СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 6

Введение 7

Программно-технические комплексы 10

Классификация 12

Функциональный состав программно-технических комплексов 19

Методы повышения надежности ПТК 50

Программно-технический комплекс «КРУГ-2000» 57

Примеры построения автоматизированных систем управления на базе ПТК «КРУГ-2000» 75

Программируемые регулирующие приборы 93

Измерители-регуляторы ТРМ-1, 2ТРМ-1 93

Измеритель-ПИД-регулятор ТРМ-10 96

ПИД-регулятор с универсальным входом ТРМ-101 97

Микропроцессорные регуляторы «ПРОТАР» 100

Малоканальные микропроцессорные контроллеры 111

Контроллер малоканальный многофункциональный регулирующий микропроцессорный «РЕМИКОНТ Р-130» 111

Модернизированный малоканальный многофункциональный микропроцессорный контроллер Р-130М 122

Интеллектуальные контроллеры SMART I/O и SMART2 130

Средне- и многоканальные контроллеры 136

Контроллеры серии Контраст 136

Технологический моноблочный контроллер ТКМ52 150

Многофункциональный контроллер МФК 157
Семейство промышленных контроллеров
Микроконт Р2 164
Контроллеры для распределенных систем управления ***173***
Контроллер для распределенных открытых систем
КРОСС 175
Контроллеры и модули удаленного ввода-вывода
серии I-7000 188
Серия PC-совместимых контроллеров I-8000 199
Комплекс ДЕКОНТ 208
2. ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 221
Руководство по эксплуатации «Контроллеры малоканальные многофункциональные регулирующие микропроцессорные РЕМИКОНТ Р-130 с блоком контроллера БК-1М/01» 222
Техническое описание «Контроллеры малоканальные многофункциональные регулирующие микропроцессорные РЕМИКОНТ Р-130» 327
3. РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ 531
Перечень контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Технические средства автоматизированных систем управления» 532
4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ 534
Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Технические средства автоматизированных систем управления» 535