

<<电机与电气控制>>

图书基本信息

书名：<<电机与电气控制>>

13位ISBN编号：9787111331315

10位ISBN编号：7111331311

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业

作者：刘利宏

页数：204

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>

<<电机与电气控制>>

内容概要

《电机与电气控制电机与电气控制（第2版）》主要内容分为三个模块：第一模块为电机理论部分，主要介绍直流电动机、变压器和交流电动机的工作原理、运行特性和拖动理论方法，在此基础上介绍特种电机的结构、类型、选择、应用情况和发展动态，使读者在理解电机理论的同时能了解它在各个方面的应用，并能有效地提高电机维护的技能；第二模块为电气控制部分，《电机与电气控制》介绍了继电器接触器控制、PLC控制和变频器控制等多种电气控制技术，让读者全面地认识几种基本的电气控制技术，设备电气控制的设计、安装和调试能力；第三模块为综合技能训练部分，使读者掌握必要的实训操作技能。

《电机与电气控制电机与电气控制（第2版）》通过特种电机的应用、机床电气控制、交通灯控制、抢答器、恒压供水等案例，全面介绍电机运行原理和电气控制设计与调试方法，原理分析透彻，案例丰富，内容由浅入深，逐步提高读者的电气控制设计能力。

《电机与电气控制电机与电气控制（第2版）》配备了综合技能训练，便于读者操作练习。

《电机与电气控制电机与电气控制（第2版）》可作为高等职业院校教材，可供电子类、电子信息类、电气工程类专业及其他相关专业的学生学习，也可作为职业技术教育、技术培训及从事电机维修、电气控制设备维护与工程技术人员学习参考。

<<电机与电气控制>>

书籍目录

出版说明前言第1章 直流电动机1.1 直流电动机的工作原理和结构1.1.1 直流电动机的工作原理1.1.2 电枢感应电动势和电磁转矩1.2 直流电机的结构1.2.1 定子部分1.2.2 转子部分1.2.3 气隙1.3 他励直流电动机的工作特性和型号1.3.1 直流电动机的分类1.3.2 直流电动机的基本方程式1.3.3 他励直流电动机的工作特性1.3.4 直流电机的型号和额定值1.4 直流电动机的机械特性1.4.1 机械特性(他励直流电动机)方程式1.4.2 固有特性和人为机械特性1.5 他励直流电动机的起动1.5.1 直流电动机的起动要求1.5.2 直流电动机的起动方法1.6 他励直流电动机的调速特性1.6.1 电枢回路串接电阻的调速方法1.6.2 降低电源电压调速1.6.3 改变励磁磁通的弱磁调速1.7 他励直流电动机制动1.7.1 能耗制动1.7.2 反接制动1.7.3 回馈制动1.8 无刷式直流电动机1.8.1 无刷式直流电动机的工作原理1.8.2 基本结构和作用1.9 习题第2章 变压器2.1 变压器的基本结构与类型2.1.1 铁心2.1.2 绕组2.1.3 附件2.1.4 变压器的分类2.2 变压器的空载运行2.2.1 理想变压器的空载运行2.2.2 变压器损耗与参数的测定2.3 变压器的有载运行2.3.1 有载运行的分析2.3.2 变压器的作用2.4 变压器运行特性2.4.1 变压器的外特性和电压调整率2.4.2 变压器的损耗和效率2.5 特殊变压器2.5.1 互感器2.5.2 自耦变压器2.5.3 脉冲变压器2.6 习题第3章 交流电动机3.1 交流电动机的原理与结构3.1.1 三相异步电动机的工作原理3.1.2 三相异步电动机的结构3.2 交流电动机的定子与转子电路3.2.1 旋转磁场对定子绕组的作用3.2.2 旋转磁场对转子电路的作用3.3 交流电动机的功率与转矩3.3.1 功率平衡方程式3.3.2 转矩平衡方程式3.3.3 电磁转矩公式3.4 交流电动机的机械特性3.4.1 固有机械特性的分析3.4.2 固有机械特性方程式3.4.3 异步电动机的人为特性3.5 交流电动机的起动3.5.1 笼型异步电动机的起动方法3.5.2 绕线转子异步电动机的起动方法3.6 交流电动机的制动3.6.1 回馈制动3.6.2 反接制动3.6.3 能耗制动3.7 交流电动机的调速3.7.1 变极调速.....第4章 特种电机第5章 常用低压电器第6章 电气控制电路基本环节第7章 实用电气控制第8章 可编程序控制器应用技术第9章 变频控制技术在电气控制中的应用第10章 综合技能训练参考文献

<<电机与电气控制>>

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>