

Аңдатпа

Бұл диссертациялық жұмыс жасанды пассивті оптикалық бақылау жүйелерін зертеу тақырыбына арналған.

Баяндамада қолданыстағы мониторинг жүйелерінің егжей-тегжейлі сипаттамасы берілген.

Пассивті оптикалық желілер үшін OTDR мониторингі жүйесін енгізу үшін эксперимент жүргізілді. Экспериментті орындау үшін MathLab бағдарламалық ортасы және Pirelli © ITLA DTL C13-050 лазері пайдаланылды.

Жұмыста 13 формула, 25 сурет, 7 кесте және 30 кеңсе қолданылған.

Аннотация

Данная диссертационная работа посвящена теме исследования пассивных оптических систем мониторинга.

В работе представлено подробное описание существующих систем мониторинга и обоснование выбранной модели.

Проведен эксперимент для внедрения системы мониторинга OTDR для пассивных оптических сетей. Для выполнения эксперимента был использована программная среда MathLab и лазер Pirelli © ITLA DTL C13-050.

В работе использовано 13 формул, 25 рисунка, 7 таблиц и 30 источника.

Annotation

This dissertation is devoted to the topic of research of passive optical monitoring systems.

The paper presents a detailed description of the existing monitoring systems and the rationale for the selected model.

An experiment was conducted to introduce an OTDR monitoring system for passive optical networks. To perform the experiment, the MathLab software environment and the Pirelli © ITLA DTL C13-050 laser were used.

The work uses 13 formulas, 25 figures, 7 tables and 30 sources.