

<<模拟电子技术实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术实验指导书>>

13位ISBN编号：9787508456652

10位ISBN编号：7508456653

出版时间：2008-7

出版时间：水利水电出版社

作者：任国燕

页数：96

字数：148000

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>

<<模拟电子技术实验指导书>>

内容概要

本实验教材根据“模拟电子技术”课程教学的基本要求，基于智能网络化电工电子实验平台，实验数据和实验波形全部通过数字式仪器仪表进行采集，保证学生实验数据的真实性，实验报告全部在网上提供的特点编写的电类各专业的实验教学用书，能满足普通工科院校电类专业学生的需要。

本书主要包括：低频单管放大电路、射极跟随器、场效应管放大器、差动放大器、负反馈放大电路、集成运算放大器的基本应用、RC/LC正弦波振荡器、低频功率放大器、集成功率放大器、直流稳压电源、晶闸管可控整流电路、用运算放大器组成万用电表的设计与调试、函数发生器的设计与实现、有源滤波器的设计、音响放大器的设计、直流稳压电源的设计共18个实验；根据要求又将验证性实验进行了一些改革，更新成部分综合性和设计性实验5个；附录主要介绍常用电子仪器的使用。

本实验教材可作为高等院校电类专业“模拟电子技术”课程的配套实验指导书，也可供工程技术人员参考。

<<模拟电子技术实验指导书>>

书籍目录

序前言绪论实验一 低频单管放大电路实验二 射极跟随器实验三 场效应管放大器实验四 差动放大器实验五 负反馈放大电路实验六 集成运算放大器的基本应用()——模拟运算电路实验七 集成运算放大器的基本应用()——波形发生器实验八 RC、LC正弦波振荡器实验九 低频功率放大器叫TL功率放大器实验十 集成功率放大器实验十一 直流稳压电源()——串联型晶体管稳压电源实验十二 直流稳压电源()——集成稳压器实验十三 晶闸管可控整流电路实验十四 综合实验——用运算放大器组成万用表的设计与调试实验十五 函数发生器的设计与调试实验十六 有源滤波器的设计山实验十七 音响放大器的设计实验十八 直流稳压电源的设计附录1 TKDZ-2型网络型模电数电综合实验装置使用说明书附录2 TKDDS-1型全数字合成函数波形发生器附录3 DS5000数字存储示波器参考文献

章节摘录

绪论 一、电子技术实验的性质与任务 电子技术是现代科学技术的一个极为重要的组成部分，它广泛应用于国民经济各部门和人们的日常生活。

随着社会发展及高等教育的需求，电子技术已成为高等学校电子电气、计算机、通信等专业必修的一门专业基础课。

然而，要学习好电子技术这门课程，只掌握书本上的理论知识是不够的，还必须通过大量的实验才能够将理论与实践结合起来。

熟练地掌握电子实验技术，无论是对从事电子技术领域工作的工程技术人员，还是对正在进行本课程学习的学生来说，都是极其重要的。

通过实验手段，使学生获得电子技术方面的基本知识和基本技能，并运用所学理论来分析和解决实际问题，提高实际工作能力。

电子技术实验可以分为以下3个层次：第一个层次是验证性实验，它主要是以电子元器件特性、参数和基本单元电路为主，根据实验目的、实验电路、仪器设备和较详细的实验步骤来验证电子技术的有关理论，从而进一步巩固所学的基本知识和基本理论；第二个层次是提高性实验，它主要是根据给定的实验电路，由学生自行选择测试仪器，拟定实验步骤，完成规定的电路性能指标测试任务；第三个层次是综合性和设计性实验，学生根据给定的实验题目、内容和要求，自行设计实验电路，选择合适的元器件并组装实验电路，拟定出调整、测试方案，最后使电路达到设计要求，这个层次的实验，可以培养学生综合运用所学知识和解决实际问题的能力。

电子技术实验的任务是使学生获得高级技术人员所必须掌握的电子电路的实验基本知识和基本实践技能，并通过实验课的训练进一步培养学生的电子电路实践动手能力，培养学生理论联系实际的能力。

使学生能根据实验结果，利用所学理论，通过分析找出内在联系，从而对电路参数进行调整，使之符合电路性能要求。

在实验中培养学生独立认真思考的习惯、良好的工程观点，以及实事求是、严谨的科学作风。

<<模拟电子技术实验指导书>>

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>