

<<电路习题与解析>>

图书基本信息

书名：<<电路习题与解析>>

13位ISBN编号：9787030209634

10位ISBN编号：703020963X

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：陈波，蒋琳 著

页数：299

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>

<<电路习题与解析>>

内容概要

《电路习题与解析》是依据教育部颁布的《高等学校工科本科电路分析基础课程教学基本要求》，以邱关源先生主编的、目前较通用的《电路》一书为教材蓝本，编写而成的电路课程辅导教材。书中通过对知识点概念和例题的讲解与分析，帮助读者了解和掌握该课程的难点、要点，提高读者分析问题与解决问题的能力。

全书按照通行教材的章节安排，对电路课程的内容进行归纳分类。

每章分成若干个知识点，每个知识点又分为“要点归纳”和“例题解析”。

“要点归纳”是对重要知识点的提炼总结；“例题解析”部分精选典型例题（包括疑难习题、课程考试试题以及近年考研真题），对例题的题意、解题思路、容易混淆的概念、容易产生的错误进行分析，并给出十分详尽的解答，以帮助读者熟练掌握常考知识点。

部分解答还给出了多种解题方法，扩展读者的解题思路。

全书最后提供了课程测试题和考研真题各一套，并附参考答案，以提高读者的应试水平和知识的综合应用能力。

《电路习题与解析》可作为高等学校电气、电子、计算机等专业本科生学刊电路课程的辅助教材，也可供相关专业学生作为考研复习用书。

此外，《电路习题与解析》还是广大青年教师教学参考的必备手册。

<<电路习题与解析>>

书籍目录

第1章 电路模型和电路定律1.1 电路和电路模型1.2 电流和电压的参考方向1.2.1 要点归纳1.2.2 例题解析1.3 电功率和能量1.3.1 要点归纳1.3.2 例题解析1.4 电路元件1.4.1 要点归纳1.4.2 例题解析1.5 电压源和电流源1.5.1 要点归纳1.5.2 例题解析1.6 受控电源(非独立源)1.6.1 要点归纳1.6.2 例题解析1.7 基尔霍夫定律1.7.1 要点归纳1.7.2 例题解析1.8 综合习题第2章 电阻电路的等效变换2.1 引言2.2 电路的化简与等效2.2.1 要点归纳2.2.2 例题解析2.3 电阻星形连接与三角形连接的等效变换2.3.1 要点归纳2.3.2 例题解析2.4 输入电阻2.4.1 要点归纳2.4.2 例题解析2.5 综合习题第3章 电阻电路的一般分析3.1 电路的图3.1.1 要点归纳3.1.2 例题解析3.2 KCL和KVL的独立方程数3.2.1 要点归纳3.2.2 例题解析3.3 电路分析法3.3.1 要点归纳3.3.2 例题解析3.4 综合习题第4章 电路定理4.1 叠加定理4.1.1 要点归纳4.1.2 例题解析4.2 替代定理4.2.1 要点归纳4.2.2 例题解析4.3 戴维南定理和诺顿定理4.3.1 要点归纳4.3.2 例题解析4.4 特勒根定理4.4.1 要点归纳4.4.2 例题解析.....第5章 含有运算放大器的电阻电路第6章 一阶电路第7章 二阶电路第8章 向量法第9章 正弦稳态电路的分析第10章 具有耦合感电路第11章 三相电路第12章 非正弦周期电流电路第13章 拉普拉斯变换第14章 网络函数第15章 电路方程的矩阵形式第16章 二端口网络第17章 非线性电路简介第18章 均匀传输线第19章 课程测试及考研真题参考文献

<<电路习题与解析>>

章节摘录

第1章 电路模型和电路定律 【基本知识点】电路与电路的模型，电压、电流及其参考方向，功率、能量，电路元器件，电阻元件、电感元器件、电容元器件，电压源和电流源，受控源，基尔霍夫定律。

【重点】电流和电压的参考方向；电路元件的约束关系（VCR）；基尔霍夫定律。

【难点】受控电源。

1.1 电路和电路模型 1. 基本概念 电路：是电流的通路，是为了某种需要由某些电工设备或元器件（电气器件）按一定的方式组合起来的。

电路主要由电源、负载、连接导线及开关等构成。

电源（source）：提供能量或信号。

负载（load）：将电能转化为其他形式的能量，或对信号进行处理。

导线（line）、开关（switch）等：将电源与负载接成通路。

<<电路习题与解析>>

编辑推荐

教学一线专家无私奉献长年积累的教学经验和见解，总结相关知识点，归纳解题新方法，应用创新思路，解决现实问题。

丛书特点： 题型完善，内容丰富；以题型题目分析带动能力培养，全面复习，形成知识体系；把握知识点间的内在联系，拓展创新思维；提高学习的针对性与有效性。

<<电路习题与解析>>

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>