

<<电工电子实验>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实验>>

13位ISBN编号：9787563928088

10位ISBN编号：7563928081

出版时间：2011-9

出版时间：北京工业大学出版社

作者：任坤 编

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>

<<电工电子实验>>

内容概要

《电工电子实验》为高等院校电工学课程的实验课教材。主要内容包括电工技术实验、电子技术实验、电气测量的基础知识、常用仪器仪表和Multisim软件的介绍及使用。书中分别从实验目的、预习内容及要求、实验原理、实验仪器设备、实验内容及步骤、注意事项和实验结果分析等方面对每个实验进行讲述。

《电工电子实验》可作为高等院校非电类理工科专业的电工技术和电子技术课程的配套实验教材，也可作为实验独立设课的电工电子实验课程教材。

<<电工电子实验>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 电工电子实验的培养目标
- 1.2 电工电子实验流程与要求
- 1.3 实验室安全用电规则

第2章 电工技术实验

- 2.1 常用电工仪表的使用及测量误差的计算
- 2.2 电路元件的伏安特性测绘
- 2.3 基尔霍夫定律、叠加定理的验证及电位的研究
- 2.4 有源二端网络研究
- 2.5 一阶动态电路暂态过程的研究
- 2.6 交流电路等效参数的测量
- 2.7 RC选频网络频率特性测试
- 2.8 R、L、C元件阻抗特性的测定及RLC串联谐振电路特性的研究
- 2.9 荧光灯电路的连接及提高功率因数的方法
- 2.10 三相交流电路电压、电流和功率测量
- 2.11 铁磁材料磁滞回线的观测
- 2.12 单相铁芯变压器特性的测试
- 2.13 三相笼型异步电动机的认识
- 2.14 三相异步电动机继电器接触器控制
- 2.15 动态电路的仿真实验

第3章 电子技术实验

- 3.1 常用电子仪器使用及二极管应用
- 3.2 单管共射电压放大电路
- 3.3 集成运算放大器的基本运算电路
- 3.4 集成运算放大器负反馈放大电路
- 3.5 RC正弦波振荡电路
- 3.6 有源滤波器
- 3.7 直流稳压电源
- 3.8 门电路逻辑功能测试及应用
- 3.9 用MSI芯片设计组合逻辑电路
- 3.10 触发器功能测试及应用
- 3.11 集成计数器及其应用
- 3.12 555定时器及其应用

附录

- 附录1 电工测量基础知识
 - 附录2 电工仪表基础知识
 - 附录3 万用表
 - 附录4 兆欧表和钳形表
 - 附录5 示波器
 - 附录6 信号发生器
 - 附录7 Multisim电路仿真软件
- 参考文献

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>