

《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：9787111218777

10位ISBN编号：7111218779

出版时间：2007-8

出版社：机械工业出版社

作者：赵承荻,周玲

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电机与变压器》

内容概要

赵承荻等编著的《电机与变压器》根据中等职业学校电气控制与维修专业理论实践一体化课程教学大纲，参照国家职业标准编写。主要内容包括：变压器原理、三相电力变压器、其他变压器、三相异步电动机、单相异步电动机、直流电动机、同步电机、特种电机等。每一章后面都配有相应的技能训练和复习思考题供教学使用，充分体现理论实践一体化的教学模式，结合生产实际，突出操作技能，重视学生动手能力的培养。

《电机与变压器》既可作为中等职业学校电气控制与维修专业教材，也可作为成人高校或职业技术学院相关专业的教材，还可供有关专业技术人员参考和使用。

《电机与变压器》

书籍目录

序前言第一章 变压器原理 第一节 变压器的工作原理及分类 一、变压器的基本工作原理 二、变压器的分类 第二节 单相变压器的基本结构 一、铁心 二、绕组 第三节 单相变压器的运行原理 一、变压器的空载运行 二、变压器的负载运行 三、变压器的阻抗变换 第四节 变压器的运行特性 一、变压器的外特性及电压变化率 二、变压器的损耗及效率 第五节 变压器的极性及判定 一、变压器的极性 二、变压器极性的判定 技能训练1 单相变压器的通用测试 技能训练2 单相变压器的拆装及重绕 本章小结 复习思考题第二章 三相电力变压器 第一节 三相电力变压器的用途 第二节 三相电力变压器的结构 一、三相电力变压器的结构型式 二、三相油浸式电力变压器的结构 第三节 三相电力变压器的联结组 一、三相变压器绕组的联结 二、Yy联结组 三、Yd联结组 第四节 三相电力变压器的并联运行 第五节 三相电力变压器的使用与检查 一、国产三相电力变压器的使用 二、三相电力变压器的检查 技能训练3 三相变压器的极性和联结组的接线 本章小结 复习思考题第三章 其他变压器 第一节 自耦变压器 一、自耦变压器的结构特点及用途 二、电压、电流及容量关系 第二节 仪用互感器 一、电流互感器 二、电压互感器 第三节 电焊变压器 一、电焊变压器的结构特点 二、磁分路动铁心式弧焊机 三、动圈式弧焊机 第四节 整流变压器 一、整流变压器的作用 二、整流变压器的结构与工作特点 第五节 小功率电源变压器 本章小结 复习思考题第四章 三相异步电动机 第一节 电机概述 第二节 三相异步电动机的工作原理 一、旋转磁场 二、三相异步电动机的旋转原理 第三节 三相异步电动机的结构 一、定子 二、转子 三、其他附件 四、气隙 五、电动机铭牌 第四节 三相异步电动机的定子绕组 一、定子绕组的分类 二、定子绕组的常用术语 第五章 单相异步电动机第六章 直流电机第七章 同步电机第八章 特种电机参考文献

《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：www.tushu111.com