

Задание на курсовой проект

Тема «Система передачи кодированных сообщений».

Задание: составить схему автоматической системы, предназначенной для передачи информационного сообщения в канал связи.

Содержание сообщения: фамилия, имя и отчество автора проекта без сокращений с учетом интервалов между словами и сообщениями.

Способ передачи: циклический.

Система кодирования: двоичный код.

Скорость передачи: $S = 100(N \pm 0,4)$ Бод, где N – номер варианта.

Номер варианта для студентов очной формы обучения соответствует порядковому номеру в журнале.

Номер варианта для студентов заочной формы обучения соответствует значению последней цифры шифра +11 (с 11 по 20).

Параметры канала связи:

полоса пропускания – от 300 до 3400 Гц;

входной уровень – от $-2,3$ до $0,0$ Нп (от -20 до $0,0$ дБ);

линия – двухпроводная симметричная;

волновое сопротивление канала $R_v = 120$ Ом.

Содержание курсового проекта

1. Пояснительная записка.

2. Графическая часть.

Содержание пояснительной записки

1. Введение.

2. Задание.

2. Описание структурной схемы автоматической системы.

3. Описание функциональной и принципиальной схем автоматической системы.

4. Математическое описание и техническая реализация функциональных узлов автоматической системы.

5. Характеристика элементной базы.

6. Описание принципиальной схемы автоматической системы.

7. Заключение.

8. Библиографический список.

9. Перечень элементов.

Содержание графической части

1. Структурная схема автоматической системы.

2. Функциональная и принципиальная схемы автоматической системы.

3. Временная диаграмма работы автоматической системы.