

<<电路分析学习指导及习题精解>>

图书基本信息

书名：<<电路分析学习指导及习题精解>>

13位ISBN编号：9787810823807

10位ISBN编号：7810823809

出版时间：2005-1

出版时间：北京交通大学出版社

作者：高岩

页数：364

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>

<<电路分析学习指导及习题精解>>

内容概要

本书是作为国家电工电子教学基地系列教材《基础电路分析（第2版）》和《现代电路分析（第2版）》的教学辅助参考教材而编写的，主要内容分为两部分：第一部分“基础电路分析”，由第1章至第6章组成，第二部分为“现代电路分析”，由第7章至第12章组成。

本书第一部分与《基础电路分析（第2版）》对应，包括基本概念、电路变量的约束关系、线性电路分析方法、动态电路的时域分析、正弦稳态电路的变换域分析、基础电路分析习题解答指南。

第二部分与《现代电路分析（第2版）》对应，包括现代电路分析基础知识、线性电路的矩阵分析、非线性电路直流分析、双口网络的参数分析、运算放大器电路的分析及应用、现代电路分析习题解答指南。

本书可作为计算机、电子工程、通信、控制类本科生用辅助学习参考教材，也可用做成人、远程教育本科生或自学辅助学习参考教材，对从事电路分析教学人员也是一本有益的辅助教学参考书。

<<电路分析学习指导及习题精解>>

书籍目录

第1部分 基础电路分析 第1章 基本概念 1.1 电路分析的系统方法与知识结构 1.2 电路的基本概念
第2章 电路变量的约束关系 2.1 电路结构与连接约束 2.2 基本元件与元件结束 2.3 两个约束应用的基本原理 第3章 线性电路分析方法 3.1 叠加方法 3.2 等效方法 3.3 规范方法 第4章 动态电路的时域分析 4.1 动态元件基本特征 4.2 态电路及分析方法 4.3 动态响应的分解与叠加 4.4 信号的叠加—阶跃响应 第5章 正弦稳态电路和电路的频率特性 5.1 相量分析方法 5.2 正弦稳态功率 5.3 互感、变压器和三相电路 5.4 网络函数和频率性分析 第6章 基础电路分析习题解答 6.1 基本概念和基本规律 6.2 线性电路分析方法 6.3 动态电路分析 6.4 正弦稳态相量分析 6.5 互感电路与三相电路 6.6 网络函数和s域分析第2部分 现代电路分析 第7章 现代电路分析基础知识 7.1 现代电路分析和基础电路分析的关系 7.2 线性方程直接解法 7.3 稀疏矩阵 第8章 线性电路的矩阵分析 8.1 网络拓扑 8.2 以标准支路为对象的矩阵分析 8.3 以基本元件为对象的矩阵分析 第9章 非线性电路直流分析 9.1 基本概念 9.2 图解分析法 9.3 解析分析法 第10章 双口网络的参数分析 10.1 基本概念 10.2 双口网络参数及其应用 10.3 工作参数理论 第11章 运算放大器电路的分析及应用 11.1 电阻性基本运算放大器电路 11.2 阻抗变换与基本滤波电路 第12章 现代电路分析习题解答 12.1 矩阵运算的计算机方法及稀疏矩阵 12.2 电路的矩阵方法 12.3 建立方程的一般方法 12.4 非线性电路直流分析 12.5 双口网络分析 12.6 运算放大器及有源滤波器参考文献

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>