

<<电机技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<电机技术与应用>>

13位ISBN编号：9787121153495

10位ISBN编号：7121153491

出版时间：2012-2

出版时间：电子工业出版社

作者：邹大为，马宏骞 主编

页数：196

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>

## <<电机技术与应用>>

### 内容概要

“电机技术与应用”是高职电气自动化技术专业的一门专业基础课，主要介绍了当今主流电机的结构、工作原理、额定参数、选用及维修等，重在使学生掌握基本理论知识与基本技能，具备电机的综合应用能力。

本书详细介绍了电机技术及其应用，内容主要包括变压器，直流电动机，三相异步电动机，三相异步电动机运行分析，定子绕组，三相异步电动机的安装、维护与故障诊断，单相异步电动机和微特电机。

教材中的图片基本都来自于生产现场，具有较强的实用性和针对性；电机的使用、故障的判定和处理等内容均来自于实践，其中很多内容是作者亲身经历的案例，具有示范性和现场指导意义。

本书突出了工程的实用性，力求降低教材内容的难度，做到通俗易懂，图文并茂，使教材既适合高职学生使用，又可供相关专业工程技术人员参考。

# <<电机技术与应用>>

## 书籍目录

### 绪论

- 1.电机在国民经济中的作用
- 2.本课程的内容、任务、特点及学习方法

### 第1章 变压器

- 1.1 变压器的结构
- 1.2 变压器的工作原理
- 1.3 变压器的分类
- 1.4 变压器的铭牌数据识别
- 1.5 变压器的运行分析
  - 1.正方向的规定
  - 2.变压器的空载运行
  - 3.变压器的负载运行
  - 4.变压器的阻抗变换
- 1.6 变压器的运行特性
  - 1.变压器负载时二次绕组侧端电压的绕组变化
  - 2.变压器的效率及特性
- 1.7 三相变压器
  - 1.三相变压器的磁路
  - 2.三相变压器的电路
  - 3.三相变压器的并联运行
- 1.8 特种变压器
  - 1.自耦变压器
  - 2.仪用互感器
  - 3.电焊电压器

### 实训 变压器的认识

### 思考题与习题

### 第2章 直流电动机

- 2.1 直流电动机的结构
  - 1.定子
  - 2.转子
- 2.2 直流电动机的工作原理

.....

### 第3章 三相异步电动机

### 第4章 三相异步电动机定子绕组

### 第5章 三相异步电动机的运行分析

### 第6章 三相异步电动机的安装、维护与故障诊断

### 第7章 单相异步电动机

### 第8章 微特电机

### 参考文献

<<电机技术与应用>>

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>