

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

**2022612352**

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

Номер регистрации (свидетельства):

**2022612352**Дата регистрации: **10.02.2022**

Номер и дата поступления заявки:

**2022610485 17.01.2022**Дата публикации: **10.02.2022**

Контактные реквизиты:

**saprykin.dl@phystech.edu**

Авторы:

**Тужилин Дмитрий Николаевич (RU),  
Новинский Алексей Евгеньевич (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 управляющей системы для нового поколения прецизионных лазерных технологических комплексов FlexCNC»**

**Реферат:**

Программа является управляющей системой специального технологического оборудования (СТО). Основными функциями программы являются управление контроллерами движения, управление лазером, периферией станка, организация их взаимной синхронизации и взаимодействие с подгружаемыми программными модулями функциональных расширений. Архитектура программы основана на разделении модулей по разным процессам исполнения (exe) с целью обеспечения гибкости, универсальности и повышения устойчивости программы к сбоям. Обмен данными с программными модулями производится на основе протокола TCP/IP. Управляющие программы (УП) в G-code задают непосредственно стратегию перемещений, порядок управления инструментом и автоматизацией. Локальная база технологических режимов позволяет создавать и хранить в установке различные технологические режимы (мощность лазера, скорость перемещений и т.д.). Локальная база рецептов автоматизации позволяет создавать и хранить в установке параметры модулей автоматизации СТО. Программа позволяет загружать УП с различными технологическими параметрами и с различными рецептами автоматизации, необходимыми для выполняемых задач. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

**Язык программирования:** C++, Qt**Объем программы для ЭВМ:** 16,7 МБ