



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016660972

Дата регистрации: 26.09.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016618522 03.08.2016

Дата публикации: 20.10.2016

Авторы:

Плотников Владимир Александрович (RU),
Дмитриев Сергей Фёдорович (RU),
Коваленко Андрей Андреевич (RU),
Грязнов Александр Сергеевич (RU),
Катасонов Александр Олегович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:
Вихретоковый томограф (Тома)

Реферат:

Программа управляет процессом сбора данных на лабораторной установке в результате чего: задаётся частота генератора локального вихретокового преобразователя из заданного списка сканируемых частот; для каждой частоты снимается осциллограмма отклика датчика; строится изображение в координатах: положение в пространстве, частота и интенсивность. Результатом работы программы является плоское полутоновое или объёмное изображение линейной области сканирования локальным вихретоковым преобразователем в заданной области частот. Интенсивность цвета пикселя полутонового изображения задаётся среднеквадратическим значением полученной осциллограммы либо максимумом интенсивности спектра сигнала. Полученные изображения используются для анализа протяжённости линейных дефектов внутри металлов, а так же для определения глубины дефектов относительно поверхности.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C++/Qt

Вид и версия операционной системы: Windows 98/2000/XP/2003, Linux

Объем программы для ЭВМ: 700 Кб