

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787505362376

10位ISBN编号：7505362372

出版时间：2002-1

出版时间：电子

作者：侯大年 编

页数：238

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>

<<电工技术>>

内容概要

《高等职业技术电子信息类专业教材：电工技术》针对高职学生特点，内容按其认知规律安排，采用由浅入深、由实践到理论、由定性到定量的编写方式。

全书共分3篇11章，主要内容包括：电工基础知识、电路基本物理量及测量、正弦交流电路、三相电路、磁路及变压器、电机、常用低压电器、电气控制系统、复杂电路分析与计算。

每篇（章）内容相对独立又前后呼应、循环递增。

<<电工技术>>

书籍目录

第1篇 电工基础与电气测量第1章 电工基础知识??实例引入：参观学校配电室??1.1 电力系统概述??1.2 电工安全基本知识??实训1 触电急救??1.3 常用仪表与测量??实训2 仪表的使用??习题??第2章 直流电路??实例引入：手电筒电路??2.1 电路的基本物理量??实训3 元件识别及线性电阻伏安特性测试??2.2 欧姆定律??2.3 电流与电压测量??2.4 电路工作状态??2.5 电路元件的特性方程??实训4 测量电路并验证基尔霍夫定律??2.6 基尔霍夫定律??2.7 电路中电位的计算??2.8 电路中的功率平衡??习题??第3章 正弦交流电路??实例引入：日光灯电路??实训5 白炽灯调光实验??3.1 正弦交流电基本概念??3.2 正弦量的相量表示法??3.3 正弦交流电路中电压与电流的关系??3.4 白炽灯串电感调光电路的阻抗计算及功率因数??实训6 日光灯电路的阻抗计算??习题??第4章 三相电路??实例引入：教学楼照明系统电路??4.1 三相交流电动势??4.2 三相电源的连接??4.3 三相负载的连接??4.4 三相功率??习题??第5章 磁路与变压器??实例引入：市电给6 V小灯泡供电方案??5.1 变压器的工作原理??5.2 变压器的应用??5.3 小型变压器的设计??5.4 磁路在其他方面的应用??实训7 单相变压器高低压绕组及同名端判别??5.5 三相变压器??习题??第2篇 电气控制??第6章 电机??实例引入：机床电机??6.1 电机的分类和选择??实训8 三相异步电动机的测量及三表使用??6.2 三相异步电动机??实训9 单相异步电动机的运行??6.3 单相异步电动机??6.4 直流电机??6.5 控制电机??6.6 直线电机??习题??第7章 常用低压电器??实例引入：机床电气控制系统中的低压电器??7.1 低压电器的作用与分类??实训10 低压电器认识与检测??7.2 开关电器??7.3 低压熔断器??7.4 接触器??7.5 继电器??7.6 主令电器??习题??第8章 电气控制系统??实例引入：机床电气控制系统??8.1 点动控制??实训11 电动机单向运转控制??8.2 电动机的正反转控制??实训12 接触器联锁和按钮联锁的正反转控制??8.3 顺序控制??实训13 自动顺序控制??8.4 行程控制??8.5 Y? 启动控制??实训14 自动Y? 启动控制??8.6 能耗制动??习题??第3篇 复杂电路分析??第9章 复杂直流电路的分析与计算??实例引入：三极管基础电路??9.1 电路的拓扑结构??9.2 电源??9.3 支路电流法??9.4 回路电流法??9.5 网孔电流法??9.6 节点电压法??实训15 叠加原理的验证??9.7 叠加原理的应用??实训16 戴维南定理的验证??9.8 戴维南定理的应用??习题??第10章 复杂交流电路的分析与计算??10.1 正弦交流电路的一般分析方法??10.2 R, L, C串联的交流电路??10.3 功率因数的提高??10.4 复杂正弦交流电路的分析与计算??实训 1 7 R, L, C串联谐振??10.5 电路的谐振??实训18 三相负载的测定??10.6 不对称三相电路的计算??习题??第11章 一阶暂态电路的分析与计算??实训19 延时开关电路的连接与测量??11.1 RC充电电路??11.2 零状态响应??11.3 RC放电电路??11.4 零输入响应??11.5 全状态响应??实训20 微分电路和积分电路??11.6 RL电路的暂态过程??习题?

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>