

Аннотация

Пояснительная записка 62 страницы, 1 таблица, 35 рисунков, 16 источников.

ВОУ – волоконно-оптический усилитель, ОВ – оптическое волокно, EDFA – волоконно-оптический усилитель на оптическом волокне, легированном ионами эрбия, ВКР – вынужденное комбинационное рассеяние, ППОУ – полупроводниковый оптический усилитель.

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

Цель работы – создание наглядного, простого и понятного учебного пособия для студентов, которое поможет им при дальнейшем обучении усвоить принципы работы волоконно-оптических усилителей.

В процессе выполнения работы рассматриваются основы технологии усиления оптических сигналов, технические характеристики оборудования, возможности выбранных языков программирования.

Рассматриваются вопросы техники безопасности жизнедеятельности.