

《电工技术实验》

图书基本信息

书名：《电工技术实验》

13位ISBN编号：9787810579667

10位ISBN编号：7810579665

出版时间：2004-10

出版社：西南交通大学出版社

作者：王英 编

页数：99

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工技术实验》

内容概要

本教材是根据国家教育委员会颁布的高等工业学校“电工技术（电工学）”课程的教学基本要求编写。书中系统介绍了电工测量基础知识、实验操作过程和故障处理、安全用电规则、实验数据分析方法及电路的设计方法。

本书共有电工、电子测量基础，电路基础实验（12个实验），变压器与电机控制（6个实验）和常用仪器仪表说明书（7种常见仪器仪表）四大部分；既保留了经典的实验，又增添了灵活应用新技术的实验；既有验证性实验，又有设计型和综合型的实验。实验内容十分丰富，便于不同学科、不同教学课程要求进行实验，同时为开放性实验奠定了教学基础。

本书可作为高等学校工科“电工学”实验课程的教材或实验指导书。

《电工技术实验》

书籍目录

第1章 电工、电子测量基础 1.1 电工、电子测量基础知识概论 1.2 电工学实验须知 1.3 实验规则 1.4 实验故障处理 1.5 实验报告 1.6 实验安全用电规则第2章 电路基础实验 2.1 实验一 伏安特性测量 2.2 实验二 叠加原理 2.3 实验三 戴维南定理及实验电路的设计 2.4 实验四 示波器的使用 2.5 实验五 交流电路参数的测量及功率因数提高实验 2.6 实验六 RLC串联谐振电路 2.7 实验七 RC电路的频率特性 2.8 实验八 三相交流电路 2.9 实验九 一阶电路的时域响应 2.10 实验十 谐振电路的设计 2.11 实验十一 简单移相电路设计 2.12 实验十二 三相交流电路功率因数提高设计第3章 变压器与电机控制 3.1 实验一 单相变压器 3.2 实验二 三相异步电动机的基本控制 3.3 实验三 三相异步电动机的正反转控制 3.4 实验四 电动机点动与长动控制电路设计 3.5 实验五 电动机Y- 启动控制电路设计 3.6 实验六 电动机自动正反转控制电路设计第4章 常用仪器仪表说明书 4.1 附录一 MF47型万用电表使用说明书 4.2 附录二 T23-MA、A、V 毫安表/安培表/伏特表使用说明书 4.3 附录三 D39-W型电动系低功率因数瓦特表使用说明书 4.4 附录四 DF2173B交流电压表使用说明书 4.5 附录五 DF1701SB/SC可调式直流稳压、稳流电源使用说明书 4.6 附录六 DF1640B、DF1647函数发生器/数字频率计使用说明书 4.7 附录七 DF4320型20MHz双通道示波器使用说明书

《电工技术实验》

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:www.tushu000.com