

《电工基础》

图书基本信息

书名：《电工基础》

13位ISBN编号：9787564023294

10位ISBN编号：7564023295

出版时间：2009-7

出版社：北京理工大学出版社

作者：王茂钢 编

页数：139

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.tushu000.com

《电工基础》

内容概要

《中等职业教育特色精品课程规划教材:电工基础》力求贴近当前中等职业学校的实际教学要求,结合电工专业的具体特点,在注重理论知识讲解的同时,更加强调和实际的紧密联系;同时也充实了部分新知识和新技术的应用。在内容设计上,《中等职业教育特色精品课程规划教材:电工基础》在电工基础理论的讲解之外,还增加了实验课程,来培养学生的思维和动手能力,知识库环节丰富学生知识量,拓宽学生视野,小锦囊部分增加知识趣味性,提高学生学习兴趣。进一步强调了知识的系统性和实用性,努力达到当前一体化教学模式的要求。从而更加突出职业技术教育的特色,使学生能够真正达到中级技术水平的培养目标。

书籍目录

第一章 电路分析基础

- 第一节 电路的组成
- 第二节 电流的表示和测量
- 第三节 电压与电位
- 第四节 电动势
- 第五节 电阻
- 第六节 欧姆定律
- 第七节 焦耳定律
- 第八节 电功与电功率

第二章 直流电路分析

- 第一节 电阻的串联与并联
- 第二节 基尔霍夫定律
- 第三节 戴维南定理
- 第四节 直流电路

第三章 电容元件

- 第一节 电容器和电容量
- 第二节 电容器的串联与并联
- 第三节 电容器的充放电过程分析
- 第四节 电容器在实际中的选用

第四章 电、磁的知识和应用

- 第一节 磁和磁场基础
- 第二节 电磁感应
- 第三节 自感现象和互感现象
- 第四节 磁路欧姆定律
- 第五节 电磁铁
- 第六节 几种常见电磁现象

第五章 单相正弦交流电

- 第一节 单相正弦交流电概述
- 第二节 正弦交流电的基础知识
- 第三节 分析纯正弦交流电路
- 第四节 电阻、电容、电感的串联正弦交流电路
- 第五节 分析谐振电路
- 第六节 电阻、电感、电容的串并联的电路
- 第七节 功率因数的提高

第六章 三相交流电路

- 第一节 三相正弦交流概述
- 第二节 电源绕组和负载的连接形式
- 第三节 三相电路的分析方法
- 第四节 三相交流电动机的结构组成

第七章 电工实用操作安全知识

- 第一节 安全用电常识
- 第二节 电气火灾消防知识
- 第三节 触电事故的应对与现场急救
- 第四节 电气设备安全操作

《电工基础》

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.tushu000.com