



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019660887

Дата регистрации: 14.08.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019619536 31.07.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.08.2019 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Рогожников Евгений Васильевич (RU),

Мовчан Андрей (KZ),

Мухамадиев Семен Минисович (RU),

Милютин Владимир Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Эквалайзирование OFDM символа

Реферат:

Разработанная программа для программируемой логической интегральной схемы (ПЛИС) позволяет реализовать оценку передаточной функции канала и последующее восстановление спектра принятого OFDM символа. В программе используется алгоритм получения оценки канала методом интерполяции пилотных поднесущих, расставленных согласно заранее заданной карте пилотов. В качестве метода интерполяции применяется метод усреднения комплексных значений двух соседних пилотов. Программа написана в среде разработки Quartus.

Язык программирования: HDL Verilog

Объем программы для ЭВМ: 6,88 Кб