



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2024611336

Дата регистрации: 19.01.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2023689946 28.12.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
19.01.2024 Бюл. № 1

Автор(ы):

Ромашко Анна Сергеевна (RU),

Бородулин Алексей Сергеевич (RU),

Гришин Сергей Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(Национальный исследовательский  
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ТРАЕКТОРНЫМ ДВИЖЕНИЕМ  
МАНИПУЛЯТОРА**

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированного контактного ультразвукового неразрушающего контроля монолитных плоских протяженных деталей и элементов конструкций, выполненных из полимерных композиционных материалов (ПКМ), в том числе с использованием аддитивных технологий с целью выявления внутренних дефектов ПКМ, полученных вследствие нарушения технологического процесса производства и при эксплуатации. Применение данной программы позволяет повысить достоверность неразрушающего контроля полимерных композиционных материалов за счет применения высокоинформативных технологий автоматизации неразрушающего контроля. Перемещение акустического датчика манипулятором позволит получить информацию о траектории движения датчика по контролируемой детали, а также добиться высокой повторяемости позиционирования датчика. Программа обеспечивает траекторное движение и состоит из следующих модулей: модуля обмена с манипулятором; модуля обмена с внешним потребителем; модуля управления; модуля графического интерфейса. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 10, Ubuntu 18.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 1 МБ