Аннотация
Данная работа посвящена анализу существующих ЛВС. Проведен информационный обзор и анализ использования ППП OPNET для имитации ЛВС. Разработка схемы структуры ЛВС для имитации на OPNET, разработка метода исследования и анализа характеристик имитированной сети на OPNET. Далее проводится расширение ЛВС на основе имитации и характеристика параметров задержки и утилизации пакетов в таких сетях на базе имитации новых ЛВС.