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：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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<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?Δ启动控制??实训14 自动Y?Δ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１７R，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?

第一图书网, tushu007.com

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