

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015611621

Программа для расчета индекса синхронизации в сети  
нелинейных осцилляторов со сложной топологией связей  
(SoCN)

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

Авторы: *Храмов Александр Евгеньевич (RU), Журавлев Максим  
Олегович (RU), Харченко Александр Андреевич (RU)*

Заявка № 2014662619

Дата поступления 08 декабря 2014 г.

Дата государственной регистрации  
в Реестре программ для ЭВМ 02 февраля 2015 г.

Врио руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
**2015611621**

Дата регистрации: **02.02.2015**

Номер и дата поступления заявки:  
**2014662619 08.12.2014**

Дата публикации: [20.02.2015](#)

Авторы:

**Храмов Александр Евгеньевич (RU),  
Журавлев Максим Олегович (RU),  
Харченко Александр Андреевич (RU)**

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 расчета индекса синхронизации в сети нелинейных осцилляторов со сложной топологией связей (SoCN)**

**Реферат:**

Программа предназначена для исследования синхронизации в сети нелинейных осцилляторов со сложной топологией связей путем расчета индекса синхронизации. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: считывание данных с начальными условиями из соответствующих файлов; решение дифференциальных уравнений методом Рунге-Кутты 4-го порядка; нахождение фазы сигнала путем расчета арктангенса угла; процедуру, исправляющую погрешность машинного арктангенса; расчет индекса синхронизации; вывод результатов в выходные файлы.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК

**Язык программирования:** MATLAB

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

**Объем программы для ЭВМ:** 1,75 Кб