



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020610648

Дата регистрации: 17.01.2020

Номер и дата поступления заявки:
2019667401 26.12.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
17.01.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ушаков Дмитрий Игоревич (RU),
Сидоренко Игорь Александрович (RU),
Курлов Александр Васильевич (RU),
Алейников Андрей Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования амплитудно-частотной характеристики ультразвукового канала связи

Реферат:

Программа предназначена для расчета амплитудно-частотной характеристики ультразвукового канала связи на основе аналитических выражений упругости и вязкости среды. Программа позволяет оценивать вносимое затухание средой распространения (в дБ) на передаваемые сигналы в зависимости от их частоты излучения. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод исходных параметров передаваемых сигналов, тип среды и скорость передачи данных; вычисление амплитудно-частотной характеристики ультразвукового канала связи; построение диаграммы амплитудно-частотной характеристики для оценки величины затухания, которые испытывает передаваемый сигнал. Программа может найти применение в области цифровой обработки сигналов и разработке систем ультразвукового измерения расстояний до препятствий. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/10.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 5 Кб