

<<高等学校规划教材>>

图书基本信息

书名：<<高等学校规划教材>>

13位ISBN编号：9787564614553

10位ISBN编号：7564614552

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：郭海文 著

页数：237

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>

<<高等学校规划教材>>

内容概要

《高等学校规划教材：电工电子实验技术》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。

本书共分为五章，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。

本书缩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15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。

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 R_c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 触发器的功能测试实验5-5 计数器的设计与应用实验5-6 555定时器的应用实验5-7 A/D、D/A转换器的应用实验5-8 逻辑电路的设计实验5-9 多功能流水灯的设计实验5-10 8路呼叫器的设计实验5-11 电子秒表的设计实验5-12 电话限时定时器的设计与调试附录常用电阻器和电位器参考文献

<<高等学校规划教材>>

编辑推荐

《高等学校规划教材：电工电子实验技术》共分为五章：第一章介绍了电工仪表与测量的基本知识，第二章介绍了直流电路的测量及直流电路实验，第三章介绍了电工仪表原理及电工基本技能实验和综合设计性实验，第四章介绍了电子仪表原理及模拟电子技术基本技能实验和综合设计性实验，第五章介绍了数字电子技术基本技能实验和综合设计性实验。

<<高等学校规划教材>>

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>