第一图书网, tushu007.com

<<简明电路分析基础>>

图书基本信息

书名：<<简明电路分析基础>>

13位ISBN编号：9787040106992

10位ISBN编号：704010699X

出版时间：2002-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李瀚荪 编

页数：702

字数：840000

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

<<简明电路分析基础>>

内容概要

《简明电路分析基础》是教育部规划教材。
本书分为三篇：电阻电路的分析、动态电路的时域分析、动态电路的相量分析和。
域分析法。
具体内容为：集总电路中电压、电流的约束关系、运用独立电流、电压变量的分析方法、叠加方法与网络函数、分解方法及单口网络、双口网络、电容元件与电感元件、一阶电路、二阶电路、阻抗和导纳、正弦稳态功率和能量、频率响应和多频正弦稳态电路、耦合电感和理想变压器、拉普拉斯变换在电路分析中的应用，此外还有均匀传输线和磁路这两个附录，书后附有部分习题答案。
全书配有丰富的例题、思考题、练习题、习题，每篇后有回顾与前瞻，起到复习巩固、承上启下的作用。
本书的特点是概念严密、说理细致、例题丰富、语言流畅易懂。
与同类其他教材相比，本书最大的特点是着眼于培养学生的综合素质和能力，全书洋溢着浓厚的人文氛围。
《简明电路分析基础》可供高等学校电气信息类专业师生作为“电路分析基础”、“电路”课程教材使用，也可供有兴趣的读者自学使用。

第一图书网, tushu007.com

<<简明电路分析基础>>

书籍目录

第一篇　总论和电阻电路的分析　第一章　集总参数电路中电压、电流的约束关系　§1-1　电路及集总电路模型　§1-2　电路变量　电流、电压及功率　§1-3　基尔霍夫定律　§1-4　特勒根定理　§1-5　电阻元件　§1-6　电压源　§1-7　电流源　§1-8　受控源　§1-9　分压公式和分流公式　§1-10　两类约束　KC1、KV1方程的独立性　§1-11　支路电流法和支路电压法　注记　特勒根定理的证明　参考书目　习题　第二章　运用独立电流、电压变量的分析方法　§2-1　网孔分析法　§2-2　节点分析法　§2-3　电路的对偶性　§2-4　含运算放大器的电阻电路　§2-5　回路分析法　§2-6　线性电阻电路解答的存在性与惟一性定理　参考书目　习题　第三章　叠加方法与网络函数　§3-1　线性电路的比例性　网络函数　§3-2　叠加原理　§3-3　功率与叠加原理　§3-4　电阻电路的无增益性质　参考书目　习题　第四章　分解方法及单口网络　§4-1　分解的基本步骤　§4-2　单口网络的电压电流关系　§4-3　单口网络的置换——置换定理　§4-4　单口网络的等效电路　§4-5　一些简单的等效规律和公式　§4-6　戴维南定理　§4-7　诺顿定理　§4-8　最大功率传递定理　§4-9　T形网络和Π形网络的等效变换　参考书目　习题　第五章　双口网络　§5-1　双口网络的流控型和压控型VCR　§5-2　双口网络的混合型VCR　§5-3　双口网络的传输型VCR　§5-4　互易双口和互易定理　§5-5　各组参数间的关系　§5-6　具有端接的双口网络　§5-7　双口网络的互连　参考书目　习题　回顾与前瞻（Ⅰ）　§1-1　纲要　§1-2　应用举例——DAC　§1-3 供自我检查用的习题第二篇 动态电路的时域分析 第六章 电容元件与电感元件 第七章 一阶电路 第八章 二阶电路 回顾与前瞻（Ⅱ）第三篇 动态电路的相量分析法和S域分析法 第九章 阻抗和导纳 第十章 正弦稳态动率和能量 三相电路 第十一章 频率响应 多频正弦稳态电路 第十二章 耦合电感和理想变压器 第十三章 拉普拉斯变换在电路分析中的应用 回顾与前瞻（Ⅲ）附录部分习题答案索引 结束语

第一图书网, tushu007.com

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