

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2016614535**

**Программа выделения различных мультистабильных состояний по экспериментальным временным рядам сигнала оптоволоконного легированного эрбием лазера**

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

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № **2016611960**

Дата поступления **09 марта 2016 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **26 апреля 2016 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016614535

Дата регистрации: 26.04.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2016611960 09.03.2016

Дата публикации: 20.05.2016

Авторы:

Москаленко Ольга Игоревна (RU),  
Короновский Алексей Александрович (RU),  
Журавлев Максим Олегович (RU),  
Храмов Александр Евгеньевич (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 выделения различных мультистабильных состояний по экспериментальным временным рядам сигнала оптоволоконного легированного эрбием лазера**

**Реферат:**

Программа предназначена для выделения характерных колебательных режимов в экспериментальных временных рядах сигнала оптоволоконного легированного эрбием лазера. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: потоковое считывание экспериментальных данных из файла; проведение вейвлетного преобразования с эквидистантным шагом по времени на основе базиса Морле для загруженных данных; определение колебательного режима, который реализуется в данный момент времени в анализируемом сигнале; вывод в файл длительности существования каждого колебательного 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 90

**Вид и версия операционной системы:** Windows XP Professional/7/8

**Объем программы для ЭВМ:** 561 Кб