

<<电路分析>>

图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787301121795

10位ISBN编号：7301121792

出版时间：2008-8

出版时间：北京大学出版社

作者：王艳红，蒋学华，戴纯春 主编

页数：379

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>

<<电路分析>>

内容概要

本书是按照教育部高等学校电子电气基础课教学指导分委员会2004年8月修订的《电路分析基础课程基本教学要求》编写的，包括电路的基本概念与定律、二端网络的等效、电路分析的基本方法、电路分析中的常用定理、电容元件与电感元件、正弦交流电路分析和相量模型、正弦稳态电路的功率、三相电路、电路的频率特性、耦合电感和理想变压器、一阶动态电路分析、二阶动态电路分析及双口网络，共13章，书中各章均列举了电路分析理论在实际中的应用例子，并给出计算机分析电路的方法，使学生能在掌握电路分析的基本定理和基本分析方法的同时，能将理论与实际更好地结合起来。

本书内容完整、深入浅出、通俗易懂、可读性强。

在例题和习题的选择上，力争题型全面，有的例题给出多种解法。

习题有填空、选择和计算多种题型，以帮助学生掌握理论知识，提高学生科学思维能力和实际应用能力。

本书可作为电子、通信、计算机、自动化、仪表测量类专业相关课程的教材，也可供有关科技人员参考。

<<电路分析>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念与定律 1.1 电路与电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 理想电路元件 1.4 基尔霍夫定律 1.5 受控源 1.6 电阻的应用 1.7 小结 1.8 习题第2章 二端网络的等效 2.1 二端电路等效的概念 2.2 电阻的串、并、混联及等效电阻 2.3 电压源、电流源电路的等效变换 2.4 含受控源电路的等效变换 2.5 实际应用举例 2.6 小结 2.7 习题第3章 电路分析的基本方法 3.1 支路电流法 3.2 网孔电流法 3.3 节点电压法 3.4 回路分析法和割集分析法 3.5 非线性电路分析 3.6 含有运算放大器的电路分析 3.7 计算机辅助电阻电路分析 3.8 小结 3.9 习题第4章 电路分析中的常用定理 4.1 叠加定理和齐次性定理 4.2 替代定理 4.3 戴维南定理 4.4 诺顿定理 4.5 最大功率传输定理 4.6 特勒根定理 4.7 互易定理 4.8 小结 4.9 习题第5章 电容元件与电感元件 5.1 电容元件 5.2 电容元件的性质 5.3 电感元件 5.4 电感元件的性质 5.5 应用——混合电池(超级电容器) 5.6 小结 5.7 习题第6章 正弦交流电路分析和相量模型 6.1 正弦交流电的基本概念 6.2 正弦交流电的相量表示法 6.3 两类约束的相量形式 6.4 阻抗和导纳——相量模型 6.5 正弦稳态电路分析 6.6 实际应用 6.7 小结 6.8 习题第7章 正弦稳态电路的功率 7.1 电路基本元件的功率 7.2 正弦单口网络的功率 7.3 应用——功率因数的提高 7.4 正弦电路最大功率传递定理 7.5 小结 7.6 习题第8章 三相电路第9章 电路的频率特性第10章 耦合电感和理想变压器第11章 一阶动态电路分析第12章 二阶动态电路分析第13章 双口网络答案参考文献

<<电路分析>>

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>