

《电路分析基础》

图书基本信息

书名：《电路分析基础》

13位ISBN编号：9787564706005

10位ISBN编号：7564706007

出版时间：2010-9

出版社：电子科技大学出版社

作者：刘英霞 编

页数：194

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电路分析基础》

内容概要

《电路分析基础》共11章，内容包括电路的基本概念与基本定律、电阻电路的基本分析方法、线性动态电路的时域分析、正弦稳态电路的时域分析、三相电路、谐振电路、互感耦合电路、二端口网络、滤波器、非正弦周期电流电路和传输线等。

《电路分析基础》以基本概念和基本定理讲解为主，思路清晰，易于读者接受和理解。基本的分析和计算方法讲解透彻，步骤明确，易于读者掌握。课后习题全面，难易适中，方便教师施教和学生自我检查。

《电路分析基础》可作为电子信息工程、通信工程、应用电子技术、计算机科学、自动控制等专业的高职教材，对从事本专业的工程技术人员也有重要的参考价值。

《电路分析基础》

书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电路的物理量及参考方向 1.3 电阻元件 1.4 理想电源和实际电源 1.5 基尔霍夫定律 1.6 受控源 1.7 电路中的电位分析
本章小结 习题第2章 电阻电路的基本分析方法 2.1 电阻的等效变换 2.2 支路电流法 2.3 网孔电流法 2.4 节点电位法 2.5 叠加定理 2.6 戴维南定理和诺顿定理 2.7 最大功率传输定理 本章小结 习题第3章 线性动态电路的时域分析 3.1 电感元件 3.2 电容元件 3.3 换路定理 3.4 三要素法分析一阶电路的响应 3.5 过渡过程的应用 本章小结 习题第4章 正弦稳态电路的时域分析 4.1 正弦交流电的基本概念 4.2 正弦量的相量表示法 4.3 相量表示法的分析应用 4.4 阻抗与导纳 本章小结 习题第5章 三相电路第6章 谐振电路第7章 互感耦合电路第8章 二端口网络第9章 滤波器第10章 非正弦周期电流电路第11章 传输线参考答案参考文献

《电路分析基础》

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:www.tushu000.com