

<<电气实验技术>>

图书基本信息

书名：<<电气实验技术>>

13位ISBN编号：9787564601423

10位ISBN编号：7564601426

出版时间：2010-7

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：郭海文.

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>

<<电气实验技术>>

内容概要

本书是按照高等学校电工电子技术基础课程教学的基本要求，结合多年电工电子技术实践性教学环节改革的经验，并根据电工电子技术发展的形势和教学改革的需要，针对提高学生的实践能力和创新能力而进行编写的。

全书力求注重学生工程实践能力和创新意识的培养，加强学生自主学习、分析问题和解决问题的能力。

全书共分为五章，主要介绍电工仪表与测量、直流电路测量与实验、交流电路的测量与实验、模拟电子技术实验、数字电子技术实验。

本书编写了包括交直流电路、模拟电子技术和数字电子技术实验共42个，其中设计性、综合性实验18个。

本书可作为高等院校电气类、电子信息类及其他相近专业本科生教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<电气实验技术>>

书籍目录

第一章 电工仪表与测量

第一节 测量方法的分类

第二节 电工仪表的分类

第三节 测量误差及其消除方法

第四节 工程上最大测量误差的估计

第二章 直流电路的测量与实验

第一节 磁电系仪表的结构和工作原理

第二节 磁电系电流表及电流的测量

第三节 磁电系电压表及电压的测量

第四节 磁电系欧姆表

第五节 带整流器的磁电系仪表

第六节 万用表

第七节 直流电路实验

实验2—1 万用表的使用和电阻元件的测量

实验2—2 线性有源二端网络的测量

实验2—3 受控源电路的研究

试验2—4 叠加原理的验证

实验2—5 基尔霍夫定律的验证

第三章 交流电路的测量与实验

第一节 电磁系仪表

第二节 电动系仪表

第三节 电动系功率表和低功率因数功率表

第四节 功率的测量

第五节 感应系电度表及电能的测量

第六节 交流电路实验

实验3—1 电感、电容元件的测量

实验3—2 用三表法测量电路等效参数

实验3—3 正弦稳态交流电路相量的研究

实验3—4 R、L、C串联电路的频率响应

实验3—5 互感电路的测量

实验3—6 三相交流电路电压、电流的测量

实验3—7 三相电路功率的测量

实验3—8 二端口网络参数的测量

实验3—9 RC一阶电路的响应测试

实验3—10 二阶动态电路响应的研究

实验3—11 三相鼠笼式异步电动机的启动和正反转控制

实验3—12 单相电度表的校验

第四章 模拟电子技术实验

第一节 直流稳压电源和信号发生器

第二节 电子示波器

第三节 交流毫伏表和数字万用表

第四节 模拟电子技术实验

实验4—1 常用电子仪表的使用

实验4—2 半导体元件的测试

实验4—3 单级放大器的调试与测量

<<电气实验技术>>

实验4—4 单级放大器的设计

实验4—5 射极跟随器的特性测试

实验4—6 负反馈放大器的调试与测量

实验4—7 RC桥式正弦波振荡器的测试

实验4—8 OTL功率放大器的调整与测试

实验4—9 差动放大器的调整与测试

实验4—10 集成运算放大器主要参数测试

实验4—11 集成运放的线性应用

实验4—12 直流稳压电源的测试

实验4—13 集成直流稳压电源的设计

第五章 数字电子技术实验

第一节 数字集成电路概述

第二节 数字电子技术实验

实验5—1 基本集成逻辑门电路功能的测试

实验5—2 组合逻辑电路的测试

实验5—3 编码器、译码器及数码显示电路的设计与调试

实验5—4 触发器的功能测试

.....

附录 常用电阻器和电位器

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>