

# 《电机及拖动基础实验/实训指导书》

## 图书基本信息

书名：《电机及拖动基础实验/实训指导书》

13位ISBN编号：9787560621081

10位ISBN编号：7560621082

出版时间：2008-9

出版社：西安电子科技大学出版社

作者：张桂金

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电机及拖动基础实验/实训指导书》

## 内容概要

《电机及拖动基础实验/实训指导书》是高职高专规划教材。全书分为实验和实训两大部分，共3章。第1章概论，主要介绍了实验/实训的安全常识和常用工器具；第2章实验部分，包括直流电机、变压器、三相异步电动机及其他电机共计17个实验项目；第3章实训部分，包括直流电机、变压器、三相异步电动机的相关实训内容，重点阐述了电动机的拆装、绕制、嵌线、半成品和成品的检验以及日常维护和故障处理方面的基础知识，共计18个实训项目。附录给出了直流电动机常见故障的现象、原因和处理方法。《电机及拖动基础实验/实训指导书》可作为高职高专院校电气自动化、电气工程、机电一体化、智能楼宇管理等专业学生的实验/实训教材，也可作为学生考取相关资格证书的实用指导书，亦可作为电气现场维护人员的参考用书。

# 《电机及拖动基础实验/实训指导书》

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 实验/实训安全操作规程 1.2 实验/实训的基本要求 1.2.1 实验/实训的目的和作用 1.2.2 实验/实训前的准备工作 1.2.3 实验/实训的过程 1.2.4 实验/实训报告的要求 1.3 常用工器具及常用材料 1.3.1 常用工具 1.3.2 常用仪器仪表 1.3.3 导电材料(电磁线) 第2章 实验部分 实验一 直流发电机 实验二 他励直流电动机的直接启动、调速和改变转向 实验三 并励直流电动机 实验四 单相变压器空载实验 实验五 单相变压器短路实验 实验六 单相变压器负载实验 实验七 三相变压器的并联运行 实验八 三相笼型异步电动机空载实验和短路实验 实验九 三相笼型异步电动机负载实验 实验十 三相笼型异步电动机的直接启动 实验十一 三相笼型异步电动机星形—三角形减压启动 实验十二 三相笼型异步电动机自耦变压器减压启动 实验十三 三相绕线转子异步电动机转子绕组串电阻的启动 实验十四 单相电容运转异步电动机 实验十五 三相同步电动机 实验十六 直流伺服电动机 实验十七 步进电动机 第3章 实训部分 实训一 直流电机实训 项目一 直流电机的检查和拆装 项目二 换向器、电刷的维护和检修 项目三 电枢绕组和定子绕组的维修 项目四 直流电动机的运行与维护 实训二 变压器实训 项目五 变压器的安装 项目六 变压器的运行与维护 项目七 变压器的检修 实训三 三相异步电动机实训 项目八 三相异步电动机绕组的基础知识 项目九 三相异步电动机的选配、安装及检查试车 项目十 电动机运行中的监视、维护、检修及检测 项目十一 三相异步电动机的拆卸 项目十二 三相异步电动机的线圈绕制 项目十三 三相异步电动机重绕后的嵌线 项目十四 三相异步电动机定子绕组重绕后的连接与焊接 项目十五 三相异步电动机重绕后的检验 项目十六 三相异步电动机重绕嵌线后的浸漆与整机检验 项目十七 三相异步电动机的装配 项目十八 三相异步电动机常见故障及排除方法附录 直流电动机常见故障的现象、原因和排除方法参考文献

# 《电机及拖动基础实验/实训指导书》

## 精彩短评

1、此书没有涉及现代高精仪器如“耐压测试仪、测匝器、短路检测仪、数字绕线机、红外线测温仪、振动测试仪、双臂电桥、单臂电桥”等众多与马达相关的设备，而此类仪器在马达领域已经使用非常普及，而且此书又是08年出版的新书，这样没有特色。

# 《电机及拖动基础实验/实训指导书》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)