Аннотация

Данная работа посвящена анализу и исследованию линии связи между ЛВС и ISP. Линия связи и ЛВС были смоделированы в программе OPNET Modeler V.14 для проведения анализа существующей сети и возможной технической модернизации. Рассчитаны логические параметры линии связи: пропускная способность и качество обслуживания (QoS) в зависимости от используемого кодека для передачи голоса. В дипломной работе учитываются все необходимые меры безопасности жизнедеятельности, а в экономической части произведен расчет капитальных затрат и эксплуатационных расходов.

Abstract

The main focus of this Diploma work is the analysis and investigation of the net lines between LAN and ISP. For the analysis of current net lines and possible technical modernization, LAN was modelled in OPNET Modeler V.14 program. The logical parameters of the net lines: carrying capacity and the quality of service (QoS) were calculated, using different voice-transiting codeks. The Diplom work considers all essential safety questions and calculations of capital and operating costs.

Аңдатпа

Бұл жұмыс ЛЕЖ пен ISP арасындағы байланыс линиясын зерттеу мен талдауға арналды. Техникалық жаңғырту мүмкіншілігы мен бар желісі талдау үшін OPNET Modeler V.14 бағдарламасында байланыс линиясымен ЛЕЖ моделденген. Байланыс линиясының логикалық параметрлері есептелді: өткізу қабілеті және дауыс тарату үшін пайдаланатын кодектің қызмет көрсету сапасы есептелген. Дипломдық жұмыста барлық қажетті өмір тіршілік қауіпсіздігі ескерілді, ал экономикалық бөлімде қаржы салымдар мен пайдалану шығындары анықталды.