

<<电路原理>>

图书基本信息

书名：<<电路原理>>

13位ISBN编号：9787118043587

10位ISBN编号：7118043583

出版时间：2006-1

出版时间：国防工业出版社

作者：康巨珍

页数：390

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>

<<电路原理>>

内容概要

本书是根据高等工业学校《电路分析课程教学基本要求》，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而成，内容新颖、系统严密，叙述独特。

全书共分十六章，即电路模型与电路定律，电阻电路的等效变换，电阻电路的一般分析，电路定理，正弦电流电路的稳态分析，含有耦合电感的电路，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，网络函数，电路方程的矩阵形式，二端口网络，含运算放大器的电路，非线性电路。

本书附录介绍了磁路。

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，也可供其它相近专业师生及有关工程技术人员参考。

<<电路原理>>

书籍目录

第一章 电路模型与电路定律 1.1 电路模型与电路元件 1.2 电流参考方向与电压参考极性 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 电阻电路的等效变换 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 电阻的星形连接与三角形连接的等效变换 2.5 电压源、电流源及其等效变换小结习题第三章 电阻电路的一般方法 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小结习题第四章 电路定理 4.1 叠加原理 4.2 替代定理 4.3 戴维南定理和诺顿定理 4.4 特勒根定理 4.5 互易定理 4.6 对偶原理小结习题第五章 正弦交流电路的稳态分析 5.1 正弦交流电路的基本概念 5.2 正弦量的三要素及同频率正弦量之相位差 5.3 正弦量的有效值 5.4 正弦量的相量表示法 5.5 电阻中的正弦电流 5.6 电感中的正弦电流 5.7 电容中的正弦电流 5.8 RLC串联电路复阻抗 5.9 RLC并联电路复导纳 5.10 复阻抗与复导纳的等效变换 5.11 正弦交流电路的功率 5.12 功率因数的提高 5.13 正弦交流电路的稳态计算 5.14 最大功率传输小结习题第六章 含有耦合电感的电路 6.1 互感概念 6.2 空心变压器 6.3 理想变压器 6.4 变压器的电路模型 6.5 耦合电感线圈的连接 6.6 耦合电感消除法 6.7 含有耦合电感电路的计算小结习题第七章 谐振电路 7.1 串联谐振电路的基本特性及能量关系 7.2 串联谐振电路的谐振曲线和选择性 7.3 并联谐振电路小结习题第八章 三相电路 8.1 三相电路的基本概念 8.2 三相电源的连接第九章 非正弦周期电流电路第十章 动态电路的时域分析第十一章 动态电路的复频域分析第十二章 网络函数第十三章 电路方程的矩阵形式第十四章 二端口网络第十五章 含运算放大器的电路第十六章 非线性电路附录 磁路附录 常用希腊字母表附录 常用物理量及其主单位附录 习题答案参考文献

<<电路原理>>

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>