Аңдатпа

Дипломдық жұмыс MPLS/GMPLS мультисервистік желілерінде маршрутизациялаудың жұмысы мен алгоритмін талдауға негізделген.

Жобада GMPLS технологиясында арна бойынша коммутациялайтын оптикалық коммутациялық блоктар желісінде (Optical Burst Switching,OBS) маршрутизациялау әдістері мен алгоритмдері сипатталды. Маршрутизациялау хаттамалары,оптимальды маршруттарды іздеудің графтық алгоритмі мен оларды бағдарламалау тілінде жүзеге асыру қарастырылды.

Дипломдық жобаның төртінші бөлімінде бөлменің жұмыс жағдайы талдауды, телекоммуникациялық құрылғылардың жерлендіру әдістері мен есептері жүргізілді.

Бесінші бөлімде жобаның техникалық-экономикалық негізі қарастырылды.

Аннотоция

Дипломный проект основан на анализ работы и алгоритмов маршрутизации мультисервисной сети MPLS/GMPLS.

В проекте приведены методы и алгоритмы маршрутизации сети оптических коммутационных блоков в технологий GMPLS. Рассмотрены протоколы маршрутизации и графовые алгоритмы поиска оптимальных маршрутов, графовые алгоритмы сделаны на програмном языке Pascal.

В четвертой главе рассматриваются рабочее состояние помещения, методы и расчеты заземления устройств телекоммуникации.

В пятой главе произведено технико- экономическое обоснование проекта.

Abstract

The diploma project is based on the analysis of the operation and routing algorithms of the multiservice network MPLS / GMPLS.

The project presents methods and algorithms for routing the network of optical switching blocks in GMPLS technologies. Routing protocols and graph algorithms for searching optimal routes are considered, graph algorithms are made in the programming language Pascal.

In the fourth chapter, the working state of the room, methods and calculations of the grounding of telecommunication devices are considered.

In the fifth chapter, a feasibility study of the project was carried out.