

Перечень тем курсовых проектов

1. Разработка схемы регистратора цифровых данных, использующей метод стробирования.
2. Разработка схемы регистратора цифровых данных, использующей аналоговый интегральный метод регистрации.
3. Разработка схемы регистратора цифровых данных, использующей дискретный интегральный метод регистрации.
4. Произвести структурно-топологическое построение и рассчитать параметры радиальной сети передачи данных.
5. Произвести структурно-топологическое построение и рассчитать параметры кольцевой сети передачи данных.
6. Оптимизировать структуру и рассчитать матрицы связности и мощности для сети, заданной в виде графа.
7. Спроектировать и рассчитать параметры информационных потоков, нагрузки и качество обслуживания для сети передачи данных.
8. Разработать систему управления сетью связи и определить характеристики плана распределения нагрузки.
9. Разработать план распределения нагрузки центральным органом управления сетью применительно к сети с коммутацией каналов.
10. Разработать план распределения нагрузки децентрализованной СУСС.
11. Разработать алгоритм функционирования и определить параметры СПД с РОС.
12. Разработать алгоритм функционирования и определить параметры СПД с ИОС и КОС.
13. Разработать функциональную и рассчитать принципиальную схему речевого спектроанализатора.
14. Разработать и рассчитать принципиальную схему кодирования речи

- по рекомендации G.711.
15. Разработать и рассчитать принципиальную схему кодирования речи по рекомендации G.721.
 16. Разработать и рассчитать принципиальную схему кодирования речи по рекомендации G.722.
 17. Разработать и рассчитать принципиальную схему анализатора основного тона и сигнала тон-шум.
 18. Разработать и рассчитать принципиальную схему кодера по типу LPC-10.
 19. Разработать и рассчитать принципиальную схему декодера по типу LPC-10.
 20. Разработать и рассчитать принципиальную схему анализатора по типу LPC-LTP-MPE.
 21. Разработать функциональную и рассчитать принципиальную схему эхо-заградителя для спутниковой линии связи.
 22. Разработать и рассчитать принципиальную схему для направляющего фильтра, используемого в двухполосном двухпроводном линейном тракте многоканальной системы передачи данных.
 23. Разработать и рассчитать принципиальную схему преобразователя частот для многоканальной системы передачи данных.
 24. Разработать и рассчитать принципиальную схему когерентного демодулятора КАМ сигналов.
 25. Разработать и рассчитать принципиальную схему цифрового приемника радиорелейной линии связи с конкретным типом цифровой системы передачи (ИКМ).