

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2020611258

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

Номер регистрации (свидетельства): <u>2020611258</u>	Авторы: Шавин Михаил Юрьевич (RU), Кузнецов Александр Алексеевич (RU), Автайкин Сергей Владимирович (RU), Автайкин Максим Владимирович (RU), Носов Данила Сергеевич (RU)
Дата регистрации: 28.01.2020	
Номер и дата поступления заявки: 2020610042 10.01.2020	
Дата публикации: <u>28.01.2020</u>	Правообладатель: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (RU)
Контактные реквизиты: 141700, РФ, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер, дом 9, МФТИ, ОИС	

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета удлинения актуаторов для перемещения платформы типа гексапод (HAL1.0)**Реферат:**

Программа предназначена для расчета длины актуаторов платформы типа гексапод и обеспечения целевого положения оборудования в зависимости от геометрических параметров системы. Кинематика элементов платформы представлена в кватернионном описании. Программа принимает геометрию платформы и целевое положение верхней платформы устройства и определяет 6-мерный вектор длины актуаторов. Область применения: проектирование платформ типа гексапод, определение предельных углов ориентации и границ перемещения верхней платформы в пространстве, оценки параметров устройства для обеспечения целевых показателей движения платформы. Функциональные возможности: рассчитывает длину актуаторов платформы типа гексапод на основе конфигурируемых параметров устройства и моделирует его движение.

Язык программирования: Matlab (m)**Объем программы для ЭВМ:** 15,5 Кб