

## **Аңдатпа**

Осы магистрлік диссертацияда оптикалық талшық байланыс желісі жөнінде жұмыс істейтін абоненттік желісін зерттеу мәселелері қарастырылды. Сонымен бірге оптикалық талшық байланыс жүйелер арқылы жіберілетін ақпараттардың сапасың бағаланды. Түрлі технологиялар жөнінде жұмыс істейтін абоненттік желілердің алуантүрлігі ұсынған. Түрлі жағдайларда жіберілетін ақпараттардың сапасың эксперименталды зерттеуі көрсетілді.

## **Аннотация**

В данной выпускной работе рассматривается ряд вопросов связанных с исследованием работы абонентской сети на базе ВОЛС. Проведена оценка качества информации при передаче в волоконно-оптических системах связи. Представлен аналитический обзор абонентских сетей на базе различных технологий и решений. Показаны экспериментальные исследования по качеству передаваемой информации при различных параметрах передачи.

## **Annotation**

Some questions, connected with exploration of the work of subscriber network at FOCL basis are examined in this paper. A rating of quality of the information transmitted in fiber-optic communication systems is conducted. An analytical review of subscriber networks based on different technologies and decisions is preferred. Experimental explorings of the quality of transmitted information in different transmission parameters are shown.