РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

RU2024669749

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024669749
Дата регистрации: **21.08.2024**
Номер и дата поступления заявки:
2024668756 13.08.2024
Дата публикации и номер бюллетеня:
21.08.2024 Бюл. № 9

Автор(ы):
Васильев Алексей Витальевич (RU),
Бирюков Дмитрий Юрьевич (RU),
Зацепин Анатолий Фёдорович (RU)
Правообладатель(и):
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:
Программа для контроля коэффициента затухания ультразвука и анализа микроструктуры материалов.

Реферат:
Программа предназначена для расчёта параметров затухания и ослабления ультразвуковых волн (УЗВ) в средах. Программа позволяет установить особенность структуры контролируемого материала, определить средний размер зерна. Программа может использоваться при определении оптимальной частоты ультразвуковых волн, оценке проникающей способности ультразвука, при исследовании структуры материала. Программа создана в рамках проекта 4.38, Приоритет 2030. Функциональные возможности программы: при вводе данных акустических измерений прямым совмещённым преобразователем, толщины образца и параметров датчика, программа рассчитывает: протяженность ближней зоны, коэффициенты расхождения и затухания. При измерении указанных параметров на двух или более различных частотах УЗВ программа рассчитывает коэффициенты рассеяния и поглощения, средний размер зерна. Тип ЭВМ: PC; ОС: Windows 7 и выше. Тип ЭВМ: PC. ОС: Windows 7 и выше.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 594 КБ