<<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：9787111388159

10位ISBN编号：7111388151

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：朱志良,袁德生

页数：161

字数：318000

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

朱志良、袁德生主编的《电机与变压器》是按照项目化教学组织方式进行编写的，主要内容包括：直流电机、变压器、交流电机、特种电机四个项目。

每个项目分为若干个任务，通过做一做、想一想、看一看等形式，锻炼和培养学生的动手能力，提高其职业技能；另外通过小贴士提示学生应注意哪些问题，为学生自主研究性学习搭建了理想的平台。

《电机与变压器》图文并茂，通俗易懂。

每个项目都有项目能力训练，在内容编排上遵循理论学习的认知规律和操作技能的形成规律，使学生在项目引领下更好地将理论与实践有机地融合为一体，有利于学生良好的职业情感和职业能力的培养。

《电机与变压器》可作为技师学院、高级技校、职业院校电类及其相关专业的教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电类专业教材，还可作为成人高校或高级技能人才的短期培训用书。

<<电机与变压器>>

书籍目录

序

前言

项目1 直流电机

任务1 认识直流电动机

任务2 分析直流电动机基本参数

任务3 分析直流电动机机械特性

任务4 直流电动机的运行

任务5 认识直流发电机

任务6 推导直流发电机基本方程式

【实训1】直流电动机的拆装

【实训2】减小直流电动机的电枢反应

【实训3】验证直流电动机的起动、调速、反转与能耗制动

项目2 变压器

任务1 认识变压器

任务2 变压器基本工作原理分析

任务3 分析变压器的外特性

任务4 认识单相变压器绕组的极性

任务5 认识三相变压器

任务6 三相变压器绕组的连接及并联运行

任务7 认识自耦变压器

任务8 认识仪用互感器

任务9 认识电焊变压器

【实训1】变压器的相关实验

【实训2】单相变压器绕组同名端的判别

【实训3】三相变压器首、尾端的判断

【实训4】交流法测定三相变压器绕组极性

【实训5】电力变压器的维护和检修

项目3 交流电机

任务1 认识交流电动机

任务2 认识三相异步电动机

任务3 三相异步电动机工作原理分析

任务4 三相异步电动机的特性分析

任务5 三相异步电动机的运行

任务6 认识单相异步电动机

任务7 认识分相式单相异步电动机

任务8 认识单相罩极式异步电动机

任务9 认识三相同步发电机

任务10 认识三相同步电动机

【实训1】三相异步电动机的拆装

【实训2】三相异步电动机定子绕组检测

【实训3】实验法演示、验证三相异步电动机工作原理

【实训4】三相异步电动机正、反转控制实验

【实训5】三相异步电动机的基本测试实验

【实训6】三相异步电动机的运行维护及检修

【实训7】家用电风扇的拆装

<<电机与变压器>>

【实训8】电容运行单相电动机正、反转接线

【实训9】单相异步电动机的常见故障与检修

项目4 特种电机

任务1 认识伺服电动机

任务2 认识测速发电机

任务3 认识步进电动机

任务4 认识直线电动机

任务5 认识超声波电动机

【实训1】伺服电动机的实际接线

【实训2】测速发电机的实际接线

【实训3】步进电动机的实际接线和常见故障及检修

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>