

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2017617674

ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ ПО ТЕОРИИ БУДЯНУ

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

Автор: *Барданов Алексей Игоревич (RU)*

Заявка № **2017614365**

Дата поступления **11 мая 2017 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **11 июля 2017 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017617674	Автор: Барданов Алексей Игоревич (RU)
Дата регистрации: 11.07.2017	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2017614365 11.05.2017	
Дата публикации: 11.07.2017	

Название программы для ЭВМ:
ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ ПО ТЕОРИИ БУДЯНУ

Реферат:

Программа предназначена для вычисления компонент полной мощности по теории мощности, предложенной Константином Будяну, по имеющимся исходным данным. В качестве исходных данных программа принимает массивы чисел, определяющие фазовый и амплитудный спектры напряжения и тока узла сети, для которого выполняются вычисления. Предполагается, что массивы содержат две строки чисел, первая определяет амплитуды гармоник сигнала, вторая - соответствующие им фазы. Нормальная работа программы требует равенства размерностей массивов напряжений и токов. Результатом работы программы является вектор размерности 1×4 , включающий величины полной мощности, активной мощности, реактивной мощности Будяну и мощности искажения. Программа отличается тем, что мощность искажения определяется в соответствии с математической теоремой Лагранжа.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: MATLAB

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Linux, Mac OS

Объем программы для ЭВМ: 3 Кб