



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024667384

Дата регистрации: 24.07.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024665806 08.07.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
24.07.2024 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Галиновский Андрей Леонидович (RU),  
Михайлов Александр Александрович (RU),  
Виноградова Ирина Константиновна (RU),  
Мартысюк Дмитрий Александрович (RU),  
Янко Мария Алексеевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧЕК КОНТАКТА АБРАЗИВА  
ПРИ УЛЬТРАСТРУЙНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ДЛЯ НЕПОДВИЖНОЙ МИШЕНИ**

Реферат:

Программа предназначена для генерации координат, соответствующих точкам контакта абразива в ультразвуке установки гидроабразивной резки (ГАР) с поверхностью неподвижной мишени при подвижной или неподвижной ультразвуковой головке, что необходимо при изучении методик ультразвуковой диагностики. Согласно исследованию, проведённому при помощи данной программы, результат сложных процессов взаимодействия абразивных частиц с элементами ГАР, влияющих на их траекторию и места соударения с поверхностью заготовки, коррелирует со случайным распределением, что позволяет использовать теорию вероятностей для моделирования данных процессов. Программа принимает параметры работы установки гидроабразивной резки и создаёт файлы MyCoordinates с координатами точек контакта абразивных частиц, а также файл README, где сохраняются данные о параметрах генерации. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 38,4 КБ