第一图书网, tushu007.com

<<电路基础理论（上）>>

图书基本信息

书名：<<电路基础理论（上）>>

13位ISBN编号：9787561800362

10位ISBN编号：7561800363

出版时间：2002-9

出版时间：天津大学出版社

作者：杨山 编

页数：341

字数：549000

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

内容概要

本书是天津大学电工原理教研室在总结电路理论课程改革经验的基础上编写的。
上、下册分别为《电路基础理论》和《网络理论导论》。
　上册经过修订，包括：电路的基本规律；电阻电路分析；电路的基本定理；含受控源与运算放大器的电路；正弦电流电路的稳态分析；三相电路；非正弦周期电流电路；线性电路动态过程的时域分析，线性电路动态过程的复频域分析；非线性电路。
下册共九章，内容是：网络图论和网络方程；二端口网络；状态变量法；网络函数和固有频率；网络综合；信号频谱；离散时间电路；均匀传输线的正弦稳态和均匀传输线的暂态。
各章均配有例题和习题，书末附习题答案和参考书目。
　本书可作为大学本科电类专业电路理论课程教材，上、下册可单独设课，亦可作为工程技术人员继续教育的教材或参考书。

<<电路基础理论（上）>>

书籍目录

第一章 电路的基本规律 1-1 电路和电路元件 1-2 无件中的电流、电压和功率 1-3 无源二端元件 1-4 有源二端元件 1-5 基尔霍夫定律 1-6 无源电路的等效变换 1-7 含独立源电路的等效变换 习题第二第 电阻电路分析 2-1 电路的图和电路方程 2-2 支路分析法 2-3 回路分析法 2-4 节点分析法 习题第三章 电路的基本定理 3-1 叠加定理 3-2 替代定理 3-3 互易定理 3-4 戴维南定理和诺顿定理 3-5 对偶原理 3-6 功率守恒定理 习题第四章 含受控源与运算放大器的电路 4-1 理想受控电源 4-2 含受控源电路的一般解法 4-3 电路方程解的存在与唯一性 4-4 线性电路定理的应用 4-5 运算放大器及其电路模型 4-6 含理想运算放大器的电路分析第五章 正弦电流电路的稳态分析 5-1 正弦交流电的基本概念 5-2 电阻、电容及电感中的正弦电流 5-3 正弦量的相量表示法 5-4 复阻抗、复导纳及其等效转换 5-5 正弦稳态电路的分析计算 5-6 正弦稳态电路的功率 5-7 谐振电路 5-8 含互感的电路 5-9 理想变压器 习题第六章 三相电路 6-1 三相电源和三相电路 6-2 对称三相电路 6-3 三相电路的功率 6-4 对称三相电路的计算 6-5 不对称三相电路的计算 习题第七章 非正弦周期电流电路 7-1 非正弦周期电流 7-2 有效值、平均值与平均功率 7-3 非正弦周期电流电路的计算 7-4 滤波和滤波器 7-5 对称三相电路中的高次谐波 习题 第八章 线性电路动态过程的时域分析……第九章 线性电路动态过程的复频域分析第十章 非线性电路习题答案参考书目

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