第一图书网, tushu007.com

<<电机与控制>>

图书基本信息

书名：<<电机与控制>>

13位ISBN编号：9787040149388

10位ISBN编号：7040149389

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：陈定明 编

页数：254

字数：400000

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

本书是高等职业学校电子信息类、电气控制类专业系列教材。

本书体现“宽、浅、用、新”的原则，突出职业教育的实践性与应用性，降低理论难度，减少定量分析。

本书的主要内容有：交、直流电机，常用控制电机、变压器及电磁铁的基本结构、工作原理；常用低压电器的结构、工作原理；基本电气控制线路；典型机床电气控制线路；可编程控制器的基本工作原理与应用及实验与实训。

本书从工程实用性出发，突出了基本知识与基本技能的培养。
在介绍传统的控制技术和分析方法的同时，介绍了现代控制技术和分析方法，加强了电机选择与维护、常用电器的故障分析、导线的选择、电气控制线路的故障分析、可编程控制器的应用等内容。

本书为高等职业教育非强电类相关专业（如机械、数控、机电一体化、电子、计算机等专业）的教材，也可作中职、职大、电大有关专业的教材，还可供中、高级工程技术人员参考。

<<电机与控制>>

书籍目录

绪论第1章　直流电机　1.1　直流电机的结构与工作原理　1.2　直流电机的铭牌数据和主要系列　1.3　并（他）励直流电动机的运行　本章小结　习题第2章　电磁铁与变压器　2.1　直流铁心线圈与直流电磁铁　2.2　交流铁心线圈与交流电磁铁　2.3　变压器　2.4　特殊变压器　2.5　三相变压器　本章小结　习题　第3章　交流电动机　3.1　三相异步电动机的结构与工作原理　3.2　三相异步电动机的转矩与机械特性　3.3　三相异步电动机的铭牌数据　3.4　三相异步电动机的选择与维护　3.5　单相异步电动机　3.6　同步电动机　本章小结　习题第4章　控制电机　4.1　伺服电机　4.2　测速发电机　4.3　步进电机　4.4　自整角机　本章小结　习题第5章　低压电器　5.1　控制开关　5.2　熔断器与接触器　5.3　继电器　5.4　导线的选择　本章小结　习题第6章　电动机的控制　6.1　电气控制系统图　6.2　三相异步电动机的全压起动控制　6.3　三相异步电动机的降压起动控制　6.4　三相异步电动机的速度控制　6.5　三相异步电动机的制动控制　6.6　CA6140普通车床电气控制线路　6.7　M7120平面磨床电气控制线路　6.8　Z3040摇臂钻床电气控制线路　6.9　X62W万能升降台铣床电气控制线路　6.10　常用机床电气设备维护　本章小结　习题第7章　可编程控制器及应用　7.1　概述　7.2　可编程控制器的工作原理　7.3　小型可编程控制器的硬件和系统构成　7.4　PLc的编程语言及编程方法　7.5　FX2系列PLC的功能指令　7.6　可编程控制器的系统设计及应用　7.7　PLc改造普通机床实例　本章小结　习题第8章　实验实训附录A附录B附录C附录D参考文献

第一图书网, tushu007.com

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