

## <<电机与拖动基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电机与拖动基础>>

13位ISBN编号：9787508307718

10位ISBN编号：7508307712

出版时间：2002-1

出版时间：中国电力出版社

作者：刘景峰

页数：214

字数：312000

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>>

### 内容概要

本书是根据中等职业技术学校供用电技术专业《电机与拖动基础》教学大纲编写的。

全书分为变压器、异步电机、同步电机、直流电机四个部分，共13个单元。

主要内容有变压器和交、直流电机的基本结构、工作原理、运行分析及运行特性，交、直流电动机的电力拖动及使用。

为了便于教学使用，在本书各单元前面提出了教学要求，单元后附有小结和习题，各模块后还附有阶段测验题。

本书是中等职业技术学校供用电技术专业的教材，也可作为工业企业自动化专业的教材，还可供电气类专业技术人员参考。

## &lt;&lt;电机与拖动基础&gt;&gt;

## 书籍目录

中等职业教育国家规划教材出版说明前言绪论模块一 变压器部分 第一单元 变压器的工作原理和基本结构 课题一 变压器的基本工作原理 课题二 变压器的分类 课题三 变压器的基本结构 课题四 变压器的铭牌 小结 习题 第二单元 单相变压器的运行分析 课题一 单相变压器的空载运行 课题二 单相变压器的负载运行 课题三 变压器参数的测定 课题四 变压器的运行特性 小结 习题 第三单元 三相变压器及其并联运行 课题一 三相变压器的磁路系统 课题二 三相变压器的连接组别 课题三 三相变压器的并联运行 课题四 三相变压器的使用、维护及常见故障处理方法 小结 习题 第四单元 其他变压器 课题一 三绕组变压器 课题二 自耦变压器 课题三 电压互感器 课题四 电流互感器 课题五 电焊变压器 小结 习题 阶段测验题 模块二 异步电动机部分 第五单元 异步电动机的基本结构和工作原理 课题一 异步电动机的分类 课题二 异步电动机的基本结构 课题三 三相交流绕组 课题四 三相旋转磁势 课题五 异步电动机的工作原理 课题六 异步电动机的铭牌 小结 习题 第六单元 异步电动机的运行分析 课题一 异步电动机的空载运行 课题二 异步电动机的负载运行 课题三 异步电动机的电磁转矩 课题四 异步电动机的机械特性 课题五 异步电动机的工作特性 小结 习题 第七单元 异步电动机的电力拖动 课题一 异步电动机的起动概述 课题二 鼠笼式异步电动机的起动 课题三 绕线式异步电动机的起动 课题四 深槽式和双鼠笼式异步电动机 课题五 异步电动机的调速 课题六 异步电动机的反转与制动 课题七 异步电动机的使用、维护及常见故障处理方法 小结 习题 第八单元 单相异步电动机 课题一 单相异步电动机的基本结构和工作原理 课题二 单相异步电动机的起动、反转及调速 课题三 单相异步电动机的常见故障处理方法 小结 习题 阶段测验题 模块三 同步电机部分 第九单元 同步发电机 课题一 同步电机的分类及应用 课题二 同步发电机的基本结构 课题三 同步发电机的工作原理 课题四 同步发电机的励磁方式 课题五 同步发电机的并列运行 小结 习题 第十单元 同步电动机 课题一 同步电动机的工作原理 课题二 同步电动机的起动和制动 课题三 同步电动机的使用、维护及常见故障处理 小结 习题 阶段测验题 模块四 直流电机部分 第十一单元 直流电机的工作原理和基本结构 课题一 直流电机的工作原理 课题二 直流电机的基本结构 课题三 直流电枢绕组 课题四 直流电机的励磁方式 课题五 直流电机的铭牌 小结 习题 第十二单元 直流电动机的运行分析 课题一 直流电机的电枢电动势 课题二 直流电机的电磁转矩 课题三 直流电机的电枢反应 课题四 直流电机的换向 课题五 直流电动机的基本方程式 课题六 直流电动机的机械特性 小结 习题 第十三单元 直流电动机的电力拖动 课题一 直流电动机的起动 课题二 直流电动机的调速 课题三 直流电动机反转和制动 课题四 直流电动机的使用、维护及常见故障的处理方法 小结 习题 阶段测验题参考文献

<<电机与拖动基础>>

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>