



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018616572

Дата регистрации: 04.06.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018614095 24.04.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
04.06.2018 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Япаров Богдан Ярославович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования кальциевых часов (ECM\_Clock)

**Реферат:**

Программа предназначена для математического моделирования динамики внутриклеточных кальциевых часов, в которых кластер рианодиновых рецепторов описывается в рамках электронно-конформационной модели и обладает следующими функциональными возможностями: моделирование внутриклеточных кальциевых часов с учётом стохастической динамики рианодиновых рецепторов; визуализация динамики кальциевых часов; сбор полученной информации. Область применения: для студентов, аспирантов и научных сотрудников, проводящих исследования в области функционирования ионных каналов и кальциевых сигналов.

**Язык программирования:** C++ (Qt); XML

**Объем программы для ЭВМ:** 50 Кб