

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2016614478**

**Программа реконструкции динамических систем по  
экспериментальным данным и расчета характеристик  
сложных режимов динамики**

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

Авторы: *Павлов Алексей Николаевич (RU), Храмов Александр  
Евгеньевич (RU), Журавлев Максим Олегович (RU), Короновский  
Алексей Александрович (RU)*

Заявка № **2016611984**

Дата поступления **09 марта 2016 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **25 апреля 2016 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**RU 2016614478**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**Номер регистрации (свидетельства):  
**2016614478**Дата регистрации: **25.04.2016**Номер и дата поступления заявки:  
**2016611984 09.03.2016**Дата публикации: [20.05.2016](#)

Авторы:

**Павлов Алексей Николаевич (RU),  
Храмов Александр Евгеньевич (RU),  
Журавлев Максим Олегович (RU),  
Короновский Алексей Александрович (RU)**

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа реконструкции динамических систем по экспериментальным данным и расчета характеристик сложных режимов динамики****Реферат:**

Программа предназначена для расчета метрических и динамических характеристик сложных колебательных режимов по экспериментальным данным. Программа предусматривает реконструкцию фазового портрета методом задержек и расчет основных характеристик сложности/предсказуемости анализируемых динамических режимов. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: реконструкцию фазового портрета динамической системы по скалярному временному ряду; расчет корреляционной размерности реконструированного аттрактора; оценку меры сложности Лемпеля-Зива анализируемого режима. Программа может быть использована при решении различных научных задач, связанных с анализом сложных временных рядов.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** Fortran**Вид и версия операционной системы:** Linux open SUSE**Объем программы для ЭВМ:** 7 Кб