



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 высоконформативных 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