

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016614530

**Программа для ЭВМ по расчету характеристик генерации  
релятивистского вакуумного генератора, моделируемого с  
использованием трехмерного PIC кода  
(RelativisticGeneratorCharacteristicsCalc)**

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

Авторы: **Куркин Семён Андреевич (RU), Бадарин Артём  
Александрович (RU), Храмов Александр Евгеньевич (RU)**

Заявка № 2016611980

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):  
**2016614530**

Дата регистрации: **26.04.2016**

Номер и дата поступления заявки:  
**2016611980 09.03.2016**

Дата публикации: [20.05.2016](#)

Авторы:

**Куркин Семён Андреевич (RU),  
Бадарин Артём Александрович (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 для ЭВМ по расчету характеристик генерации релятивистского вакуумного генератора, моделируемого с использованием трехмерного PIC кода (RelativisticGeneratorCharacteristicsCalc)**

**Реферат:**

Программа предназначена для обработки и анализа выходных сигналов моделей СВЧ устройств, рассчитываемых с использованием стороннего трехмерного электромагнитного PIC кода. Данная программа применяется в качестве обработчика данных, полученных в результате расчета модели в трехмерном электромагнитном коде. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет спектров сигналов на различных модах выходного волновода, и спектра суммы данных сигналов; расчет суммы спектров отдельных мод; получение временной реализации мгновенной мощности суммарного сигнала и сигналов на различных модах; расчет интегральной, средней и максимальной мощности суммарного сигнала и сигналов на различных модах; расчет среднего и пикового КПД суммарного сигнала и сигналов на различных модах. Программа может быть использована при проектировании СВЧ устройств.

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

**Язык программирования:** Visual Basic for Application

**Вид и версия операционной системы:** Windows XP/7/8.0/8.1

**Объем программы для ЭВМ:** 9 Кб