

УДК 621.391

Рекомендовано к изданию Методическим советом ПГУТИ, протокол № 26 от 10.05.2016г.

Рецензент: зав.кафедрой СС ПГУТИ, д.т.н., профессор Васин Н.Н.

Сутягина, Л.Н.

«Проектирование городской наложенной мультисервисной сети связи общего пользования»: методические указания по выполнению курсового проекта / Л.Н. Сутягина. - Самара: ПГУТИ, 2016. - 40 с.

Предлагаются методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Сети связи и системы коммутации», часть 2 для студентов заочного отделения и дистанционной формы обучения по направлению подготовки 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Профиль подготовки - Оптические и проводные сети и системы связи

Пособие содержит задание на курсовое проектирование и методические указания по его выполнению.

Методические указания утверждены на заседании кафедры АЭС №7 от 21.04.2016 г.

Содержание

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Задание на курсовой проект..... | 4 |
| 1.1 | Постановка задачи проектирования..... | 4 |
| 1.2 | Исходные данные и задание на курсовое проектирование..... | 4 |
| 2 | Общие указания..... | 7 |
| 3 | Методика расчета возникающих и межстанционных нагрузок..... | 10 |
| 4 | Методика расчета емкости пучков межстанционной связи..... | 13 |
| 5 | Расчет пропускной способности цифрового кольца для сети с коммутацией каналов..... | 15 |
| 5.1 | Характеристика транспортной сети синхронной цифровой иерархии SDH..... | 15 |
| 5.2 | Методика расчета требуемой пропускной способности цифрового SDH-кольца..... | 16 |
| 5.3 | Пример расчета требуемой пропускной способности цифрового SDH-кольца..... | 17 |
| 6 | Расчет сети общеканальной сигнализации ОКС№7..... | 20 |
| 7 | Расчет сети с пакетной коммутацией..... | 22 |
| 7.1 | Методика расчета и выбора типов интерфейсов для передачи разговорного трафика..... | 23 |
| 7.2 | Определение транспортного ресурса и интерфейса подключения транзитного шлюза к пакетной сети..... | 25 |
| 7.3 | Расчет производительности гибкого коммутатора..... | 26 |
| 7.4 | Методика расчета и выбора типов интерфейсов для передачи Интернет трафика..... | 27 |
| 7.5 | Методика расчета и выбора типов интерфейсов для передачи видео трафика | 30 |
| | Список рекомендованных источников литературы..... | 33 |
| | Приложения..... | 34 |