

## **Аңдатпа**

Магистрлік диссертацияда келесі ұрпақ желісінің коммутация торабында кезекті басқару алгоритмдерін зерттеу жүргізілген. Пакеттердің желіден шығарылу мүмкіндіктерінің алгоритмдерін қолдану арқылы мәліметтер пакеттерін беру желілері тораптарының жұмысын моделдейтін қызмет жүйелері қарастырылған. GPSS World жүйесінде желіден шығарылған пакеттердің қайталанып түспейтін және олардың қайталанып түсуі алгоритмдері қолданылған мәліметтер пакетін беретін желілер торабының имитациялық моделдері қарастырылған.

## **Аннотация**

В магистерской диссертации проведено исследование алгоритмов управления очередями в узле коммутации сети следующего поколения. Рассмотрены системы обслуживания, моделирующие работу узлов сетей передачи пакетов данных с использованием алгоритмов вероятностного отбрасывания пакетов. В системе GPSS World разработаны имитационные модели узла сети передачи пакетов данных с использованием алгоритма без повторного поступления в узел отброшенных пакетов и с их повторным поступлением.

## **Abstract**

In master's dissertation investigated queuing algorithms in switching node next generation network. Modeling job of network nodes transmitting data packets using probabilistic algorithms dropping packets systems service is considered. In the system GPSS World were worked out the simulation models of node network of transmission of packages of data with the use of algorithm without the repeated entering knot of throw-away packages and with their repeated receipt