Программируемый генератор импульсов

План

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ И ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК
2. РАЗРАБОТКА И ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ
   1. Обоснование выбора структурной схемы
   2. Описание функциональной схемы
3. РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ И РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ
   1. Выбор элементной базы
   2. Описание принципиальной схемы
   3. Расчет элементов принципиальной схемы
      1. Питание генератора импульсов
      2. Транзисторный ключ
      3. Индикация
      4. Программно-управляемый источник питания
      5. Расчет выходного каскада
   4. Расчет потребляемой мощности
   5. Расчет надежности
4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
   1. Разработка управляющей программы для микропроцессора
   2. Моделирование устройства в программе MultiSim 12.0
5. ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА
   1. Меры по защите окружающей среды при изготовлении, эксплуатации и утилизации устройства
   2. Конструктивные решения, обеспечивающие требования эргономики
   3. Охрана труда
   4. Организация рабочего места оператора
   5. Показатели санитарно-гигиенической обстановки на рабочем месте
6. ОЦЕНКА И АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА
   1. Определение объема инвестиций и источников финансирования инвестиционного проекта производства устройства сбора информации
   2. Определение себестоимости и рыночной цены единицы изделия
   3. Расчет показателей эффективности инвестиционного проекта
   4. Анализ чувствительности инвестиционного проекта

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ