

<<模拟电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787122029782

10位ISBN编号：7122029786

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：严雪萍，蒋彦 编

页数：160

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>

<<模拟电子技术实验教程>>

内容概要

《高等院校电气信息类专业系列实验教材：模拟电子技术实验教程》对模拟电子技术实验作了较为详细、全面的介绍。

全书内容包括模拟电子技术实验的基础知识、模拟电子技术实验常用仪表的应用、常用电子元器件特性参数及其识别方法、模拟电子技术基本实验和计算机电路设计仿真技术Multisim 10.0及其应用。

《高等院校电气信息类专业系列实验教材：模拟电子技术实验教程》可作为高等学校电子信息工程、通信工程、电气工程及其自动化、自动化等相关专业本、专科学生的模拟电子技术实验教材或参考用书，也可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

<<模拟电子技术实验教程>>

书籍目录

第1章 模拟电子技术实验的基础知识1.1 模拟电子技术实验的目的和意义1.2 模拟电子技术基础实验的一般要求1.3 测量误差的基本知识及测量结果的处理1.4 测量的基本方法1.5 电子电路故障检查的一般方法第2章 模拟电子技术实验常用仪表的应用2.1 UT803真有效值台式数字万用表2.2 YB43020D示波器2.3 YB-1631型功率函数信号发生器2.4 QT2型晶体管特性图示仪第3章 常用电子元器件参数特性及识别3.1 电阻器的分类与识别3.2 电容器的分类与识别3.3 电感器的分类与识别3.4 半导体器件的分类与识别3.5 集成电路的分类与识别第4章 模拟电子技术基本实验4.1 二极管和三极管的测试4.2 晶体管单级放大电路4.3 晶体管多级放大电路4.4 场效应管放大电路*4.5 差动放大电路4.6 多级放大负反馈电路和射极跟随电路4.7 集成运算放大器的应用4.8 RC桥式正弦波振荡器4.9 LC振荡电路*4.10 功率放大电路4.11 串联型晶体管稳压电源4.12 集成稳压电路第5章 Multisim 10.0的简介与应用5.1 Multisim 10.0及其界面5.2 Multisim 10.0中的元件与操作5.3 虚拟仪表的使用5.4 Multisim 10.0仿真实例5.5 模拟电路仿真实验参考文献

<<模拟电子技术实验教程>>

章节摘录

第1章 模拟电子技术实验的基础知识 1.1 模拟电子技术实验的目的和意义 在电子技术飞速发展、广泛应用的今天,实验显得更加重要。

在实际工作中,电子技术工程人员需要分析器件、电路的工作原理;验证器件、电路的功能;对电路进行调试、分析,排除电路故障;测试器件、电路的性能指标;设计、制作各种实用电路的样机。所有这些都离不开实验。

此外,实验还有一个重要作用,就是培养勤奋、进取、严肃认真、理论联系实际的作风和为科学事业奋斗到底的精神。

对于模拟电子技术基础这样一门具有工程特点且实践性很强的课程,加强工程人员工程训练,特别是技能的培养,对于培养工程人员的素质和能力具有十分重要的作用。

模拟电子技术实验按性质可分为验证性实验、综合性实验和设计性实验三大类。

验证性实验主要用于模拟电子技术基础学科范围内的理论知识的验证和实验技能的培养,侧重于奠定基础。

这类实验除了可以巩固、加深某些重要的基础理论外,还可以帮助学习者认识现象,掌握基本实验知识、基本实验方法和基本实验技能。

综合性实验属于应用性实验,实验内容侧重于对某些理论知识的综合应用,其目的是培养综合运用所学理论的能力和解决较复杂的实际问题的能力。

设计性实验对于学习者来说既有综合性又有探索性,它主要侧重于某些理论知识的灵活运用,例如,完成特定功能电子电路的设计、安装和调试等。

要求学生在教师指导下独立进行查阅资料、设计方案与组织实验等工作,并写出报告。

这类实验对于提高学习者的素质和科学实验能力非常有益。

<<模拟电子技术实验教程>>

编辑推荐

《高等院校电气信息类专业系列实验教材：模拟电子技术实验教程》介绍了电子测量技术的基本应用知识，深入浅出地阐述了测量的误差分析和数据处理；测量的基本方法，测试原理；常用电子仪器的组成原理、使用方法；电子元器件的识别和参数测试；引入了12个基本实验项目，包括常用二极管、三极管的测试和单级放大电路、负反馈放大电路、运算放大电路和集成稳压电源等的交、直流信号测试内容；详细介绍了Multisim 10.0电路仿真软件的基础知识、基本操作并提供了具体操作实例。

<<模拟电子技术实验教程>>

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>