



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024615623

Дата регистрации: 11.03.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024614022 29.02.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
11.03.2024 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Петунин Александр Александрович (RU),  
Таваева Анастасия Фидагилевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:  
Раскрой и маршрутизация (РиМ)

**Реферат:**

Программа предназначена для формирования допустимого рационального варианта раскроя для некоторых типов деталей (круглых и прямоугольных) и соответствующего этому варианту маршрута инструмента. Ориентирована на минимизацию интегрированного показателя стоимости процесса резки листового материала на оборудовании с ЧПУ при использовании мультиконтурной техники резки. Программа может использоваться для проведения научных исследований в области оптимизации стоимости процесса резки листового материала, для решения практических задач. Функциональные возможности: конвертация информации о геометрии раскраиваемой детали в DXF-формате во внутренний формат системы, формирование допустимого рационального варианта раскроя, формирование траектории минимальной длины, поиск оптимальной последовательности, визуализация результатов, генерация управляющей программы. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест.ПК; ОС: Windows 10 и выше, Linux.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 112 МБ