第一图书网, tushu007.com

<<电工电路实验与仿真>>

图书基本信息

书名：<<电工电路实验与仿真>>

13位ISBN编号：9787564312855

10位ISBN编号：7564312858

出版时间：2011-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：彭厚德，夏锴，贺国权　主编

页数：236

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

内容概要

全书涵盖了电路实验和电工学实验的内容，主要包括：电工电路实验基础知识，基础性实验，综合性实验，设计性实验及实训，Multisim仿真软件使用及其在电工电路分析设计中的应用实例。

本书可作为高等学校电类和非电类专业的本、专科学生的电工电路实验和课程设计的教材，也可作为相关专业技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<电工电路实验与仿真>>

书籍目录

第1章 电工电路实验基础知识
1. 1 测量的基本知识
1. 2 有效数字及其运算
1. 3 测量误差的表示方法及分类
1. 4 测量不确定度及测量结果的表示
1. 5 常用电工仪表的分类和选择
1. 6 实验数据的获取
1. 7 实验故障分析与处理的一般方法
1. 8 实验安全操作规程
1. 9 实验应达到的目的
1. 10 实验的基本要求
1. 11 实验报告撰写
第2章 基础性实验
实验1 基本电工仪表的使用及测量误差的计算
实验2 典型电信号的观察与测量
实验3 减小仪表测量误差的方法
实验4 欧姆定律的验证
实验5 电阻的混联电路
实验6 直流电路电位及其与电压的关系研究
实验7 直流电阻的测量
实验8 直流电阻电路故障的检查
实验9 仪表量程扩展
实验10 电阻器与理想直流电源模型的伏安特性测试
实验11 基尔霍夫定律的验证
实验12 电压源与电流源的等效变换
实验13 直流电路叠加原理的验证
实验14 戴维宁定理和诺顿定理
实验15 互易定理
实验16 L、C元件在交、直流电路中的特性
实验17 电容的充、放电观察
实验18 RC-阶电路的响应测试
实验19 R1C元件在正弦交流电路中的阻抗特性研究
实验20 互感电路观测
实验21 三相电路的连接及功率的测定
实验22 负载匹配条件
第3章 综合性实验
第4章 设计性实验及实训
第5章 Multisim软件的使用
附录A 常用电工仪表的使用
附录B 部分电气图形符号
参考文献

编辑推荐

由彭厚德等编著的《电工电路实验与仿真》涵盖了电路实验和电工学实验的内容，其中以电路实验为主要部分，从传统理论验证性的实验任务逐步过渡到综合性、设计性的实验及实训。
本书内容共分为5章，第1章为电工电路实验基础知识，主要介绍测量的基本知识、常用电工仪表的分类和选择、实验故障分析与处理的一般方法、实验安全操作规程、实验目的及要求、实验报告的撰写；第2章为基础性实验，主要介绍了22个基础实验的原理及实验内容；第3章为综合性实验，主要介绍了11个综合性实验的原理及实验内容；第4章为设计性实验及实训，主要介绍了13个设计性实验及实训内容；第5章为计算机辅助分析与设计，主要介绍了Multisim软件及仿真分析方法，并给出了仿真实例。
本书可作为相关专业技术人员的参考书。

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