

<<电路分析>>

图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787118031539

10位ISBN编号：7118031534

出版时间：2003-8

出版时间：国防工业出版社

作者：康晓明

页数：378

字数：560000

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

本书参照高等工业学校《电路课程教学基本要求》，采用国际上教材最新编写原则——知识结构、单元结构、题材结构的方法编写的，内容新颖、系统严密、叙述独特。

全书共十三章和四个附录，即电路基本概念和基本定律、电阻电路的等效变换、网络分析的一般方法、正弦交流电路、互感电路、谐振电路、三相电路、非正弦周期电流电路、动态电路的时域分析、动态电路的复频域分析、网络图论与状态方程、二端口网络、非线性电路和一个附录：磁路。

本书各章均有内容提要和学习要求，章末有小结和习题，书后附有各章习题答案。

本书可作为高等工业学校、高等职业院校电类专业本科生、专科生、函授生及自学考试读者的教材，也可供其他相近专业师生及有关工程技术人员参考。

<<电路分析>>

书籍目录

第一章 电路基本概念和基本定律 1.1 电路及电路模型 1.2 电流参考方向及电压参考方向 1.3 电功率 1.4 电阻元件 1.5 电容元件 1.6 电感元件 1.7 电压源和电流源 1.8 受控源 1.9 基尔霍夫定律 1.10 几种典型波形 小结 习题第二章 电阻电路的等儿变换 2.1 电阻串联电路 2.2 电阻并联电路 2.3 电阻串并联电路 2.4 电阻的星形联接与三角形联接的等效变换 2.5 电压源、电流源及其等效变换 2.6 电路中的对偶关系 小结 习题第三章 网络分析的一般方法 3.1 支路电流法 3.2 回路电流法 3.3 节点电位法 3.4 回路分析法与割集分析法 3.5 叠架原理 3.6 替代定理 3.7 戴维南定理和诺顿定理 小结 习题第四章 正弦交流电路 4.1 正弦交流电路的基本概念 4.2 正弦量的三要素及同频率正弦量之相位差 4.3 正弦量的有效值 4.4 正弦量的相量表示法 4.5 电阻中的正弦电流 4.6 电感中的正弦电流 4.7 电容中的正弦电流 4.8 RLC串联电路·复阻抗 4.9 RLC并联电路·复导纳 4.10 复阻抗与复导纳的等效变换 4.11 正弦交流电路的功率 4.12 功率因数提高 4.13 正弦交流电路的稳态计算 4.14 最大功率传输 小结 习题第五章 互感电路第六章 谐振电路第七章 三相电路第八章 非正弦周期电流电路第九章 动态电路的时域分析第十章 动态电路的复频域分析第十一章 网络图论与状态方程第十二章 二端口网络第十三章 非线性电路附录I 磁路附录II 习题答案附录III 常用希腊字母表附录IV 常用物理量及其主单位参考书目

<<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>