
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Интеграция данных, полученных различными экспериментальными методами, для определения мотивов в последовательностях ДНК, распознаваемых факторами, регулирующими транскрипцию

И.В. Кулаковский, В.Ю. Макеев

965

Электростатическая карта генома бактериофага Т7. Сравнительный анализ электростатических свойств σ^{70} -специфических промоторов Т7 ДНК, взаимодействующих с РНК-полимеразой *Escherichia coli*

С.Г. Камзолова, А.А. Сорокин, А.А. Осипов, П.М. Бескаравайный

975

Энтальпии растворения DL- α -аланина и динептидов алифатического ряда в водных растворах KCl

И.Н. Межевой, В.Г. Баделин

984

Зависимость скорости фотокаталитической деструкции сафранина от концентрации катализатора

Е.И. Капишус, Т.И. Викторова, Т.А. Халявка

988

Влияние интенсивности облучения на образование свободных радикалов, фотосенсибилизируемых ближним УФ в замороженных растворах аденина, содержащих неорганический фосфат

Т.А. Лозинова, А.В. Ландер

992

Моделирование киназы CDK2-циклин А методом молекулярной динамики: влияние замены аминокислот Gly16→Ser16 и Arg274→Gln274 на конформацию киназной субъединицы

Х.Т. Холмуродов, Н.А. Колтовая

999

Исследование олигомерной структуры и некоторых физико-химических свойств инулиназы из *Kluyveromyces marxianus* Y-303

В.Г. Артюхов, Т.А. Ковалева, М.Г. Холявка, Л.А. Битюцкая, М.В. Гречкина, Т.Б. Образцова

1005

Фибриллярная часть фактора C1q системы комплемента содержит большое количество связанной воды

В.М. Тищенко

1012

Стимулирует ли микроразворачивание коллагена процесс фибриллообразования?

Т.И. Николаева, С.М. Кузнецова, Е.И. Тиктопуло

1015

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Разная доменная организация двух основных конформационных состояний Na^+/K^+ -АТФазы

И.Ю. Петрушанко, В.А. Митькевич, В.А. Борзова, С.С. Якушев, О.Д. Лопина, А.А. Макаров

1019

Применение стандартной теории электронных переходов к описанию осцилляций в кинетиках переноса электрона в реакционных центрах пурпурных бактерий

Д.С. Щепетов, Д.С. Чернавский, В.В. Горохов, В.З. Пащенко, А.Б. Рубин

1026

Шпильчатые олигонуклеотиды как переносчики актиномицинов

Н.Л. Векшин, И.В. Савищев

1037

La^{3+} -индуцированное слияние протопластов растительных клеток

Ю.А. Шереметьев, Д.В. Смирнова, А.В. Шереметьева

1042

Физико-химические аспекты антисептического действия наногидроксипатита

А.В. Северин, С.Е. Мазина, И.В. Мелихов

1045

Гемолитическая активность новых гибридных антиоксидантов – ихфанов	
<i>Е.Ю. Паршина, Л.Я. Гендель, А.Б. Рубин</i>	1051
Воздействие когерентного электромагнитного излучения крайне высоких частот и малой интенсивности на активность мембранных систем бактерии <i>Escherichia coli</i>	
<i>А. Тадевосян, А. Трчунян</i>	1055
К механизму токсического действия наночастиц меди на бактерии <i>Escherichia coli</i>	
<i>Л.А. Володина, А.Н. Жигач, И.О. Лейпунский, Ю.И. Федоров, Н.Н. Глуценко</i>	1060
Математическая модель внутриклеточного размножения вируса гриппа	
<i>С.И. Бажан, Н.А. Кацехварова, Т.М. Хлебодарова, В.А. Лиховицкая, Н.А. Колчанов</i>	1066

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Влияние препарата динитрозильного комплекса железа с глутатионом и его компонентов на ишемизированное сердце крысы при реперфузии	
<i>О.И. Писаренко, В.С. Шульженко, И.М. Студнева, Ю.А. Пелогейкина, А.А. Тимошин, А.Ф. Вагин</i>	1081
Динамика вихревой электрической волны с U-образной нитью (концы нити «заякорсны») в сердце суслика	
<i>Н.И. Кукушкин, К.Н. Горбачева, А.Н. Склифас</i>	1088
Концепция интуитивного и логического в нейрокompьютинге	
<i>О.Д. Чернавская, А.П. Никитин, Д.С. Чернавский</i>	1103
Слабые воздействия физических и химических факторов на морфогенетический процесс (у беспозвоночных)	
<i>И.М. Шейман, В.В. Новиков, Н.Д. Крещенко</i>	1114
Действие комбинированных слабого постоянного и сверхслабого ультранизкочастотного переменного магнитных полей на асцитную карциному Эрлиха у мышей	
<i>Г.В. Новиков, В.В. Новиков, Е.Е. Фесенко</i>	1120
Исследование противоопухолевого действия низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высоких частот на модели солидной карциномы Эрлиха	
<i>А.Б. Гапеев, Д.М. Швед, Е.Н. Михайлик, Ю.Н. Корыстов, М.Х. Левитман, В.В. Шапошникова, В.Б. Садовников, А.И. Алехин, Н.Г. Гончаров, Н.К. Чемерис</i>	1128

ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

О взаимном расположении коротких конформационно стабильных олигопептидов в структуре глобулярных белков	
<i>А.В. Батяновский, Н.Г. Есипова, С.Э. Шполь</i>	1137

ХРОНИКА

От периодической химической реакции к динамике микробиологических сообществ	
<i>В.А. Вавилин</i>	1144
Юрий Семенович Лазуркин (1916–2009)	1151