

## **Аннотация**

В магистерской диссертации исследован: анализ качество передачи сигнала в сетях NGN при различном трафике, расчет оборудования гибкого коммутатора, особенности технологии существующих на сегодняшний день. Проведены расчеты производительности, емкостных параметров, оборудования шлюзов гибкого коммутатора.

В эксперименте: собраны статистические данные пропускной способности канала связи, изменения времени задержки от длины пакета, помощью программы «CommView», с помощью программы «Packet Tracer 4.11» была смоделирована модель сети связи.

## **Андатпа**

Магистерлік диссертацияда: NGN жүйесіндегі әр түрлі трафикте таралатын сигнал сапасының анализі, икемді коммутатор жабдығының есебі, бүгінгі күнгі қол жетімді технологияларының ерекшеліктері зерттелген. Өнімділік, сыйымдылық параметрлері, икемді қосқыш шлюз жабдықтарының есептеулері жасалды.

Экспериментте: «CommView» программасын пайдалана отырып: байланыс каналының өткізу мүмкіншілігінің, пакет мөлшерінен қалу уақыты өзгеруінің статистикалық мағлұматтар жиналды, «Packet Tracer 4.11» программасының көмегімен, желілік қосылым үлгісінің моделі жасалды.

## **Abstract**

In master's thesis studied: analysis of the quality of signal transmission in NGN network with our traffic, calculation equipment, flexible switch technology features available today. The calculations of performance, storage parameters, equipment gateways flexible switch.

In the experiment: to collect statistical data communication bandwidth, delay, change the length of the packet using program «CommView», with help of the program «Packet Tracer 4.11» was modeled river network model communication.