Оглавление

1 Постановка задачи 3
- 1.1 Введение 3
- 1.2 Постановка 3

2 Контрольные точки 4
- 2.1 Синхронные контрольные точки 4
  - 2.1.1 Введение 4
  - 2.1.2 Протоколирование сообщений 4
  - 2.1.3 Синхронные контрольные точки 4
- 2.2 Квазисинхронные контрольные точки 5
- 2.3 Коды Рида–Соломона 5
  - 2.3.1 Введение 5
  - 2.3.2 Общее описание 5
  - 2.3.3 Формализация 5
  - 2.3.4 Вычисления над $GF(2^k)$ 5
  - 2.3.5 Построение матрицы A 6
  - 2.3.6 Решение системы $A' \cdot \vec{D}' = \vec{S}'$ 6
  - 2.3.7 Матрица с единичной строкой 6

3 Макет 7
- 3.1 Прикладные библиотеки и приложения 7
  - 3.1.1 Библиотека оповещения о создании контрольных точек 7
  - 3.1.2 Библиотека абстрактного ввода-вывода 7
  - 3.1.3 Приложения вычисления избыточной информации 7
- 3.2 Тестовый макет 7
  - 3.2.1 Задача Луцкого 7
  - 3.2.2 Схема циклического сдвига 7
  - 3.2.3 Схема кодирования Рида-Соломона 7
- 3.3 Заключение 7