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