

《电工基础》

图书基本信息

书名：《电工基础》

13位ISBN编号：9787562923671

10位ISBN编号：7562923671

出版时间：2006-5

出版社：武汉理工大学出版社

作者：王继达、罗贵隆

页数：221

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

《电工基础》主要介绍电路的基本定律、分析方法、正弦交流电路、非正弦交流电路、三相电路、电路的暂态分析、电工仪表、安全用电等。学生通过对《电工基础》的学习能够系统地掌握电工学的基本概念、基本定律、基本理论和基本分析方法，从而逐步培养分析问题、解决问题的能力。“电工基础”是电类专业的专业基础课程，具有基础性、应用性和先进性的特点。电工基础知识的应用极为广泛，日益渗透到其他领域，在我国经济建设中占有重要的地位。

《电工基础》可作为高等职业教育电子信息大类的电工基础、电工学教材，也可作为其他相关专业的辅助参考教材。

《电工基础》

书籍目录

| | | | | | | | |
|---|--------------|--------|---------------|-------|-------------|---------|-----------------|
| 1 | 电路的基本知识和基本定律 | 1.1 | 电路及电路图 | 1.1.1 | 电路和电路的组成 | 1.1.2 | 电路图 |
| | | 1.1.3 | 电路的工作状态 | 1.2 | 电流 | 1.2.1 | 电流的形成 |
| | | | | 1.2.2 | 电流的方向 | 1.2.3 | 电流的大小 |
| | | 1.2.4 | 电流密度 | 1.3 | 电压与电位 | 1.3.1 | 电压 |
| | | | | 1.3.2 | 电位 | 1.3.3 | 电压与电位的关系 |
| | | 1.4 | 电阻与电导 | 1.4.1 | 电阻 | 1.4.2 | 电阻定律 |
| | | | | 1.4.3 | 电阻与温度的关系 | 1.4.4 | 电阻器的主要指标 |
| | | 1.4.5 | 电导 | 1.5 | 部分电路欧姆定律 | 1.5.1 | 部分电路欧姆定律 |
| | | | | 1.5.2 | 电压、电流关系曲线 | 1.6 | 电动势 |
| | | 1.6.1 | 电动势 | 1.6.2 | 电动势与端电压的关系 | 1.7 | 全电路欧姆定律 |
| | | 1.7.1 | 全电路欧姆定律 | 1.7.2 | 电源的外特性 | 1.8 | 电路中各电位的计算 |
| | | 1.8.1 | 电位的计算 | 1.8.2 | 电路中两点间电压的计算 | 1.9 | 电功与电功率 |
| | | 1.9.1 | 电功 | 1.9.3 | 电功率 | 思考题与习题2 | 简单直流电路 |
| | | | | 2.1 | 电阻的串联 | 2.1.1 | 电阻的串联 |
| | | 2.1.2 | 串联电路的特点 | 2.1.3 | 应用举例 | 2.2 | 电阻的并联 |
| | | 2.2.1 | 电阻的并联 | 2.2.2 | 并联电路的特点 | 2.2.3 | 应用举例 |
| | | 2.3 | 电阻的混联 | 2.3.1 | 分析步骤 | 2.3.2 | 应用举例 |
| | | 2.4 | 直流电桥平衡的条件 | 2.4.1 | 直流电桥电路 | 2.4.2 | 直流电桥的原理 |
| | | 2.4.3 | 直流电桥电路应用举例 | 2.5 | 负载获得最大功率的条件 | 思考题与习题3 | 复杂直流电路 |
| | | 3.1 | 基尔霍夫定律 | 3.1.1 | 常用电路名词 | 3.1.2 | 基尔霍夫电流定律(KCL) |
| | | 3.1.3 | 基尔霍夫电压定律(KVL) | 3.2 | 支路电流法 | 3.3 | 电压源、电流源及等效变换 |
| | | 3.3.1 | 电压源 | 3.3.2 | 电流源 | 3.3.3 | 两种实际电源模型之间的等效变换 |
| | | 3.4 | 叠加定理 | 3.4.1 | 叠加定理的内容 | 3.4.2 | 应用举例 |
| | |4 | 电容器 | 5 | 磁路 | 6 | 单相正弦交流电 |
| | | 7 | 三相正弦交流电 | 8 | 非正弦交流电 | 9 | 安全用电 |
| | | 10 | 电工测量实验参考文献 | | | | |

《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