第一图书网, tushu007.com

<<工业电器与自动化>>

图书基本信息

书名：<<工业电器与自动化>>

13位ISBN编号：9787502590352

10位ISBN编号：7502590358

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：开俊

页数：260

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

内容概要

《中等职业教育国家规划教材：工业电器与自动化》叙述了电工、电子技术、电动机及控制、变压器和安全用电等基本知识；介绍了过程检测仪表、过程控制仪表、可编程控制器、常规控制系统和新型集散控制系统的组成、基本工作原理和使用方法；同时介绍了与之相关的基本实验、综合实验及典型单元仿真操作等实践内容。

《中等职业教育国家规划教材：工业电器与自动化》遵循“必须、够用”为度的职业教育原则，以培养技能应用型人才为目标，深入浅出、突出实际、选材新颖，重在提高学生的应用能力。

《中等职业教育国家规划教材：工业电器与自动化》可作为职业院校化学工艺及相关专业的教材，也可供从事石油化工、轻工、制药、冶金和电力等行业技术人员参考。

书籍目录

绪论1第1篇　工业电器基础1　电工技术基础61.1直流电路特性61.2电磁特性131.3交流电路特性17本章小结27习题1282　电子技术基础292.1基本电子元件及特性292.2整流与滤波电路332.3交流放大电路352.4直流放大器与稳压电路382.5线性集成电路与运算放大器402.6脉冲与数字电路422.7模/数与数/模转换47本章小节47习题2483　变压器493.1变压器的结构及工作原理493.2变压器的分类513.3变压器的铭牌53本章小结55习题3554　异步电动机564.1三相异步电动机的结构564.2三相异步电动机的工作原理584.3三相异步电动机的额定值及铭牌594.4三相异步电动机的启动、制动及正反转控制614.5单相异步电动机654.6常用低压电器674.7电动机的运行维护72本章小结74习题4745　电工量的检测与仪表755.1检测过程及检测误差755.2电流、电压、功率、电能测量及仪表785.3万用表855.4数字式仪表87本章小结90习题5916安全用电及节约用电926.1化工企业供电926.2电气安全936.3触电急救986.4节约用电98本章小结100习题6100第2篇　工业自动化系统7　过程控制系统概述1017.1过程控制系统的作用及组成1017.2过程控制系统的品质指标1067.3控制系统中控制器的选择1117.4简单控制系统的投运及参数整定1177.5简单控制系统实例121本章小结124习题71258　常见控制方案1268.1复杂控制系统简介1268.2安全保护系统134本章小结138习题81399　过程检测仪表1409.1过程检测仪表的分类1409.2压力、物位检测仪表1409.3流量检测仪表1449.4温度检测仪表1489.5变送器152本章小结153习题915510　过程控制装置15610.1过程控制仪表概述15610.2过程控制仪表的使用15810.3可编程控制器概述16310.4执行器177本章小结181习题1018211　集散控制系统简介18311.1计算机控制与计算机控制系统的组成18311.2集散控制系统的特点及构成18711.3典型集散控制系统的操作18811.4现场总线控制系统204本章小结207习题11207第3篇　应用与实践12　基本实验20912.1直流电路基本特性实验20912.2三相交流电路负载连接演示实验21212.3三相异步电动机的启动及控制实验21612.4电工量检测及万用表使用实验21912.5串级控制系统操作实验22112.6PLC控制器应用实验22313　综合实验22513.1日光灯电路的安装及功率因数的提高实验22513.2温度检测系统组成实验22913.3控制系统参数整定和投运实验23113.4典型化工单元控制系统（仿真）操作实验234附录附录一　常用热电偶分度表251附录二　常用热电阻分度表257主要参考文献259

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