



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018616285

Дата регистрации: 28.05.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018613242 03.04.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
28.05.2018 Бюл. № 6

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:

Исследование стохастических феноменов в одномерной модели Рутькова (Research\_Phen\_1DRulkov).

**Реферат:**

Данный программный комплекс предназначен для анализа вызванных шумом явлений в модели Рутькова нейронной активности. Программный комплекс позволяет получать бифуркационные диаграммы, графики зависимости случайных состояний модели от различных параметров. Программа дает возможность производить статистический анализ вызванных шумом явлений. Также есть возможность провести параметрический анализ модели Рутькова с помощью метода функции стохастической чувствительности. Данным комплексом программ могут пользоваться специалисты по моделированию нейронной активности.

**Язык программирования:** встроенный язык пакета MATLAB

**Объем программы для ЭВМ:** 160 Кб