

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016619085

**ПРОГРАММА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ  
ГРАФИЧЕСКОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ФУНКЦИИ В  
МАТЕМАТИЧЕСКУЮ ФОРМУ**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Автор: *Белицкий Антон Арнольдович (RU)*

Заявка № 2016616214

Дата поступления 15 июня 2016 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 12 августа 2016 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016619085

Дата регистрации: 12.08.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2016616214 15.06.2016

Дата публикации: 20.09.2016

Автор:  
Белицкий Антон Арнольдович (RU)

Правообладатель:  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет» (RU)

Программа для ЭВМ создана по  
государственному контракту  
государственный заказчик **Министерство  
образования и науки РФ (RU)**

Название программы для ЭВМ:

### **ПРОГРАММА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ГРАФИЧЕСКОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ФУНКЦИИ В МАТЕМАТИЧЕСКУЮ ФОРМУ**

#### **Реферат:**

Программа предназначена для имитационного моделирования функции (зависимости тока или напряжения от времени) по исходному графику и получения коэффициентов ряда Фурье для определения гармонического спектра и формирования математического выражения функции. В программе учитываются: количество точек исходного графика, время действия функции, количество гармонических составляющих, сдвиги фаз гармонических составляющих. Программа может применяться на различных предприятиях с целью повышения эффективности работы, в учебном процессе с целью изучения высших гармонических составляющих тока и напряжения. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет действующих значений гармонических составляющих; расчет сдвигов фаз гармонических составляющих; математическая форма записи функции, представленной в графическом виде.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: MATLAB

Вид и версия операционной системы: Windows

Объем программы для ЭВМ: 3 Кб