

<<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：9787536127272

10位ISBN编号：7536127278

出版时间：2002-8

出版时间：广东高等教育出版社

作者：广东省中等职业学校教材编写委员会 编

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

本书分共六章，分别为变压器、交流异步电动机、交流异步电动机绕组、直流电机、同步电机和特种电机，扼要介绍了变压器和各种电动机的工作原理，重点讲述了常用电动机的启动、调速和制动。配合生产实际和重点学习内容，安排了13个技能训练。第章均附有复习与练习题，题型有填空、选择、判断、问答、作图和计算等，供学生课后复习和教师布置作业。

本书为中等职业学校电气技术应用、电学运行与控制、机电技术应用等专业的专业课教材，也可作中级电工的培训的培训教材或供具有初中以上文化程度的自学者参考。

<<电机与变压器>>

书籍目录

第一章 变压器

- 第一节 变压器的结构和分类
- 第二节 变压器的工作原理
- 第三节 变压器的外特性与电压调整率
- 实验与技能训练一 变压器的空载实验
- 实验与技能训练二 变压器的短路实验
- 第四节 变压器的损耗和效率
- 第五节 变压器绕组的极性
- 实验与技能训练三 变压器绕组极性的判别
- 第六节 三相变压器的连接组
- 第七节 变压器的铭牌
- 第八节 变压器的并联运行
- 第九节 变压器的日常运行与维护
- 第十节 特殊用途变压器
- 实验与技能训练五 小型变压器的制作
- 复习与练习

第二章 交流异步电动机

- 第一节 三相交流异步电动机的结构和种类
- 实验与技能训练六 小型三相交流笼式异步电动机的拆装
- 第二节 三相交流异步电动机的工作原理
- 实验与技能训练七 笼式三相交流异步电动机的Y接线和 接线及反转试验
- 第三节 三相交流异步电动机的运行原理
- 第四节 三相交流异步电动机的机械特性
- 第五节 三相交流异步电动机的控制
- 第六节 三相交流异步电动机的日常维护
- 实验与技能训练八 笼式三相交流异步电动机的空载测试
- 第七节 单相交流异步电动机的原理和启动
- 第八节 单相交流异步电动机的控制
- 第九节 单相交流异步电动机的常见故障及排除
- 复习与练习

第三章 交流异步电动机绕组

- 第一节 交流异步电动机绕组的排列及其展开图
- 第二节 笼式交流异步电动机定子绕组的排列及其展开图
- 第三节 三相交流异步电动机绕组的故障处理
- 第四节 笼式三相交流异步电动机定子绕组的制作与下线
- 实验与技能训练九 线模与下线工具的制作
- 实验与技能训练十 线圈的制作
- 实验与技能训练十一 24槽4极单层链式绕组的下线、端部接线和整形
- 实验与技能训练十二 24槽4级单层同心式绕组的下线和检查
- 实验与技能训练十三 36槽4级单层交叉绕组的下线和浸漆
- 第五节 单相交流异步电动机的绕组
- 复习与练习

第四章 直流电机

- 第一节 直流电机的结构、分类和铭牌值
- 第二节 直流电机的工作原理

<<电机与变压器>>

第三节 直流电机的空载磁场和电枢反应

第四节 直流电动机及运行特性

第五节 直流电动机及机械特性

第六节 直流电动机的控制

复习和练习

第五章 同步电机

第一节 同步电机的特点和分类

第二节 同步电机的结构和工作原理

第三节 同步发电机的励磁系统

第四节 同步电动机的启动

第五节 同步发电机的并联运行

复习与练习

第六章 特种电机

第一节 伺服电动机

第二节 测速发电机

第三节 步进电动机

第四节 微型同步电动机

复习与练习

<<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>