



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023669449

Дата регистрации: 14.09.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023667604 23.08.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.09.2023 Бюл. № 9

Автор(ы):

Лисьих Борис Игоревич (RU),

Кособоков Михаил Сергеевич (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:

Программа для управления перемещением двухосевого моторизованного столика и его синхронизации с источником лазерного излучения

Реферат:

Программа предназначена для управления двухосевым моторизованным столиком и его синхронизации с источником лазерного излучения. Синхронизация обеспечивается путем передачи сигнала с компьютера на плату Raspberry RP2040 по стандарту RS-232, и далее на блок управления лазером. Программа позволяет осуществлять одномерное и двухмерное сканирование исследуемого образца лазерным пучком с различными периодами, а также локальное облучение сериями лазерных импульсов в режиме широко-импульсной модуляции с заданными количеством и частотой следования лазерных импульсов при заданных скорости и минимальном шаге перемещения столика. Предусмотрена компенсация люфтов шаговых двигателей. Работа выполнена с использованием оборудования УЦКП «Современные нанотехнологии» УрФУ (рег.№ 2968), поддержанного министерством науки и высшего образования РФ (Проект 075-15-2021-677).

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 8 МБ