

<<电路分析>>

图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787810576680

10位ISBN编号：7810576682

出版时间：2004-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：徐贤敏 编

页数：377

字数：586000

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>>

内容概要

本书内容符合教育部颁布的《电路课程教学基本要求》。

全书共分14章，内容包括：电路分析的基本概念、电路的等效分析、电路分析的规范方法、电路分析的重要定理、简单非线性电阻电路、正弦信号的基本概念、正弦稳态电路的分析、耦合电感和变压器电路、谐振电路、三相电路、周期非正弦电路、双口网络、动态电路的时域分析、动态电路的复频域分析等。

各章均配有丰富的例题和习题，书末附有习题答案。

本书适用面广，可作为电力、自控、通信、电子信息及计算机等专业本科生的《电路分析》或《电工基础》课教材，也可供科技人员、大专生、函授生和自考生参考。

<<电路分析>>

书籍目录

第一章 电路分析的基本概念 第一节 电路分析概念 第二节 电路的基本变量 第三节 电路的基本定律 第四节 无源元件及其特性 第五节 有源元件及其特性 第六节 观察法 习题第二章 电路的等效分析 第一节 等效概念与电阻的等效分析 第二节 独立电源的等儿分析 第三节 电阻星形连接与三角形连接的等效互换 第四节 无独立源二端网络的输入电阻 第五节 含运算放大器电路的分析 第六节 电路的对偶性 习题第三章 电路分析的规范方法 第一节 电路方程的独立性 第二节 支路电流法 第三节 网孔电流法 第四节 节点电压法 第五节 回路电流法 习题第四章 电路分析的重要定理 第一节 叠加定理 第二节 替代定理 第三节 戴维南定理与诺顿定理 第四节 最大功率传输定理 第五节 互易定理 第六节 参数变动定理 习题第五章 简单非线性电阻电路 第一节 非线性电阻 第二节 非线性电阻电路的解析法 第三节 非线性电阻电路的图解法 第四节 分段线性化法 第五节 小信号分析法 习题第六章 正弦电流电路的基本概念 第一节 正弦信号的基本概念 第二节 正弦量的相量表示 第三节 基尔霍夫定律的相量形式 第四节 电阻、电感、电容元件伏安关系的相量形式 习题第七章 正弦稳态电路的分析 第一节 阻抗和导纳 第二节 正弦稳态电路的分析 第三节 正弦稳态电路的相量图 第四节 正弦稳态电路的功率 第五节 正弦稳态电路电大功率传输定理 习题第八章 耦合电感和变压器电路第九章 谐振电路第十章 三相电路第十一章 周期非正弦电路第十二章 双口网络第十三章 动态电路的时域分析第十四章 动态电路和复频域分析习题答案主要参考文献

<<电路分析>>

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>