

Аннотация

Пояснительная записка содержит 55 страниц, 18 рисунков, 15 источников.

ВОСП – волоконно-оптическая система передачи, ОВ – оптическое волокно, ЦОС – цифровая обработка сигналов, КИХ – конечная импульсная характеристика, LMS – алгоритм минимальной среднеквадратичной ошибки, HTML – язык гипертекстовой разметки.

Цель работы – разработка программного интерфейса к электронной лабораторной работе «Методы компенсации дисперсии в ВОСП с помощью методов цифровой обработки сигналов» для АИС кафедры МЭС Уральского технического института связи и информатики.

Разработанная электронная лабораторная работа позволяет в наглядной форме работать с лекционным материалом. Предусмотрена возможность самостоятельного освоения материала и заполнения пробелов в знаниях предмета. Кроме того, присутствует возможность проверки изученного материала в виде тестовых заданий. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда.