

<< 《模拟电子电路及技术基础》 >>

图书基本信息

书名：<< 《模拟电子电路及技术基础》 >>

13位ISBN编号：9787560622088

10位ISBN编号：7560622089

出版时间：2009-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：孙肖子 主编

页数：214

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>

## << 《模拟电子电路及技术基础》 >>

### 内容概要

本书是配合孙肖子主编的《模拟电子电路及技术基础（第二版）》（西安电子科技大学出版社，2008）教材而编写的教、学指导书。

其主要内容包括该教材的使用指南（教材特点、教学方法、重点与难点等），建议的授课时数分配，各章习题类型分析及例题精解、各章习题解答等。

希望本书对从事模拟电子电路及技术基础课程教学的老师和广大同学，以及自学的同志们能有所帮助。

## &lt;&lt; 《模拟电子电路及技术基础》 &gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 《模拟电子电路及技术基础(第二版)》教材使用说明第二部分 各章 基本要求、习题类型分析及例题精解、习题解答 第一章 绪论 1.1 基本要求 1.2 习题类型分析 1.3 习题解答 第二章 集成运算放大器的线性应用基础 2.1 基本要求及重点、难点 2.2 习题类型分析及例题精解 2.3 习题解答 第三章 电压比较器、弛张振荡器及模拟开关 3.1 基本要求及重点、难点 3.2 习题类型分析及例题精解 3.3 习题解答 第四章 常用半导体器件原理 4.1 基本要求及重点、难点 4.2 习题类型分析及例题精解 4.3 习题解答 第五章 基本放大电路 5.1 基本要求及重点、难点 5.2 习题类型分析及例题精解 5.3 习题解答 第六章 集成运算放大器电路原理 6.1 基本要求及重点、难点 6.2 习题类型分析及例题精解 6.3 习题解答 第七章 频率响应 7.1 基本要求及重点、难点 7.2 习题类型分析及例题精解 7.3 习题解答 第八章 反馈 8.1 基本要求及重点、难点 8.2 习题类型分析及例题精解 8.3 习题解答 第九章 功率放大电路 9.1 基本要求及重点、难点 9.2 习题类型分析及例题精解 9.3 习题解答 第十章 电源电路 10.1 基本要求及重点、难点 10.2 习题类型分析及例题精解 10.3 习题解答 第十一章 模拟集成电路设计新技术 11.1 基本要求及重点、难点 11.2 习题类型分析及例题精解 11.3 习题解答附录 模拟试题(一) 模拟试题(二) 模拟试题(一)答案 模拟试题(二)答案

## << 《模拟电子电路及技术基础》 >>

### 章节摘录

第一部分《模拟电子电路及技术基础(第二版)》教材使用说明一、本课程的特点及教学方法、学习方法指导“模拟电子电路及技术基础”课程是一门介绍电子器件、电子电路和技术应用的专业基础课程,其特点是将电路理论扩展到包含有源非线性器件(晶体管、场效应管、集成运放、电压比较器等)的电子电路中。

该课程的概念性、工程性、实践性都很强,初学者会因不适应而倍感困难。

本着“打好基础、学以致用”的教学理念,我们对该课程做了重大改革,即实行“先集成、后分立”,“先宏观、后微观”,“先外部、后内部”,从系统应用入手,与“电路分析基础”课接口的原则,让学生首先掌握集成电路的外部特性及其在诸多领域的应用,然后再带着问题去追究集成电路内部元器件及电路的实现原理。

实验课也做了相应的改革。

实践证明,这种改革方案符合人们的认识规律,学生反映,学习该课“很有意思”,“目的性很明确”,变“被动学习”为“主动学习”,变“要我学”为“我要学”,变“没有意思,学了没什么用”为“快乐学习”。

根据内容多、时数少的具体情况,我们主张“以路为主”、“管路结合”。

对于电路,要注重电路的组成原理,元件对性能的影响,电路的应用背景,以及快捷的工程近似估算分析法,将重点放在集成电路的应用上。

对于器件,要注重物理概念,掌握电压、电流的控制关系。

在教学中要向学生推荐一些直观的、易于掌握的EDA工具和仿真软件,让学生了解现代化的分析和设计理念及方法。

<< 《模拟电子电路及技术基础》 >>

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>