



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019663780

Дата регистрации: 23.10.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019662795 16.10.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
23.10.2019 Бюл. № 11

Автор(ы):

Покаместов Дмитрий Алексеевич (RU),

Крюков Яков Владимирович (RU),

Рогожников Евгений Васильевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Модель системы связи с SCMA

Реферат:

Объектом программы являются файлы, осуществляющие формирование и прием OFDM, QAM, PSK и SCMA символов, формирование многолучевого канала передачи с аддитивным гауссовским шумом, и его методы оценки на основе пилотных поднесущих и полуслепой оценки по регенерированным символам. Входными аргументами программы являются параметры системы связи - количество поднесущих, абонентов (слоев), коэффициент частотного расширения, диапазон отношений сигнал шум, частота дискретизации, тип многолучевого канала передачи, тип кодовой книги и др. Программа рассчитывает коэффициент битовых ошибок в системе связи, выводит графики с зависимостями вероятности битовых ошибок от отношения сигнал-шум, позволяет определить точность оценки параметров канала передачи приемником в сравнении с классическими системами связи на основе OFDMQAM и PSK модуляции. Тип ЭВМ: IBM PC -совмест. ПК. ОС: Windows XP/2003/Vista/7/10.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 47 Кб