

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, выпуск 3, 2016

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

- Температурно-индуцированное изменение упаковки двухцепочечных линейных молекул ДНК в частицах жидкокристаллических дисперсий 421
Ю.М. Евдокимов, С.Г. Скуридин, В.И. Саянов, Е.И. Кац
- Исследование свойств электронной структуры 20 L-аминокислот в нейтральной и цвиттер-ионной формах: квантово-химические расчеты 432
К.А. Щербаков, М.С. Кондратьев, А.А. Самченко, А.В. Кабанов, В.М. Комаров
- Точность равновесного приближения в стационарной ферментативной кинетике для произвольных многомаршрутных механизмов при наличии многих равновесных сегментов 447
И.В. Вржещ
- Липид-индуцируемые изменения конформации белков как инструмент регуляции иммуногенности антигенов в составе тубулярных иммуностимулирующих комплексов 455
Н.М. Сапина, Н.С. Воробьева, О.Д. Новикова, О.Ю. Портнягина, Л.А. Давыдова, В.Л. Шныров, Э.Я. Костецкий

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

- Моделирование первичных процессов фотосинтеза с помощью кинетического метода Монте-Карло 464
А.С. Маслаков, Т.К. Антал, Г.Ю. Ризниченко, А.Б. Рубин
- Влияние димебона на микровязкость мембран эндоплазматического ретикулаума клеток мозга мышей *in vivo* 478
Н.Ю. Герасимов, О.В. Неврова, В.В. Каспаров, А.Л. Коварский, А.Н. Голощапов, Е.Б. Бурлакова
- Атомно-силовая микроскопия мембраны эритроцитов при механической желтухе 483
Ю.С. Нагорнов, Р.А. Нахомова
- Атомно-силовая спектроскопия одиночных вирусных частиц 492
Д.В. Корнеев, А.В. Попова, В.М. Генералов, Б.Н. Зайцев
- Влияние антиоксидантов и сквенджерсов гипогалоидных кислот на активацию нейтрофилов липопротеинами низкой плотности, модифицированными гипохлоритом 500
О.М. Панасенко, Е.В. Михальчик, И.В. Горудко, Д.В. Григорьева, А.В. Соколов, В.А. Костевич, В.Б. Васильев, С.Н. Черенкевич
- Праймирование респираторного взрыва у нейтрофилов *in vitro* при действии слабых комбинированных постоянного и низкочастотного переменного магнитных полей 510
В.В. Новиков, Е.В. Яблокова, Е.Е. Фесенко
- Клеточный ответ на воздействие сверхслабых статических магнитных полей 516
И.М. Спивак, М.Л. Куранова, Г.Р. Мавропуло-Столяренко, С.В. Сурма, Б.Ф. Щеголев, В.Е. Стефанов
- Метод определения цитотоксического потенциала по фазовым изображениям CD8+ лимфоцитов 523
Т.В. Вышенская, А.А. Болотова, И.А. Василенко, В.Д. Звержковский, Д.В. Болдырев, А.В. Кретушев, А.А. Евдокимов
- Лазерная сканирующая микроскопия применительно к раннему эмбриону мыши: цитометрия и изучение морфологии клетки 528
М.А. Погорелова, А.И. Панаит, А.Г. Погорелов
- Проблемы микрохирургии единичной клетки и возможные пути их решения 537
В.А. Никитин, Е.Е. Фесенко

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Биофизические аспекты фотодинамической терапии

А.Б. Узденский

547

О самостоятельном действии металлосодержащих наночастиц на злокачественные опухоли

*Г.В. Жукова, И.А. Горошинская, А.И. Шихлярова, О.И. Кит,
И.С. Качесова, О.Е. Положенцев*

558

Механизмы фазовой синхронизации в нейронных сетях с четным циклическим торможением

З.С. Харибина

576

Масс-спектрометрический анализ дисфлурана, пропофола и фентанила в плазме крови и спинномозговой жидкости

А.Ю. Елизаров

585

Электрическое сопротивление легких, межреберных мышц и почки гипертензивных крыс линии НИСАГ

Н.Л. Коломеец, С.Л. Смирнова, И.М. Роцевская

590

Электрические сигналы у высших растений: механизмы генерации и распространения

В.А. Воденев, Л.А. Катичева, В.С. Сухов

598

Механизмы регулирования скорости эволюции: популяционный уровень

А.В. Соколов

607

ДИСКУССИИ

Обнаружение в технических устройствах фрактальной системы утраивающихся периодов, известной по своим физическим, геофизическим, биофизическим и биологическим манифестациям

В.А. Коломбет, В.Н. Лесных, Е.В. Коломбет, М.В. Федоров

615
