

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| Введение | 3 |
| I. СХЕМОТЕХНИКА СРЕДСТВ СОПРЯЖЕНИЯ | |
| 1. Средства сопряжения микроЭВМ с объектом | 11 |
| 1.1. Средства автоматического ввода и вывода данных в системах сбора и обработки информации | 11 |
| 1.2. Датчики первичной информации | 22 |
| 1.3. Интерфейсы | 40 |
| 1.4. Схемотехника цифровых и аналоговых интегральных схем малой, средней и большой степени интеграции | 67 |
| 1.5. Элементная база аналоговых устройств средств сопряжения | 75 |
| 1.6. Узлы цифровых устройств средств сопряжения | 82 |
| 1.7. Узлы цифроаналоговых устройств средств сопряжения | 112 |
| II. КОНТРОЛИРУЮЩИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ | |
| 2. Микропроцессорные контролирующие и информационно-управляющие вычислительные системы | |
| 2.1. Особенности проектирования контролирующих систем на микроЭВМ с универсальной системой команд | 133 |
| 2.2. Основные требования, предъявляемые к микропроцессорным информационно-управляющим вычислительным системам | 166 |
| 2.3. Архитектура микропроцессорных информационно-управляющих вычислительных систем | 195 |
| 2.4. Особенности проектирования информационно-управляющих вычислительных систем на микроЭВМ со специализированной системой команд | 207 |
| 3. Программное обеспечение информационно-управляющих вычислительных систем | |
| 3.1. Обоснование выбора языка программирования | 223 |
| 3.2. Общие сведения о языке ФОКАЛ | 225 |
| 3.3. Общие сведения об интерпретаторе языка ФОКАЛ | 229 |
| 3.4. Разработка подпрограмм-функций обслуживания внешних устройств | 232 |
| 3.5. Программирование устройств выдачи и приема релейных сигналов | 240 |
| 3.6. Общие принципы построения программного обеспечения автоматизированных систем контроля | 243 |
| III. КОНСТРУИРОВАНИЕ И НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ | |
| 4. Обеспечение надежности и особенности конструирования микропроцессорных информационно-управляющих вычислительных систем | |
| 4.1. Обеспечение надежности микропроцессорных информационно-управляющих вычислительных систем | 251 |
| 4.2. Особенности конструирования микропроцессорных информационно-управляющих вычислительных систем | 268 |
| 4.3. Организация контроля микропроцессорных информационно-управляющих вычислительных систем | 289 |
| Заключение | 298 |
| Список литературы | 300 |
| Предметный указатель | 301 |