

Аннотация

Пояснительная записка 71 страниц, 1 таблица, 40 рисунков, 17 источников.

ВОЛС – волоконно – оптическая линия связи, ОВ – оптическое волокно, дисперсия, затухание, PON – пассивная оптическая сеть, OTDR – импульсный оптический рефлектометр, ОК – оптический кабель, СИД – светоизлучающий диод, ЛД – лазерный диод.

Объектом создания является веб-сайт с использованием технологий html, javascript, flash.

Цель работы – создание электронного учебного пособия, понятного и удобного для пользователя, которое поможет в обучении и понимании принципа работы рефлектометров, а также даст возможность разобраться в рефлектограммах.

В процессе выполнения работы рассматриваются основы волоконной оптики, а конкретно процесс распространения света и с какими проблемами сталкиваются при работе с волокном. Основы рефлектометрии и принципы работы рефлектометров. Возможности выбора языков программирования и программного обеспечения.

Рассматриваются вопросы техники безопасности жизнедеятельности.