

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 1, 2021

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Автоволновой режим реакции образования динитрозильных комплексов железа с тиолсодержащими лигандами

А.Ф. Ванин, Д.А. Горенберг, В.Д. Микоян 5

Плюсы и минусы кольцевых РНК в качестве губок для микроРНК

М.А. Дук, М.Г. Самсонова 13

Взаимодействие ДНК с фенантролином и новыми фенантроцианиновыми комплексами Zn(II)

Е.В. Акуленкова, В.Н. Демидов, А.О. Мартынова, С.В. Пастон 23

Оценка эффективности гибридизационного анализа при маркировании ДНК цианиновыми красителями красного и ближнего инфракрасного диапазона

А.Ю. Иконникова, В.Е. Шершов, Ю.В. Мороз, В.А. Василисков, С.А. Лапа, Р.А. Мифтахов, В.Е. Кузнецова, А.В. Чудинов, Т.В. Наседкина 31

Геномный анализ староместных сортов нута

А.Б. Соколова, С.В. Булынец, П.Л. Чанг, Н. Карраскила-Гарсия, Д.Р. Кук, Э. Веттберг, М.А. Вишнякова, С.В. Нуждин, М.Г. Самсонова 40

Нечеткое моделирование регуляции генов сегментации дрожозифилы на языке лингвистических правил

А.А. Макашов, Е.М. Мясникова, А.В. Спиров 49

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Разрушение цитохрома с, находящегося в комплексе с кардиолипином, при осуществлении катализа липопероксидазной реакции

Л.А. Ромодин, Ю.А. Владимиров, Н.П. Лысенко 71

Температурная устойчивость электронного транспорта в мембранных препаратах фотосистемы ii без кальция в кислородвыделяющем комплексе

Е.Р. Ловягина, Б.К. Сёмин 78

Адсорбция фибриногена на липидной поверхности как фактор регуляции фибринообразования

Д.А. Файзуллин, Ю.А. Валиуллина, В.В. Сальников, Ю.Ф. Зуев 84

Лиганд сигма-1 рецепторов хлорпромазин подавляет депозависимый вход Ca^{2+} в перитонеальных макрофагах

Л.С. Миленина, З.И. Крутецкая, В.Г. Антонов, Н.И. Крутецкая 92

Теория инверсии зарядовой селективности в катион- или анион-селективных плотных контактах между эпителиальными клетками: нелокально-электростатический подход

А.А. Рубашкин, П. Исерович, М.А. Воротынец 99

Механизмы хеморецепции и терморецепции в ганглии Грюнеберга

Е.В. Бигдай, В.О. Самойлов, А.А. Синегубов 107

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Прогнозирование времени цветения дикого нута с учетом изменения климата

*А.Ю. Агеев, Э.Дж. Бишоп-фон Веттберг, С.В. Нуждин,
М.Г. Самсонова, К.Н. Козлов*

126

Роль физико-химических свойств клеточных стенок корней
в поглощении меди растениями вики нарбонской

Н.Р. Мейчик, Ю.И. Николаева, О.В. Никушин, М.А. Кушунина

137

Антиоксидантная способность водных извлечений из йерба мате (*Ilex paraguariensis*)

*Ю.О. Теселкин, И.В. Бабенкова, Л.А. Павлова, А. Ли, А.А. Кочетова,
А.Н. Осипов, Ю.А. Владимиров*

147

Математическая модель стенки резистивного мозгового сосуда крысы

Н.Х. Шадрина

157

Методы подобия и трехмерное моделирование электрической активности
синоатриального узла сердца кролика и сопряженного с ним миокарда предсердия

В.В. Галанин

168

Особенности нелинейной динамики показателей микроциркуляции
верхних конечностей человека в условиях возмущающих воздействий

Л.В. Мезенцева

176

Газообразный оксид азота и динитрозильные комплексы железа
с тиолсодержащими лигандами как предполагаемые лекарственные средства,
способные купировать COVID-19

*А.Ф. Ванин, А.В. Пекшев, А.Б. Вагапов, Н.А. Шарапов, В.Л. Лакомкин,
А.А. Абрамов, А.А. Тимошин, В.И. Капелько*

183

ХРОНИКА

VI съезд биофизиков России

Г.Ю. Ризниченко, А.А. Анашкина, Ю.Д. Нечипуренко, А.Б. Рубин

195