

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2014610508

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации

(свидетельства):

2014610508Дата регистрации: **10.01.2014**

Номер и дата поступления заявки:

2013660581 15.11.2013Дата публикации: **20.02.2014**

Авторы:

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Саратовский
государственный технический университет имени
Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.)
(RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программа для ЭВМ для расчета локальных нулевых ляпуновских экспонент неавтономных систем, находящихся вблизи границы фазовой синхронизации (Local LEs near PS boundary)

Реферат:

Программа предназначена для расчета локальных нулевых ляпуновских экспонент неавтономных систем, находящихся вблизи границы фазовой синхронизации (на примере неавтономного осциллятора Ван-дер-Поля, находящегося под воздействием шума). Программа позволяет выделить ламинарные и турбулентные фазы сигнала и рассчитать ляпуновские экспоненты для каждой фазы в отдельности. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: численное моделирование периодического осциллятора в присутствии шума при помощи метода Эйлера; управляющие параметры системы и интенсивность шума вводятся с клавиатуры; выделение ламинарных и турбулентных фаз с использованием метода; расчет ляпуновских показателей с использованием процедуры ортогонализации Грамма-Шмидта; вывод в выходные файлы результатов моделирования.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** Fortran**Вид и версия операционной системы:** Windows XP Professional/7**Объем программы для ЭВМ:** 23,7 Кб