



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019617029

Дата регистрации: 03.06.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019616032 24.05.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
03.06.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Климов Александр Сергеевич (RU),  
Зенин Алексей Александрович (RU),  
Бакеев Илья Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ КЕРАМИЧЕСКИХ ТРУБОК ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ  
СВАРКЕ В ФОРВАКУУМЕ**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета распределения температурного поля на стыке двух керамических трубок при их облучении электронным пучком в форвакуумной области давлений. Распределение температурных полей позволяет определить режимы облучения, при которых удастся избежать значительных градиентов температур при сварке керамики и тем самым повысить качество сварки. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод геометрических параметров керамических трубок (диаметр, толщина стенки, длина); ввод теплофизических параметров керамических трубок (коэффициент теплопроводности, коэффициент теплоемкости, начальная плотность); ввод параметров режима обработки; сохранение рассчитанных зависимостей в текстовый файл. Программа выполнена в рамках гранта Президента Российской Федерации для докторов наук МД-2649.2019.8

**Язык программирования:** PascalABC.NET

**Объем программы для ЭВМ:** 7 Кб