



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018615925

Дата регистрации: 18.05.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018613248 03.04.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.05.2018 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Ряшко Лев Борисович (RU),
Насырова Венера Мирдиязовна (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:

Анализ стохастической возбудимости в двумерной модели Рутькова (Analysis_StochExcit_2DRulkov)

Реферат:

Программный комплекс предназначен для анализа стохастических явлений в двумерной нейронной модели Рутькова в зонах равновесного и осцилляционного режимов. Программный комплекс позволяет с помощью метода прямого численного моделирования получать бифуркационные диаграммы, фазовые портреты и зависимость случайных состояний модели от различных параметров. Программный комплекс дает возможность провести параметрический анализ модели Рутькова с помощью метода функции стохастической чувствительности и метода доверительных областей. Также имеется возможность статистического анализа индуцированных шумом переходов. Программным комплексом могут пользоваться специалисты по моделированию нейронной активности.

Язык программирования: встроенный язык пакета MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 200 Кб