

## Аннотация

Пояснительная записка 59 страниц, 4 таблиц, 46 рисунков, 14 источников.

ВОЛС – волоконно – оптическая линия связи, ОВ – оптическое волокно, VB6 – MS VisualBasic 6.0, МЭК – Международная Электротехническая Комиссия, OTDR – OpticalTimeDomain Reflectometer, ОПО – оптические потери при отражении.

Цель работы – разработка программного интерфейса к лабораторной работе, для подготовки учащихся к работе с рефлектометром.

В процессе выполнения работы рассматриваются современные модели рефлектометров, измерение потерь методом обратного рассеяния для формирования теоретической части программного интерфейса, настройка и измерение параметров ВОЛС рефлектометром FTV-100 для создания программного эмулятора рефлектометра.

Рассматриваются вопросы охраны труда при работе на персональной электронно-вычислительной машине.