

<<电路>>

图书基本信息

书名：<<电路>>

13位ISBN编号：9787508320861

10位ISBN编号：7508320867

出版时间：2005-1

出版时间：中国电力出版社

作者：刘耀年，霍龙 主编

页数：492

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>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书是根据教育部新颁布的《电路课程教学基本要求》编写的。

在编写的过程中,考虑了教学的适用性和例于自学的特点,突出教学重点和实用性,同时兼顾了与前期和后续课程之间的关系。

全书共分15章,主要内容是:基尔霍夫定律及其矩阵形式、简单电路的等效、网络分析的一般方法、网络定理、非线性电阻电路分析、正弦稳态分析、耦合元件和耦合电路、正弦稳态三相电路、非正弦周期电流电路的稳态分析、二端口网络、线性动态电路的时域分析、线性动态电路的复频域分析、网络的状态变量分析法、均匀传输线的正弦稳态分析、无损耗均匀传输的暂态分析。

另外有两个附录,附录A为EWB简介,附录B为MATLAB简介。

书中每章后附有习题,并附有部分习题答案。

本书为普通高等学校电气信息类专业的教材,也可作为高职高专及函授教材,同时还可作为相关工作程技术人员的参考用书。

<<电路>>

书籍目录

前言第一章 基尔霍夫定律及其矩阵形式 1-1 电路及电路模型 1-2 电流、电压及功率 1-3 电阻元件 1-4 电容元件 1-5 电感元件 1-6 独立电源 1-7 受控电源 1-8 基尔霍夫定律 1-9 网络图论的基本概念 1-10 有向图与KCL、KVL的矩阵表示 小结 习题一 参考答案第二章 简单电路的等效 2-1 等效电路的概念 2-2 电阻元件的串联与并联 2-3 Δ 形和Y形电阻电路的等效变换 2-4 电源的等效变换 2-5 无伴电源的等效变换 2-6 线性电阻网络的输入电阻 小结 习题二 参考答案第三章 网络分析的一般方法 3-1 电路分析中的方程 3-2 支路电流法 3-3 节点电压法 3-4 回路电流法 3-5 割集分析法 小结 习题三 参考答案第四章 网络定理 4-1 电路的线性性质与叠加定理 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 小结 习题四 参考答案第五章 非线性电阻电路分析 5-1 非线性电阻元件特性 5-2 非线性电阻电路的图解法 5-3 非线性电阻电路的小信号分析法 5-4 非线性电阻电路的分段线性化分析法 5-5 非线性电阻电路的电路方程 5-6 非线性电阻电路的数值分析法 小结 习题五 参考答案第六章 正弦稳态电路分析 6-1 正弦量的基本概念 6-2 正弦量的相量表示法 6-3 KCL、KVL的相量形式 6-4 电阻、电感、电容元件特征方程的相量形式及其功率 6-5 复阻抗、复导纳及其关系 6-6 正弦稳态电路的功率 6-7 正弦稳态电路的分析计算 6-8 正弦稳态电路的频率特性 小结 习题六 参考答案第七章 耦合元件和耦合电路第八章 正弦稳态三相电路第九章 非正弦周期电流电路的稳态分析第十章 二端口网络第十一章 线性动态电路的时域分析第十二章 线性动态电路的复频域分析第十三章 网络的状态变量分析法第十四章 均匀传输线的正弦稳态分析第十五章 无损耗均匀传输线的暂态分析附录A EWB简介附录B MATLAB简介

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>