3 <i>В.М. Тищенко</i>	5
Изучение ламелей рекомбинантного белка паутины методом атомно-силовой микроскопии <i>Д.В. Багров, В.В. Прохоров, Д.В. Клинов, И.И. Агапов, И.В. Яминский, В.Г. Богуш</i>	7
Влияние химических шаперонов на свойства лизоцима и белка реакционного центра бактерий <i>Rhodobacter sphaeroides</i> <i>Ю.Ф. Крупянский, П.П. Нокс, Н.Г. Лойко, Э.Г. Абдулнасыров, О.А. Коротина, С.А. Степанов, Н.И. Захарова, Ю.А. Николаев, Г.И. Эль-Регистан, А.Б. Рубин</i>	13
Влияние цис-[Pt(Cl ₂ (Me ₂ SO) ₂)] на термическую денатурацию альбумина <i>К.Р. Григорян, Н.А. Баграмян</i>	31
Энергетика комплексообразования шпилечной структуры ДНК d(GCGAAGC) с ароматическими лигандами <i>В.В. Костоков</i>	35
Кластерное плавление ДНК-актиномициновых комплексов <i>Н.Л. Векшин</i>	48
Исследование разбавленных водных растворов гуминовых кислот методом сканирующей микрокалориметрии <i>А.Н. Даниленко, Е.Е. Браудо, Н.Е. Павловская, Е.И. Юшкова, И.Л. Журавлева</i>	57

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Архитектура рецептор-управляемых ионных каналов биологических мембран <i>П.Д. Брежестовский</i>	62
Регуляция входа Ca ²⁺ в пролиферирующих и дифференцирующихся миобластах мыши с участием Ca ²⁺ -каналов L-типа <i>А.М. Красный, Т.Г. Сефиханов, Н.Д. Озернюк</i>	74
Механические характеристики физической модели цитоскелета на основе синтетических полиэлектролитных гелей <i>Т.Ф. Шкляр, О.А. Торопова, А.П. Сафронов, Дж. Поллак, Ф.А. Бляхман</i>	78
Исследование анаэробного метаболизма бактерий <i>Rhodobacter capsulatus</i> с помощью потоковой модели <i>А.Н. Голомысова, П.С. Иванов</i>	85
Межклеточные взаимодействия через щелевые контакты в эмбриональных стволовых клетках <i>Ю.Ю. Шаровская</i>	99

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Использование показателя РІ для оценки физиологического состояния деревьев в городских экосистемах <i>А.А. Волгушева, О.В. Яковлева, Г.П. Кукарских, Г.Ю. Ризниченко, Т.Е. Кренделева</i>	105
--	-----

Влияние стратегии «высокая доза – убежище» на урожайность Vt-культуры. Математическая модель <i>А.В. Русаков, А.Б. Медвинский, В.-L. Li, М.М. Гоник</i>	113
Изменения клеточного дыхания волокон постуральных мышц крысы в условиях длительной гравитационной разгрузки при добавлении в рацион сукцината <i>И.В. Огнева, О.М. Веселова, И.М. Ларина</i>	122
Компьютерная модель потоков жидкости внутри глаза человека <i>М.А. Ахманова, С.П. Домогатский, В.Ю. Евграфов</i>	129

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Предпочтительные расстояния между участками ДНК, связывающими белковые факторы, регулирующие инициацию транскрипции <i>И.В. Кулаковский, А.С. Касьянов, А.А. Белостоцкий, И.А. Елисеева, В.Ю. Макеев</i>	136
Роль сил изображения в водной поре K ⁺ -канала в изменении проницаемости канала: нелокально-электростатические эффекты <i>А.А. Рубашкин, П. Исерович</i>	140

ДИСКУССИИ

Неоднородность пространственного распределения первичного органического вещества как начальный этап биологической эволюции <i>Ю.Н. Журавлев, А.В. Тузинкевич, Е.Я. Фрисман</i>	143
---	-----

Авторский указатель к 55 тому за 2010 год	150
Предметный указатель к 55 тому за 2010 год	160
Содержание 55 тома за 2010 год	185