



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015616550

Дата регистрации: 15.06.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2015613630 30.04.2015

Дата публикации: 20.07.2015

Контактные реквизиты:  
пр.Ленина, д.51, г.Екатеринбург,  
620000, Уральский федеральный  
университет

Авторы:

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),  
Слепухина Евдокия Сергеевна (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Стохастическая возбудимость модели Фитцхью-Нагумо

Реферат:

Программный комплекс предназначен для исследования стохастической возбудимости в модели нейрона Фитцхью-Нагумо. Он позволяет проводить детальный анализ стохастических аттракторов системы с помощью техники функций стохастической чувствительности и метода доверительных областей. Программа имеет возможность визуализации фазовых портретов системы и областей рассеивания. Имеется функция сохранения полученных данных в файл.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Java

Вид и версия операционной системы: Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 680 Кб