## 第一图书网, tushu007.com

## <<电工技术>>

### 图书基本信息

书名:<<电工技术>>

13位ISBN编号: 9787564604103

10位ISBN编号: 7564604107

出版时间:2010-2

出版时间:中国矿业大学出版社

作者:舒为清,田树钰 主编

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

### 第一图书网, tushu007.com

### <<电工技术>>

#### 内容概要

本书是根据教育部制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》,并结合长期教学实践经验编写而成的。

全书共分11章,内容包括:电路的基本概念与基本定律、直流电路的分析方法、正弦交流电路、三相 交流电路、磁路与变压器、异步电动机、直流电动机、同步电动机、继电一接触器控制、电工测量、 安全用电。

每章后有本章小结及思考题与习题,供读者复习与练习,部分章节还附有实验。

本书内容和实例丰富,例题分析透彻,习题安排合理,叙述简明扼要,分析深入?出,有利于教师组织 教学和学生自学。

本书课程体系结构先进,基础理论知识讲授以应用为目的,以"必需、够用"为度,可作为高职高专院校、成人高校、民办高校及本科院校所属二级学院的机电、数控、模具、电气、自动化、机电一体化、计算机应用、计算机网络、光电技术、建筑装饰等专业电工技术课程的教材,同时可供相关专业的电大、自考学生使用,也可作为相关工程技术人员和本科院校师生的参考用书。

# <<电工技术>>

### 书籍目录

<b>弗一草 电路的基本概念与基本定律</b>
第一节 电路与电路模型
第二节 电路的基本物理量
第三节 电能和电功率
第四节 电路的三种状态
第五节 电阻
第六节电源
第七节 基尔霍夫定律
第八节 电路中电位的概念及计算
实验一基尔霍夫定律的验证及电位的测量
本章小结
思考题与习题
第二章 直流电路的分析方法
第一节电阻的串联与并联
第二节 支路电流法
第三节 回路电流法
第四节 弥尔曼定理
第五节 叠加原理
第六节 星形角形变换
第七节 等效电源
第八节 戴维南定理
第九节 诺顿定理
实验一 叠加原理的验证实验
实验二 戴维南定理的验证实验
本章小结
思考题与习题
第三章 正弦交流电路
第一节 正弦电压与电流
第二节 正弦量的相量表示法
第三节 单一参数的交流电路
第四节 RLC串联电路
第五节 RLC并联电路
第六节 谐振电路
第七节 功率及功率因数的提高
实验一 日光灯电路的接线和功率因数的提高
本章小结
思考题与习题
第四章 三相交流电路
第一节 三相交流电源
第二节 三相负载的星形连接
第三节 三相负载的三角形连接
第四节 三相电路的功率
实验一三相电路中负载的连接
关
思考题与习题

## <<电工技术>>

#### 第五章 磁路与变压器 第一节 磁路的基本知识 第二节 交流铁芯线圈电路 第三节 变压器的基本构造和作用 第四节 单相变压器 第五节 三相变压器 第六节 自耦变压器 仪用互感器 第七节 第八节 电焊变压器 第九? 电磁铁 实验一 单相变压器实验 本章小结 思考题与习题 第六章 异步电动机 第一节 三相异步电动机的分类和结构 第二节 三相异步电动机的工作原理 第三节 三相异步电动机的机械特性 第四节 三相异步电动机的铭牌数据 三相异步电动机的启动 第五节 第六节 三相异步电动机的调速 . . . . . . 第七章 直流电动机 第八章 同步电动机 第九章 继电一接触器控制 第十章 电工测量 第十一章 安全用电 附录 ?考文献

# 第一图书网, tushu007.com

# <<电工技术>>

### 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