第一图书网, tushu007.com

<<电机与电控实训>>

图书基本信息

书名：<<电机与电控实训>>

13位ISBN编号：9787303093571

10位ISBN编号：7303093575

出版时间：2008-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：陈宝玲

页数：332

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

本书是参照电气自动化专业“电机与电气控制技术”课程教学大纲，根据高职高专课程的基本要求，并结合我国高等职业教育的现状和发展趋势，本着“淡化理论，突出实践，培养技能，重在应用”的原则编写而成的。
适合作为高等职业教育电气自动化、机电一体化、电子技术应用等专业的基础教材。
本书将“电机学”、“电力拖动技术”、“工厂电气控制设备”以及“维修电工技能训练”等课程的内容有机结合起来，采取理论知识与技能训练一体化的模式，使教材内容更加符合学生的认知规律，保证理论与实践的密切结合。
本书内容体系主要包括直流电机拖动及电气控制，变压器，三相异步电动机及拖动的基本知识、电气控制基本环节，控制电机，机床的电气控制系统及故障检修等。
内容上注重理论与实践、使用与维修相结合，加强实践教学和现场教学环节，突出专业技术能力的培养，教学内容具有针对性和可选择性，便于不同专业选修。

<<电机与电控实训>>

书籍目录

绪论第1章　直流电机 1.1　直流电机的基本原理和结构　1.1.1 直流电机的基本原理　1.1.2 直流电机的结构　1.1.3 直流电机的系列和额定值 1.2　直流电机的电枢电动势和电磁转矩　1.2.1 直流电机的电枢电动势　1.2.2 直流电机的电磁转矩 1.3 他励直流电动机的运行原理与机械特性　1.3.1 直流电动机的励磁方式　1.3.2 他励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 他励直流电动机的机械特性　1.3.5 电力拖动系统稳定运行的条件　1.4　他励直流电动机的起动和反转　1.4.1 他励直流电动机的起动　1.4.2 他励直流电动机的反转　1.5　他励直流电动机的电气制动　1.5.1 能耗制动　1.5.2 反接制动　1.5.3 回馈制动　1.6　他励直流电动机的调速　1.6.1 电枢串联电阻调速　1.6.2 改变电枢电源电压调速　1.6.3 弱磁调速 技能训练1.1 直流电机拆装及常见故障处理 技能训练1.2 直流电机特性第2章　变压器 2.1　变压器的基本原理和结构　2.1.1 变压器的用途和分类　2.1.2 变压器的基本结构　2.1.3 变压器的基本工作原理　2.1.4 变压器的型号和额定值 2.2　单相变压器的空载运行与负载运行　2.2.1 单相变压器的空载运行　2.2.2 单相变压器的负载运行　2.2.3 单相变压器的空载与短路试验　2.2.4 变压器的运行特性　2.3　三相变压器　2.3.1 三相变压器的磁路系统　2.3.2 变压器的连接组　2.3.3 三相变压器的并联运行 2.4　其他用途变压器　2.4.1　仪用互感器　2.4.2 自耦变压器　2.4.3 电焊变压器 技能训练2.1 单相变压器的同名端判别及认识特殊变压器 技能训练2.2 电力变压器的检修及维护第3章　交流电动机 3.1　三相异步电动机的结构与工作原理　3.1.1 三相异步电动机的结构　3.1.2 旋转磁场　3.1.3 三相异步电动机的基本原理　3.2　三相异步电动机的空载运行　3.2.1 空载运行时的电磁关系　3.2.2 空载运行时的电压平衡方程 3.3　三相异步电动机的负载运行　3.3.1 负载运行时的电磁关系　3.3.2 转子绕组各电磁量　3.3.3　磁动势平衡方程　3.3.4 电动势平衡方程　……第4章　常用控制电机第5章　常用低压电器第6章　电气控制电路基本环节第7章　典型设备的电气控制参考文献

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