

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026689628

Программа для расчёта параметров сварки

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (RU)*

Авторы: *Пиирайнен Виктор Юрьевич (RU), Суарес Торрес Леденнис (RU)*



Заявка № 2026688549

Дата поступления 11 сентября 2026 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 29 сентября 2026 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026689628

Дата регистрации: 29.09.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026688549 11.09.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.09.2026 Бюл. № 10

Автор(ы):

Пиирайнен Виктор Юрьевич (RU),

Суарес Торрес Леденнис (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчёта параметров сварки

Реферат:

Программа предназначена для расчёта параметров обычной сварки и радиальной сварки трением цилиндрических заготовок. В программе реализованы выбор материалов, расчёт теплового цикла, температуры соединения, крутящего момента, мощности, осевого усилия, укорочения, ребабы, интерметаллического слоя, микротвёрдости и индекса свариваемости. Также в программе предусмотрены построение графиков, визуализация результатов метода конечных элементов, анализ образцов, план эксперимента и словарь обозначений. Программа относится к области обработки материалов и может применяться для исследовательских и инженерных расчётов при выборе режимов сварки, а также в учебном процессе студентов направлений 15.03.01 «Машиностроение», 15.04.02 «Технологические машины и оборудование», 22.03.02 «Металлургия» и специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов».

Язык программирования:

Python

Объем программы для ЭВМ:

0,02 МБ