

<<现代电路技术实践教学>>

图书基本信息

书名：<<现代电路技术实践教学>>

13位ISBN编号：9787563514779

10位ISBN编号：7563514775

出版时间：2007-8

出版时间：邮电大学

作者：舒洪

页数：113

字数：162000

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>

<<现代电路技术实践教学>>

内容概要

本书为适应我国高等工程教育与教学改革形势，根据教学的要求，着重强调了实验环节的重要性，增加了综合设计性实验内容，突出能力的培养和技能的训练。

本书侧重于基本技能的训练、各种电路的测量方法和实践经验的积累。

系统地介绍了实验室各种仪器仪表的性能指标、使用方法，各种常用元器件的性能及识别方法，以及生产生活中的安全用电等。

对学生的技能训练还提出了具体的要求。

本书的实验内容包括电路、机电控制及综合设计性实验三大部分，全方位地训练了学生独立工作的能力和工程意识。

<<现代电路技术实践教程>>

书籍目录

绪论第1章 直流电路测试技术 1.1 元件的伏安特性 1.2 负载获得最大功率 1.3 基尔霍夫定律 1.4 戴维南定理 1.5 叠加原理第2章 正弦稳态电路测试技术 2.1 交流电路的基本量测量 2.2 功率因数的提高 2.3 三相电路电压与电流测量 2.4 三相功率的测量 2.5 非正弦电路 2.6 单相变压器 2.7 鼠笼式三相异步电动机 2.8 异步电动机有联锁的正、反转控制线路 2.9 按顺序启动的异步电动机控制电路第3章 动态电路测试技术 3.1 一阶网络的零状态响应及零输入响应 3.2 二阶网络方波响应的研究 3.3 R、L、C串联电压谐振电路 3.4 受控源第4章 综合设计性实验测试技术 4.1 移相器的设计与测试 4.2 波形变换器的设计与测试 4.3 万用表的设计与测量 4.4 循环灯电路的制作与调试第5章 元件的识别 5.1 电阻器 5.2 电位器 5.3 电容器 5.4 电感器 5.5 二极管 5.6 晶体三极管第6章 测量仪表 6.1 电测量指示仪表的基本知识 6.2 磁电系仪表 6.3 万用表 6.4 电磁系仪表 6.5 电动系仪表 6.6 机电式电测量仪表的选用第7章 常用电子仪器及其使用方法 7.1 直流稳压电源 7.2 交流毫伏表 7.3 信号发生器 7.4 示波器第8章 安全用电 8.1 用电环境的安全知识 8.2 静电保护 8.3 电流对人体的作用和伤害程度 复习思考题参考文献

<<现代电路技术实践教程>>

编辑推荐

《现代电路技术实践教程》是根据教学大纲的要求，并结合现有实验设备的条件编写的。

《现代电路技术实践教程》在教学基本要求中强调了实验环节的重要性，并且根据现有条件增加了综合性、设计性的实验内容。

指出了实验是本课程重要的实践性教学环节，实验的目的不仅是要帮助学生巩固和加深理解所学的理论知识，更重要的是要训练他们的实验技能和严谨的科学作风，使学生能独立进行实验。

《现代电路技术实践教程》以动手实验内容为主，包括电路电机控制及综合设计性实验三大部分，总共22个实验，《现代电路技术实践教程》是一个电类及非电类专业学生使用的基本实验教材，其目的是对学生进行规范化的实验能力训练及独立工作能力的培养，同时又要求学生掌握必要的实验基础知识。

<<现代电路技术实践教学>>

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>