

<<电机技术>>

图书基本信息

书名：<<电机技术>>

13位ISBN编号：9787533140939

10位ISBN编号：7533140931

出版时间：2005-8

出版时间：山东科学技术出版社

作者：阎伟

页数：279

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>>

### 内容概要

本课程是电气技术、工业电气自动化、机电一体化等专业专科教育的一门基础课，也是一门实践性较强的课程。

课程的任务是使学生掌握变压器、交上流电机及微特电机的基本结构与工作原理，以及运行原理、分析计算等基础知识。

教材从电机和变压器的基础讲起，由浅入深、通俗易懂、图文并茂；然后对相关章节的内容通过实验、实训（含现场参观）等形式予以验证和总结。

本教材是立足于高职高专应用型教育这一特点，以“加强基础知识、重视实践技术、培养动手能力”为指导思想，注重培养工程设计、工程应用的原则为出发点来编写的，从而体现一体化教材的特色。

## &lt;&lt;电机技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 变压器篇 第一章 电气变压器 第一节 变压器的分类与工作原理 第二节 变压器的结构  
 第三节 变压器的运行原理 第四节 变压器的运行特性 第五节 三相变压器 第六节 电  
 力变压器的运行 第七节 电力变压器的试验 第八节 电力变压器的维护和检修 本章小结  
 习题与思考题 实验一 变压器的空载试验与短路试验 实验二 测定变压器的极性和联结  
 组别 实训 第二章 特殊变压器 第一节 自耦变压器 第二节 三绕组变压器 第三节  
 仪用变压器 第四节 电抗变压器 第五节 电焊变压器 本章小节 习题与思考题  
 实训一 小型单相变压器的绕制 实训二 交流弧焊机线圈的修理和重绕 交流电机篇 第三章 异  
 步电机 第一节 交流电机的工作原理与结构 第二节 交流电机的三相绕组 第三节 三相  
 异步电动机的工作特性 第四节 三相异步电动机的起动和制动控制 第五节 三相异步电动机  
 的调速和节能运行 第六节 特殊结构三相异步电动机的应用 第七节 单相异步电动机的工作  
 原理 第八节 单相异步电动机的控制与应用 第九节 交流电机的选用 第十节 三相异步  
 电动机的维修 本章小结 习题与思考题 实验一 三相异步电动机的常项试验 实验二  
 三相异步电动机的Y、 $\Delta$ 接法及正反转控制 实验三 单相异步电动机绕组的测试与接线 实训一  
 三相异步电动机的拆装 实训二 三相异步电动机定子绕组的首末端判别 实训三 单相异步  
 电动机(吊扇)绕组的重绕 第四章 同步电机 直流电机篇 第五章 直流电机 微特电机篇 第六章  
 微特电机 附录1 附录2 附录3 附录4 附录5 参考文献

### 媒体关注与评论

本丛书有以下特点： 1.吸收和借鉴各地职业院校教学改革的成功经验，保证理论与实践的紧密结合。

在每章节中都穿插典型实例，章节后有典型、实用的实训项目及必要的训练要求，从而真正体现了“一体化教学”模式的特点。

2.在一些重要课程中编写了课题设计及工程实践内容，力求贴近工业现场，体现了技能训练向工业现场的自然过渡。

3.教材编写时力求简练实用，贯彻国家关于职业资格证书制度与就业制度相衔接的有关精神，实训项目的选取参考了该专业相关国家职业技能鉴定（高级）标准。

4.本套教材层次清楚，内容详实，易学易教，在内容选取上体现了知识的代表性和技术的前瞻性。

。

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>