

图书基本信息

书名：<<中等职业教育国家规划教材配套教学用书·中等职业学校电气技术应用、电子技术应用专业>>

13位ISBN编号：9787040346466

10位ISBN编号：704034646X

出版时间：2012-5

出版时间：高等教育出版社

作者：王生 编

页数：346

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

《电机与变压器（第4版）》是中等职业教育国家规划教材配套教学用书。该书结合职业教育改革特点，以就业为目标，突出技能，强调与岗位衔接，注重增加相关实训内容，培养学生解决实际问题的能力。

本书主要内容有：变压器原理、三相变压器、特种变压器、三相异步电动机、单相异步电动机、同步电机、直流电机及特种电机等。

本书根据行业部门与劳动部门最新颁发的有关维修电工中级技术工人等级标准及职业技能鉴定规范，结合中等职业学校教学特点编写，可作为中等职业学校电工专业教材，也可作为行业部门技术工人岗位培训教材及自学用书。

书籍目录

绪论1 变压器原理1.1 变压器的结构及其分类1.2 变压器的基本原理1.3 变压器的外特性和电压调整率1.4 变压器的空载试验和短路试验1.5 变压器的损耗和效率1.6 变压器的铭牌本章小结习题2 三相变压器2.1 三相变压器的磁路结构2.2 变压器绕组的极性2.3 三相变压器绕组的连接2.4 三相变压器的联结组2.5 三相变压器的并联运行本章小结习题3 特种变压器3.1 互感器3.2 自耦变压器*3.3 电焊变压器3.4 三绕组变压器与小功率电源变压器*3.5 小型变压器的设计本章小结习题4 三相异步电动机4.1 三相异步电动机的结构和铭牌4.2 三相异步电动机的工作原理4.3 三相异步电动机的运行原理4.4 三相异步电动机的运行特性4.5 三相异步电动机的起动4.6 三相异步电动机的调速4.7 三相异步电动机的制动本章小结习题5 单相异步电动机5.1 单相异步电动机的基本原理5.2 单相异步电动机的起动5.3 单相异步电动机的反转控制和调速方法*5.4 单相异步电动机的绕组本章小结习题6 同步电机6.1 同步电机的特点和分类6.2 三相同步电机的结构和铭牌数据6.3 三相同步电机的工作原理*6.4 同步电机的励磁系统6.5 同步电动机的起动方法*6.6 同步发电机的并联运行本章小结习题7 直流电机7.1 直流电机的结构7.2 直流电机的基本工作原理7.3 直流电机的分类、铭牌及系列*7.4 直流电机的空载磁场和电枢反应*7.5 直流发电机及其运行特性7.6 直流电动机及其机械特性7.7 直流电动机的起动和反转7.8 直流电动机的调速7.9 直流电动机的制动*7.10 直流弧焊发电机本章小结习题8 微特电机8.1 微特电机概述8.2 单相串励电动机(手电钻)8.3 伺服电动机8.4 测速发电机*8.5 自整角机*8.6 旋转变压器*8.7 电磁调速异步电动机*8.8 电机扩大机*8.9 步进电动机*8.10 微型同步电动机本章小结习题电机实训实训一 电机实训的基本要求和安全操作规程实训二 电机实训中基本物理量的测量实训三 单相变压器的空载试验和短路试验实训四 变压器绕组极性的测定*实训五 三相变压器联结组别的校核实训六 三相异步电动机的起动实训七 三相异步电动机定子绕组首尾端的测定*实训八 交流伺服电动机特性的测定*实训九 直流伺服电动机特性的测定附录附录1 电气图形符号新旧对照表(摘录)附录2 电气常用文字符号新旧对照表附录3 电气常用辅助文字符号新旧对照表参考文献

编辑推荐

《电机与变压器（第4版）》是中等职业教育国家规划教材配套教学用书中等职业学校电气技术应用、电子技术应用专业之一。

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>