



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

Номер регистрации
(свидетельства):
[2022612355](#)

Дата регистрации: 10.02.2022

Номер и дата поступления
заявки:
2022610487 17.01.2022

Дата публикации: [10.02.2022](#)

Контактные реквизиты:
saprykin.dl@phystech.edu

Авторы:

Тужилин Дмитрий Николаевич (RU),
Суворов Артем Викторович (RU),
Шевченко Глеб Юрьевич (RU)

Правообладатели:

Общество с ограниченной
ответственностью НПЦ «ЛАЗЕРЫ И
АППАРАТУРА ТМ» (RU)
Общество с ограниченной
ответственностью «ЛАБОРАТОРИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программное обеспечение автоматизированной несоосной оптоэлектронной системы слежения за профилем обрабатываемой поверхности RangeFinder»

Реферат:

Использование программы позволяет инженеру-технологу определять расстояние до обрабатываемого изделия, а также формировать постоянное расстояние до образца в разных его частях за счет использования триангуляционной модели изделия и определения расстояния до изделия по данной модели. Аппаратной основой программы является лазерный дальномер, размещенный в соответствующем модуле специального технологического оборудования (СТО). Для связи с лазерным дальномером используется протокол UDP или RS232. Исходными данными для несоосной системы слежения являются показания лазерного дальномера. Для перемещения относительно изделия и управления приводами СТО RangeFinder подключается к программе FlexCNC посредством протокола TCP/IP. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

Язык программирования: C++, Qt

Объем программы для ЭВМ: 1,0 МБ