

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015662441

Программа для анализа сигналов СВЧ устройств

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (RU)**

Авторы: **Куркин Семен Андреевич (RU), Рак Алексей Олегович (BY), Храмов Александр Евгеньевич (RU), Короновский Алексей Александрович (RU)**

Заявка № **2015619634**

Дата поступления **12 октября 2015 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **24 ноября 2015 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015662441

Дата регистрации: **24.11.2015**

Номер и дата поступления заявки:
2015619634 12.10.2015

Дата публикации: [20.12.2015](#)

Авторы:

**Куркин Семен Андреевич (RU),
Рак Алексей Олегович (BY),
Храмов Александр Евгеньевич (RU),
Короновский Алексей Александрович (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Саратовский
государственный университет имени Н.Г.
Чернышевского» (RU)**

Программа для ЭВМ создана по государственному
контракту

государственный заказчик **Министерство образования
и науки Российской Федерации (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программа для анализа сигналов СВЧ устройств

Реферат:

Программа предназначена для обработки и анализа выходных сигналов (сигналов, снимаемых с вывода мощности) моделей СВЧ устройств, разрабатываемых и рассчитываемых в среде CST Particle Studio. Данная программа выполняется на этапе пост-обработки данных, полученных в результате расчета модели в среде CST Particle Studio, на встроенном интерпретаторе BASIC. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет Фурье-спектров сигналов, выводимых на различных модах выходного волновода, и спектра суммы данных сигналов; расчет суммы спектров отдельных мод; получение временной реализации мощности суммарного сигнала и сигналов на различных модах; расчет интегральной, средней и максимальной мощности суммарного сигнала и сигналов на различных модах; расчет КПД и максимального (пикового) КПД суммарного сигнала и сигналов на различных модах; сохранение и визуализация полученных результатов.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Visual Basic for Application

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

Объем программы для ЭВМ: 8 Кб