



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020610803

Дата регистрации: 20.01.2020

Номер и дата поступления заявки:
2019667546 26.12.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.01.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
нет

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа формирования сигналов на основе кодового уплотнения в системах оптической передачи информации

Реферат:

Программа предназначена для моделирования процесса кодового уплотнения каналов связи при передаче информации оптическим способом. Применение данного способа уплотнения позволяет увеличить количество каналов, одновременно передающих информацию. Программа позволяет: формировать групповой канальный сигнал на основе суммирования нескольких псевдослучайных последовательностей, которые модулируются передаваемыми информационными битами; выполнять генерацию псевдослучайных последовательностей с хорошими автокорреляционными свойствами; модулировать передаваемую информацию; формировать канальный сигнал посредством широтно-импульсной модуляции; обрабатывать сформированный сигнал на приемнике, выполняет демодуляцию и декодирование. Данная программа может найти применение в области цифровой обработки сигналов и моделировании оптических систем передачи информации. Тип ЭВМ: IBM PC; ОС: Windows 7, 10.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 5 Кб