

<<电气控制与自动控制系统>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与自动控制系统>>

13位ISBN编号：9787811043358

10位ISBN编号：7811043351

出版时间：2006-10-01

出版时间：西南交通大学出版社

作者：赵敏，刘丽 编

页数：214

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电气控制与自动控制系统>>

内容概要

《21世纪高等教育规划教材·电气控制与自动控制系统》是根据普通高等教育的特点，从实用的角度出发，并参照行业职业技能鉴定及中级技术工人等级考核标准，突出培养学生实际应用能力。全书内容共分为九章，主要介绍了电气控制技术及自动控制系统的发展；常用低压电器工作原理、作用、图形文字符号及使用方法；继电接触式控制基本环节；典型设备电气控制；可编程控制器的分类、特点、工作原理、实际应用及设计；自动控制系统的组成、分类、基本性能指标的求取；典型调速系统的组成、工作原理、自动调节过程、系统性能及设计等。

此外，各章均安排了“本章要点”、“本章小结”、“习题”和“实训”等内容，将技能考核的基本内容通过实训内容融入其中，供学生参考练习。

经审定，《21世纪高等教育规划教材·电气控制与自动控制系统》可用作高等院校相关专业教材，也可作为相关行业岗位培训教材或自学指导书。

<<电气控制与自动控制系统>>

书籍目录

绪论第1章 常用低压电器1.1 开关1.2 熔断器1.3 断路器1.4 主令电器1.5 接触器1.6 继电器1.7 低压电子电器1.8 实训小结习题第2章 继电接触式控制的基本环节2.1 电气控制系统图概述2.2 三相异步电动机全压启动控制电路2.3 三相异步电动机正 / 反转控制电路2.4 三相异步电动机降压启动控制电路2.5 三相异步电动机双速控制2.6 三相异步电动机电气制动控制电路2.7 实训小结习题第3章 典型设备的电气控制3.1 概述3.2 CA6140卧式车床的电气控制3.3 Z3040型摇臂钻床的电气控制3.4 M7120型平面磨床的电气控制3.5 X62W万能铣床的电气控制3.6 15 / 3吨交流桥式起重机简介3.7 继电器—接触器控制系统的设计3.8 实训小结习题第4章 可编程序控制器及其指令系统4.1 可编程序控制器概述4.2 SYSMAC-C系列P型机概述4.3 可编程序控制器的指令系统4.4 常用基本程序举例4.5 实训小结习题第5章 可编程序控制器的应用设计5.1 编程方法与规则5.2 PLC控制系统的设计步骤及有关内容5.3 减少I / O点数的措施5.4 可编程序控制器的应用举例5.5 实训小结习题第6章 自动控制基础6.1 自动控制的基本概念6.2 传递函数6.3 自动控制系统的稳定性分析6.4 自动控制系统的稳态性能分析6.5 自动控制系统的动态性能分析6.6 改善系统性能的方法6.7 实训小结习题第7章 晶闸管直流调速系统-7.1 具有转速负反馈的晶闸管直流调速系统7.2 具有电压负反馈和电流正反馈的晶闸管直流调速系统及实例分析7.3 转速、电流双闭环调速系统分析7.4 实训小结习题第8章 交流调速系统8.1 变频调速的基本控制方式8.2 微机控制的IGBT、SPWM-VVVF交流调速系统简介8.3 异步电动机矢量控制的变频调速系统8.4 实训小结习题第9章 位置随动系统9.1 各种位置随动系统的控制原理9.2 位置检测与位置驱动9.3 位置随动系统的控制方案和基本类型小结习题参考文献

<<电气控制与自动控制系统>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>