



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019660889

Дата регистрации: 14.08.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019619539 31.07.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
14.08.2019 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Рогожников Евгений Васильевич (RU),

Дмитриев Эдгар (KZ),

Петровский Кирилл Викторович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Корреляционный обнаружитель преамбулы OFDM сигнала

Реферат:

Разработанная программа для программируемой логической интегральной схемы (ПЛИС) позволяет реализовать цифровой корреляционный обнаружитель преамбулы OFDM сигнала. Особенностью реализации кода программы является использование алгоритма четырехтактного ускоренного умножения для получения значений корреляции, что позволило сократить количество используемых аппаратных умножителей (DSP-блоков). Программа написана в среде разработки Quartus.

Язык программирования: HDL Verilog

Объем программы для ЭВМ: 8,55 Кб