3

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Классификация микропроцессоров……………………………….….
 |  4 |
| 2. Архитектура микропроцессора………………………………………...Основные характеристики микропроцессора………………………...Структура типового микропроцессора………………………………..Логическая структура микропроцессора……………………………...Устройство управления………………………………………………...Особенности программного и микропрограммного управления……Система команд…………………………………………………………Режимы адресации……………………………………………………...Типы архитектур……………………………………………………….. |  8 8 9131415172020 |
| 3. Организация ввода/вывода в микропроцессорной системе………….Программная модель внешнего устройства…………………………..Форматы передачи данных…………………………………………….Параллельная передача данных………………………………………..Последовательная передача данных…………………………………..Синхронный последовательный интерфейс…………………………..Асинхронный последовательный интерфейс…………………………Способы обмена информацией в микропроцессорной системе……..Программно-управляемый ввод/вывод……………………………….Организация прерываний в микроЭВМ………………………………Организация прямого доступа к памяти……………………………… | 2323252833333538383947 |
| 4. Память в микропроцессорной системе………………………………..Основные характеристики полупроводниковой памяти……………..Постоянные запоминающие устройства………………………………Полевой транзистор с плавающим затвором…………………………МНОП транзистор……………………………………………………...Оперативные запоминающие устройства……………………………..Статические запоминающие устройства……………………………...Динамические запоминающие устройства……………………………Запоминающие устройства с произвольной выборкой………………Микросхемы памяти в составе микропроцессорной системы………Буферная память………………………………………………………..Стековая память………………………………………………………... | 515354555657595960616365 |
| 5. Проектирование микропроцессорных систем………………………...Уровни представления микропроцессорной системы………………..Ошибки, неисправности, дефекты…………………………………….Отладка………………………………………………………………….Обнаружение ошибки и диагностика неисправности……………….Функции средств отладки……………………………………………..Этапы проектирования микропроцессорных систем………………..Источники ошибок……………………………………………………..Проверка правильности проекта………………………………………Автономная отладка……………………………………………………Отладка программ………………………………………………………Комплексная отладка микропроцессорных систем…………………. | 666668697071727374757679 |
| 6. Заключение……………………………………………………………... | 80 |