

ОФОРМЛЕНИЕ

Шрифт Times New Roman, размер 14 пунктов, межстрочный интервал – полуторный.
Поля страницы: левое 30 мм, правое 15 мм, верхнее 20 мм, нижнее 20 мм.
Выравнивание текста по ширине. Подписи к рисункам и таблицам – шрифт Times New Roman, размер 12 пунктов.

Общий объем работы \geq 20-30 стр.

СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Титульный лист

См. Приложение А

Техническое задание

См. Приложение Б

Содержание

Введение

Кратко описать суть задачи, область применения, практическое значение

Выбор и обоснование структурной схемы

Описать выбранный способ решения поставленной задачи, обосновать выбор.

Привести структурную схему устройства с развернутым описанием входящих в нее блоков и выполняемых ими функций

Разработка принципиальной схемы

Выбрать (обоснованно) принципиальную схему и элементы, кратко описать их основные особенности и параметры, привести подробный расчет принципиальной схемы (в т.ч. по мощности)

Алгоритм программы

Привести подробный алгоритм программы и его описание

Код программы

Привести код программы с подробными комментариями

Заключение

Привести краткие выводы по результатам выполненной работы

Список использованных источников

См. Приложение В

Приложение А. Принципиальная схема

В рамке, по ГОСТу

Приложение Б. Перечень элементов

В рамке, по ГОСТу

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт неразрушающего контроля
210100 «Электроника и нанoeлектроника»
Кафедра промышленной и медицинской электроники

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

Курсовой проект по дисциплине
«Основы микропроцессорной техники»

Студент гр. 1А11

_____ И.И. Иванов
(подпись)

(дата)

Руководитель
преподаватель каф. ПМЭ

_____ С.Н. Торгаев
(подпись)

(дата)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ПМЭ
УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой _____ Г.С. Евтушенко
(подпись, дата)

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсового проекта
по дисциплине «Основы микропроцессорной техники»

Студенту гр. _____
(номер группы) (Фамилия, имя, отчество)

1 Тема курсового проекта Система управления преобразователем постоянного напряжения

2 Срок сдачи студентом готовой работы _____

3 Исходные данные к работе Спроектировать систему управления преобразователем постоянного напряжения понижающего типа. Напряжение питания ± 15 В. Частота работы ППН 10 кГц. Коэффициент заполнения от 0 до 1. Максимальное напряжение на выходе ППН 5В.

4 Содержание текстового документа

Введение

Выбор и обоснование структурной схемы

Разработка принципиальной схемы

Алгоритм программы

Код программы

Заключение

5 Дата выдачи задания на выполнение курсового проекта _____

Руководитель
_____ С.Н. Торгаев
(подпись, дата)

Задание принял к исполнению

(подпись, дата)

Список использованных источников

1. Фамилия И.О. Название книги. – М.: Издательство, 2009. – 123 с.
2. Название книги / под ред. И.О. Фамилия. – М.: Издательство, 2009. – 123 с.
3. Фамилия И.О. Название статьи // Журнал. – 2009. – Т. 316. – № 4. – С. 71–77.
4. Фамилия И.О. Название диссертации: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Томск, 2008. – 19 с.
5. Название изобретения: пат. 2000000 Рос. Федерация. № 2009129009/09; заявл. 27.07.09; опубл. 10.10.09, Бюл. № 4. – 3 с.
6. Фамилия И.О. Название статьи // Наименование конференции: Труды VII Междунар. научно-практ. конф. молодых ученых. – Томск, 2009. – Т. 1. – С. 226–228.
7. Фамилия И.О. Название статьи // Наименование ресурса. 2009.
URL: <http://www.tpu.ru/html/izvestia.htm> (дата обращения: 25.09.2009).