第一图书网, tushu007.com

<<电路实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电路实验教程>>

13位ISBN编号：9787502434786

10位ISBN编号：750243478X

出版时间：2004-5

出版时间：冶金出版社

作者：李书杰

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

内容概要

本书是根据电类专业电路课程对实验要求编写的，旨在帮助学生用学过的理论解决实际问题，巩固、消化基本理论，获得实验技能和科学研究的方法。

全书共分5章，内容主要包括：实验综述；28个典型电路实验，包括基尔霍夫定律与电位图、叠加原理和替代定理、电路元件的伏安特性、交流电路电压、电流相位图、串联谐振电路、三相交流电路、负阻抗变换器、电路瞬时计算机辅助分析等，各实验均附有思考题；电路测量的基本知识；电工仪器、仪表；电路元件、数字式仪表及电子设备的使用。

书末还附有GDS-高级电工系统实验装置使用说明。

<<电路实验教程>>

书籍目录

0 实验综述 0.1 电路实验课的目的 0.2 电路实验课的要求 0.3 电路实验课的注意事项1 实验 1.1 基本电工仪表的使用与测量误差计算 1.2 减小仪表测量误差的方法 1.3 基尔霍夫定律与电位图 1.4 叠加原理和替代定理 1.5 戴维南定理、诺顿定理、互易定律及特勒根定理 1.6 电路基本元件的伏安特性 1.7 电压源与电流源及其等效转换以及最大功率传输的条件 1.8 受控源特性测试I（VCCS及VCVS） 1.9 受控源特性测试II（CCCS及CCVS） 1.10 交流电路电压、电流相量图 1.11 电路元件交流阻抗频率特性 1.12 交流电路元件参数的测量I（电压表、电流表法） 1.13 交流电路元件参数的测量II（功率表法） 1.14 互感电路 1.15 荧光灯功率因数提高实验 1.16 变压器特性测试 1.17 感应式仪表——电能表的校验 1.18 串联谐振电路实验测试 1.19 双口网络实验测试 1.20 RC网络幅频特性测试 1.21 一阶电路瞬态响应 1.22 二阶串联电路瞬态响应 1.23 三相交流电路电压、电流的测量 1.24 三相电路中有功、无功功率的测量I 1.25 三相电路中有功、无功功率的测量II 1.26 负阻抗变换器（综合性实验） 1.27 波形变换器的设计与测试（设计性实验） 1.28 电路瞬态计算机辅助分析2 测量的基本知识 2.1 测量的基本概念 2.2 测量的误差3 机电式仪表及电路元件 3.1 常用的电路元件 3.2 机电式仪表 3.3 磁电式仪表 3.4 整流式仪表 3.5 电动式仪表 3.6 电磁式仪表 3.7 电测量经较式仪表4 数字式仪表及电子设备的使用 4.1 晶体管毫伏表 4.2 DT-830型数字万用表 4.3 交流电桥 4.4 信号发生器 4.5 电子示波器 4.6 SR8型双踪示波器附录 GDS-2高级电工系统实验装置使用说明

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