



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026682794

Дата регистрации: 24.07.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026682395 20.07.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.07.2026 Бюл. № 8

Автор(ы):

Мадонов Максим Олегович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа расчёта точностных характеристик промышленного робота-манипулятора на основании данных, полученных с помощью лазерного трекера»

Реферат:

Программа предназначена для оценки точностных характеристик промышленных манипуляторов по стандарту ГОСТ Р 60.3.3.1-2016 (ISO 9283:1998) на основе измерений, выполненных лазерным трекером AT500. В программу включён набор методов расчёта точности и повторяемости позиционирования и ориентации рабочего органа, линейной траектории и линейной скорости его движения, отработки расстояний между точками, диапазонов и скоростей поворота осей, а также определения номинальных кинематических параметров манипулятора (по Денавиту-Хартенбергу). Реализованы методы калибровки систем координат «трекер-база» (hand-eye калибровка по соответствию поз, метод окружностей осей). Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК. ОС: Windows 7/8/10/11; Linux (Ubuntu 22.04).

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 750 Кб