

<<电机与变压器>>

图书基本信息

书名：<<电机与变压器>>

13位ISBN编号：9787040071634

10位ISBN编号：7040071630

出版时间：1999-6

出版时间：高等教育出版社

作者：王生 编

页数：329

字数：500000

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>

## <<电机与变压器>>

### 内容概要

本书是教育部职业教育与成人教育司组织编写的中等职业学校电工专业教材，是教育部规划教材。全书在高等教育出版社1992年出版的《电机与变压器》基础上重新编写，主要内容有：变压器原理、三相变压器、特种变压器、三相异步电动机、单相异步电动机、同步电机、直流电机、特种电机等。每章后附有本章小结及习题。

书后附有学生实验及新旧符号对照表。

本书与《电动机与变压器维修》配合使用可满足中等职业学校电工专业基础理论与实用技能培训的需要。

本书内容起点为初中物理，全书由浅入深，通俗易懂，特别注重理论联系实际，突出实际应用。

本书根据行业部门与劳动部门最新颁发的有关维修电工中级技术工人等级标准及职业技能鉴定规范，结合中等职业学校教学特点编写，可作为中等职业学校电工专业教材，也可作为行业部门技术工人岗位培训教材及自学用书。

## &lt;&lt;电机与变压器&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一章 变压器原理 第一节 变压器的结构及其分类 第二节 变压器的基本原理 第三节 变压器的外特性和电压调整率 第四节 变压器的空载试验和短路试验 第五节 变压器的损耗和效率 第六节 变压器的铭牌 本章小结 习题第二章 三相变压器 第一节 三相变压器的磁路结构 第二节 变压器绕组的极性 第三节 三相变压器绕组的联接 第四节 三相变压器的联接组 第五节 三相变压器的并联运行 本章小结 习题第三章 特种变压器 第一节 互感器 第二节 自耦变压 第三节 电焊变压器 第四节 三绕组变压器的设计 第五节 小型变压器的设计 本章小结 习题 第四章 三相异步电动机 第一节 三相异步电动机的结构和铭牌 第二节 三相异步电动机的工作原理 第三节 三相异步电动机的运行原理 第四节 三相异步电动机的运行特性 第五节 三相异步电动机的起动特性 第六节 三相异步电动机的调速 第七节 三相异步电动机的制动 第八节 三相异步电动机绕组概述 本章小结 习题第五章 单相异步电动机 第一节 单相异步电动机的基本原理 第二节 单相异步电动机的起动 第三节 单相异步电动机的反转控制和调速方法 第四节 单相异步电动机的绕组 本章小结 习题第六章 同步电机 第一节 同步电机的特点和分类 第二节 三相同步电机的结构和铭牌数据 第三节 三相同步电机的工作原理 第四节 同步电机的励磁系统 第五节 同步电动机的起动方法 第六节 同步发电机的并联运行 本章小结 习题第七章 直流电机 第一节 直流电机的结构 第二节 直流电机的基本工作原理 第三节 直流电机的分类、铭牌及系列 第四节 直流电机的空载磁场和电枢反应 第五节 直流发电机及其运行特性 第六节 直流电动机及其机械特性 第七节 直流电动机的起动和反转 第八节 直流电动机的调速 第九节 直流电动机的制动 第十节 直流弧焊发电机 本章小结 习题第八章 微特电机学生实验 实验一 电机实验的基本要求和安全操作规程 实验二 电机实验中基本物理量的测量 实验三 单相变压器的空载实验和短路实验 实验四 变压器绕组极性的测定 实验五 三相变压器联接组别的校核 实验六 三相异步电动机的起动 实验七 三相异步电动机定子绕组首尾端的测定 实验八 交流伺服电动机特性的测定 实验九 直流伺服电动机特性的测定 附录 电气用图形符号和文字符号新旧对照表(摘录) 参考文献

<<电机与变压器>>

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>