



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019618361

**Модуль Вейвлет-анализа акустико-эмиссионных данных**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный университет» (RU)*

Авторы: *Куценко Максим Игоревич (RU),  
Овчарук Валерий Николаевич (RU)*

Заявка № 2019617149

Дата поступления 19 июня 2019 г.

Дата государственной регистрации  
в Реестре программ для ЭВМ 01 июля 2019 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



## РЕФЕРАТ

Программа: *Модуль коррекции амплитудно-частотной характеристики сигналов акустической эмиссии*

Аннотация: *Модуль предназначен для коррекции амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) сигналов АЭ и получения их временной формы после коррекции (при условии фиксированной фазо-частотной характеристики). Модуль выполнен в виде единого блока и может быть использован для анализа любых дискретных сигналов в среде графического программирования NI LabVIEW.*

**Модуль обеспечивает выполнение следующих функций:**

- построение амплитудно- и фазо-частотной характеристик сигнала;
- произвольная коррекция частотного спектра (изменение амплитудных значений с помощью курсора мыши);
- коррекция частотного спектра на основе произвольной частотной характеристики, записанной в файл (программа автоматически осуществляет ресемплинг АЧХ из файла в соответствии с корректируемым спектром);
- получение в режиме реального времени временной формы скорректированного по спектру сигнала.

**Рекомендуемые характеристики реализующей ЭВМ:**

- версия операционной системы: windows 7 и выше;
- объём ОЗУ: от 3 Гб;
- процессор: Intel i5.

Язык: LabVIEW 2013  
(программирование)

Объём  
программы: 140 Кб