

Аннотация

Пояснительная записка 64 страницы, 3 таблицы, 55 рисунков, 17 источников. OFDM модуляция, преобразование Фурье, программный интерфейс лабораторной работы, язык программирования Python, микрофон, динамик.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка электронного интерфейса лабораторной работы, который выполняет функцию формирования модулированного OFDM сигнала, последующей его передачи с помощью динамика, приёма микрофоном и процесса демодуляция сигнала, с целью получения исходных данных. С помощью интерфейса можно изменять параметры сигнала и видеть все необходимые для выполнения лабораторной работы графики.

Для решения поставленной цели в работе ставятся следующие задачи:

- 1) изучение подключаемых модулей, необходимых для создания интерфейса;
- 2) разработка и реализация кода электронного интерфейса лабораторной работы;
- 3) разработка графической части интерфейса лабораторной работы;
- 4) тестирование работоспособности интерфейса.