

## Аннотация

Пояснительная записка 56 страниц, 12 таблиц, 32 рисунка, 15 источников.

ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи, ОК – оптический кабель, ОВ – оптическое волокно, измерение затуханий,

Целью выполнения выпускной квалификационной работы является разработка имитационной модели ВОЛС на основе оптического волокна стандарта G652 для проведения лабораторных работ, связанных с измерением затухания в ВОЛС.

В работе рассматриваются вопросы измерения затухания, выполняется разработка модели ВОЛС для проведения измерений затухания различными методами, технологическая реализация модели, а так же описываются примеры постановки лабораторных работ с использованием модели. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда при работе с моделью.