

<<电路理论基础>>

图书基本信息

书名：<<电路理论基础>>

13位ISBN编号：9787508335513

10位ISBN编号：7508335511

出版时间：2005-1

出版时间：中国电力出版社

作者：梁贵书

页数：450

字数：670000

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>

<<电路理论基础>>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”规划教材。

全书共分15章。

主要内容包括电路模型及其基本规律、简单电路和等效变换、复杂电阻电路的分析、电路定理、又口网络、线性动态电路的时域经典分析法、正弦稳态电路的相量分析、谐振与互感、三相电路、非正弦周期信号线性电路的稳态分析、简单非线性电路、线性动态电路的复频域分析、电路议程的矩形形式、分布参数电路。

为便于教学，每章后附有习题，并在书后附有部分习题答案。

本书根据教育部新颁布的电路理论基础课程和电路分析基础课程的教学基本要求，并结合目前教学实际编写，适合强电、弱电类专业的电路和电路分析课程使用。

本书可作为普通高等院校电气工程及其自动化、自动化以及其他相关专业的电类专业基础课教材，也可作为高职高专函授教材，同时可作为相关工程技术人员的参考用书。

<<电路理论基础>>

书籍目录

绪论第一章 电路模型及其基本规律 1.1 集中参数电路 1.2 电路的基本物理量和参考方向 1.3 基尔霍夫定律 1.4 二端元件 1.5 受控源 1.6 直接用两类约束分析电路 习题一第二章 简单电路和等效变换 2.1 单回路电路和双节点电路的分析 2.2 等效二端网络 2.3 常用的基本等效二端网络 2.4 输入电阻 2.5 星形网络和三角形网络的等效变换 2.6 电源位移 习题二第三章 复杂电阻电路的分析 3.1 概述 3.2 支路分析法 3.3 节点分析法 3.4 网孔分析法 3.5 图论的基本知识 3.6 回路分析法 3.7 改进节点分析法 3.8 线性电阻电路解的存在性和唯一性 习题三第四章 电路定理 4.1 叠加定理与齐性原理 4.2 等效电源定理 4.3 替代定理 4.4 特勒根定理 4.5 互易定理 4.6 对偶原理 习题四第五章 双口网络 5.1 双口网络的基本概念 5.2 双口网络的参数及其方程 5.3 双口网络的等效电路 5.4 双口网络的复合联接 5.5 双口网络方程的应用示例 5.6 含源双口网络 5.7 含运算放大器的电阻电路分析 5.8 回转器 习题五第六章 线性动态电路的时域分析：经典法 6.1 动态电路的输入—输出方程 6.2 动态电路的初始值 6.3 线性动态电路的经典分析法 6.4 直流一阶线性电路的三要素法 6.5 线性特性和时不变特性 6.6 两种特殊的零状态响应——单位阶跃响应和冲激响应 6.7 二阶线性电路的零输入响应 6.8 零状态响应的卷积积分算法 习题六第七章 正弦稳态电路的相量模型 7.1 正弦量 7.2 正弦稳态响应 7.3 相量 7.4 两类约束的相量形式 7.5 相量模型 习题七第八章 正弦稳态电路的相量分析第九章 谐振与互感第十章 三相电路第十一章 非正弦周期信号线性电路的稳态分析第十二章 简单非线性电路第十三章 线性动态电路的复频域分析第十四章 电路方程的矩阵形式第十五章 分布参数电路 部分习题答案 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>