

## **Андатпа**

Осы магистірлік диссертацияда бірнеше тармақтардан орындалған. Жергілікті және спутниктік ақпарат берудің негізгі қасиеттері, артықшылықтары және кемшіліктері сипатталып, тасымалдау орталықтарының салыстырылуы өткізілді. Одан әрі интеграцияланған байланыс желілерінің сипаттамасы қарастырылып, оны қолданудың негізгі қасиеттері және спутниктік арналардың негізіндегі интеграцияланған желілердің бірнеше түрі келтірілген.

Спутникті каналдардың санына байланысты, интеграцияланған желінің кідірісі теориялық түрде есептелген. Есептеудің нәтижесі бойынша кідірістің бөлек каналдарға қызмет көрсету қарқындылығына тәуелділік графигі көрсетілген.

## **Аннотация**

Данная магистерская диссертация посвящена исследованию особенностей построения интегрированных сетей связи, зависимости параметров загрузки каналов от пропускной способности каналов связи, используемых для организации интегрированной сети связи:

Проведен обзор наземных и спутниковых линий связи с перечнем их основных характеристик, недостатков и достоинств. Осуществлен выбор необходимых каналов связи для организации системы передачи данных компании ТОО «Eventis Telecom Kazakhstan» и исследованы параметры передачи трафика в зависимости от разной пропускной способности каналов связи. Рассчитаны основные характеристики спутникового и оптического канала связи.

## **Abstract.**

This Master's dissertation is devoted to the study of similarities of building integrated networks, the dependency of boot channel parameters from the bandwidth capacity of communication channels that are used for the organization of an integrated communications network:

There was conducted a review of terrestrial and satellite links with a list of their main characteristics, benefits and weaknesses. Moreover, the necessary choice of communication channels for data transmission of LLP «EventisTelecomKazakhstan» system organization was done and traffic parameters were also investigated depending on different bandwidth capabilities of communication channels. The main characteristics of the optical and satellite communication channel were calculated.