

Аннотация

Пояснительная записка 60 страниц, 4 таблицы, 55 рисунков, 15 источников.

МДКН\ОК – множественный метод доступа с контролем несущей и обнаружением коллизий, СРТ – Cisco Packet Tracer, DHCP – протокол динамической конфигурации узлов, OSPF – протокол динамической маршрутизации.

Объектом исследования является программа Cisco Packet Tracer.

Цель работы – создание методики настройки кольцевой топологии сети Ethernet в программе Cisco Packet Tracer.

В процессе выполнения работы рассматривается технология Ethernet, топологии сети Ethernet, интерфейс и возможности программы Cisco Packet Tracer. Смоделирована кольцевая топология сети Ethernet, построенная на базе сетевого оборудования: коммутаторов Cisco 2950–24 и маршрутизаторов Cisco 2811. Составлен алгоритм конфигурирования сети Ethernet в Cisco Packet Tracer.