

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2021615448**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):

2021615448Дата регистрации: **08.04.2021**

Номер и дата поступления заявки:

2021614567 01.04.2021Дата публикации: **08.04.2021**

Авторы:

**Ивлева Елена Викторовна (RU),
Фошин Вадим Анатольевич (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический
университет» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

«Программа расчета кольцевой термоэлектрической батареи из сегментированных термоэлементов»**Реферат:**

Программа предназначена для расчета термоэлектрической батареи, которая состоит из сегментированных термоэлементов. На основе введенных исходных данных производится выбор материала для каждой ветви, затем производится расчет эффективных значений следующих коэффициентов: термоэдс, теплопроводности, удельного электрического сопротивления, а также осуществляется расчет номинального тока, КПД, электрической добротности, выходной электрической мощности и отношения площадей поперечного сечения каждой из ветвей. В результате расчета мы получаем значения высоты высокотемпературного сегмента, длины ТЭБ и количества термоэлементов, входящих в состав ТЭБ. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/7/8/10/Vista.

Язык программирования: Mathcad**Объем программы для ЭВМ: 194 КБ**