

<<电机与拖动基础实训>>

图书基本信息

书名：<<电机与拖动基础实训>>

13位ISBN编号：9787565007798

10位ISBN编号：756500779X

出版时间：2012-9

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：代红菊

页数：105

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>

<<电机与拖动基础实训>>

内容概要

《高职高专国家级骨干院校重点建设专业核心课程“十二五”规划教材：电机与拖动基础实训》以项目为导向，分“应知”、“应会”两部分：应知部分主要是帮助学生巩固在电机与拖动课程中所学的基础理论知识；应会部分则详细地介绍了电机拖动中的重要实验和实训内容。为了更好地与电器控制知识衔接以及满足学生将来走上实际工作岗位的需要，《高职高专国家级骨干院校重点建设专业核心课程“十二五”规划教材：电机与拖动基础实训》在后面还附加了电器控制的多种实验。

《电机与拖动基础实训》可供高职高专院校电气类专业及以电为主的机电一体化专业学生使用，还可供相关工程技术人员参考。

<<电机与拖动基础实训>>

书籍目录

实验安全操作规程实验基本要求项目一 电机的基础知识应知部分应会部分实验1.1 三相异步电动机的拆卸和安装项目二 变压器应知部分应会部分实验2.1单相变压器并联运行实验2.2 三相变压器联接组的识别与接线实验2.3 三相变压器空载、纯电阻负载实验项目三 三相异步电动机的基本原理和运行分析应知部分应会部分实验3.1 三相笼式异步电动机定子绕组首尾端判断实验3.2 三相异步电动机定子绕组的嵌线实验3.3 三相笼式异步电动机机械特性的测定实验3.4异步电动机的工作特性测定项目四 三相异步电动机的电力拖动应知部分应会部分实验4.1 三相异步电动机的启动、反转与调速项目五 直流电机的基本原理和运行分析应知部分应会部分实验5.1 认识直流电机项目六 直流电动机的电力拖动应知部分应会部分实验6.1 他励直流电动机调速特性的研究项目七 其他驱动与控制电机及其应用应知部分应会部分实验7.1 电容分相式单相异步电动机工作特性的研究实验7.2 三相同步电动机工作特性的研究项目八 电动机的选择应知部分应会部分实验8.1 三相异步电动机故障检修附 电气控制电路电气控制电路概述典型电气控制电路实验（一）三相异步电动机连续（自锁）运转控制电路实验（二）三相异步电动机正反转控制电路实验（三）工作台自动往返循环控制电路实验（四）三相异步电动机顺序控制电路实验（五）三相异步电动机Y- 启动控制电路实验（六）三相异步电动机能耗制动电路实验（七）三相绕线式异步电动机启动控制电路实验（八）三相异步电动机反接制动控制电路实验（九）双速电动机 / YY接法控制电路

<<电机与拖动基础实训>>

编辑推荐

实验与实训的目的，不单纯是为了验证与巩固书本上的理论知识，更重要的是培养学生的科学观念与科学态度、规范的操作习惯以及自学能力、分析能力、创新能力和运用理论知识解决实际问题的工程实践能力等。

因此，实验和实训对学生成才都是一个十分重要的教学环节，教师和学生都必须充分重视并保证高质量地完成实验和实训任务。

为力求学以致用，实验项目的安排必须精选，以确保工作中常遇的内容出现，并使学生受到规范和系统的培养与训练。

而不是从验证书本理论出发，书本上有什么知识，就安排什么项目。

这样就会导致实验项目繁多，轻重不分，影响学生能力的培养。

代红菊主编的《电机与拖动基础实训》在实验内容安排上突出重点：对直流电机，突出他励直流电动机特性的研究；对交流电机，突出三相笼式异步电动机特性的研究与控制。

为了使其更好地与电器控制知识衔接起来，后面还附加了电气控制实验。

而这些，也是学生将来工作中遇到最多的内容。

<<电机与拖动基础实训>>

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>