

<<电路分析典型题解与分析>>

图书基本信息

书名：<<电路分析典型题解与分析>>

13位ISBN编号：9787115123831

10位ISBN编号：7115123837

出版时间：2004-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：于舒娟

页数：205

字数：14

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>

<<电路分析典型题解与分析>>

内容概要

本书按照高等理工类学校电路分析基础课程教学基本要求编写而成。

全书共分9章,内容包括:电路的基本概念及基耳霍夫定律、电路分析中的等效变换、线性网络的一般分析方法、网络定理、一阶电路分析、耦合电感和变压器电路分析、电路的频率特性、二端口网络

。每章内容包括本章要点、典型题解析、习题以及习题答案四部分。

本书最后面的附录,提供了2002-2003年南京邮电学院本课程的硕士研究生入学试题及解答,还给出了4套附有答案的期中/期末考试模拟试卷。

本书可作为通信、电子、计算机、自动控制等相关专业的本、专科大学生学习电路分析课程的复习和自学辅导教材,也可作为相关专业学生的考研辅导书。

<<电路分析典型题解与分析>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念及基耳霍夫定律 1.1 基本内容 1.1.1 电路模型 1.1.2 电路分析的基本变量
1.1.3 电路元件 1.1.4 基耳霍夫电流定律(KCL) 1.1.5 基耳霍夫电压定律(KVL)第2章 电路分析中的等
效变换 2.1 基本内容 2.1.1 等效及等效变换 2.1.2 电阻网络的等效变换 2.1.3 含独立源网络的等效变
换 2.1.4 含受控源网络的等效变换 2.1.5 输入电阻的求法 2.2 典型题解析 2.3 习题 2.4 习题答案第3
章 线性网络的一般分析方法 3.1 基本内容 3.1.1 网络图论的基本概念 3.1.2 支路分析法 3.1.3 网孔
分析法 3.1.4 节点分析法 3.1.5 回路分析法 3.1.6 割集分析法 3.1.7 对偶电路 3.2 典型题解析 3.3 习
题 3.4 习题答案第4章 网络定理 4.1 基本内容 4.1.1 叠加定理 4.1.2 替代定理 4.1.3 等效电源定理
4.1.4 特勒根定理 4.1.5 互易定理 4.2 典型题解析 4.3 习题 4.4 习题答案第5章 一阶电路分析 5.1 基本
内容 5.1.1 电容元件和电感元件 5.1.2 换路定则及初始值计算 5.1.3 一阶电路的零输入响应,零状态
响应全响应 5.1.4 三要素法 5.1.5 一阶电路特殊情况分析 5.1.6 阶跃信号和阶跃响应 5.2 典型题解析
5.3 习题 5.4 习题答案第6章 正弦稳态分析 6.1 基本内容 6.1.1 正弦量 6.1.2 正弦量的相量表示法
6.1.3 相量模型及相量分析法 6.1.4 正弦稳态电路的功率 6.1.5 三相电路 6.1.6 非正弦周期电路的稳
态分析 6.2 典型题解析 6.3 习题 6.4 习题答案第7章 耦合电感和变压器电路分析 7.1 基本内容 7.1.1
耦合电感 7.1.2 耦合电感的联接及去耦等效 7.1.3 空芯变压器 7.1.4 理想变压器和全耦合变压器
7.1.5 含理想变压器电路的分析 7.2 典型题解析 7.3 习题 7.4 习题答案第8章 电路的频率特性第9章 二
端口网络附录一 2002-2003年南京邮电学际攻读硕士学位研究生入学考试电路分析试题及解答附录二
电路分析期中、期末考试模拟试题及参考答案参考文献

<<电路分析典型题解与分析>>

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>