

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

**2022612354**

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

Номер регистрации (свидетельства):

**2022612354**

Дата регистрации: **10.02.2022**

Номер и дата поступления заявки:

**2022610483 17.01.2022**

Дата публикации: **10.02.2022**

Контактные реквизиты:

**saprykin.dl@phystech.edu**

Авторы:

**Тужилин Дмитрий Николаевич (RU),  
Суворов Артем Викторович (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 системы машинного зрения для автоматизированного совмещения систем координат FlexMV»**

**Реферат:**

Использование программы позволяет инженеру-технологу производить сопоставление системы координат специального технологического оборудования (СТО) с координатной системой изделия за счёт анализа расположения заданных маркеров на изделии, а также поддерживать изделие в фокусе камеры за счёт определения контрастности изображения. Аппаратной основой программы является промышленная цифровая камера, размещённая в оптическом модуле СТО. Для трансляции видеопотока используется интерфейс GigE или USB. Исходными данными для системы машинного зрения является видеопоток с камеры. Для перемещения относительно изделия и управления приводами СТО FlexMV подключается к программе FlexCNC (PCNC/ЧПУ) посредством протокола TCP/IP. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

**Язык программирования: C++, Qt**

**Объем программы для ЭВМ: 4,5 МБ**