

《电路分析》

图书基本信息

书名：《电路分析》

13位ISBN编号：9787030175021

10位ISBN编号：7030175026

出版时间：2006-8

出版社：科学出版社发行部

作者：胡建萍

页数：378

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电路分析》

内容概要

《电路分析》根据教育部本科“电路分析”的课程要求编写而成。《电路分析》共分十章，主要介绍流电路、动态电路、交流稳态电路的基本概念、基本理论、基本方法及应用，重点为集总、线性、时不变、动态、稳态电路的基本概念与基本方法、电路方程的建立、求解及应用。主要特点是从模型、端口、网络、等效电路等系统的基本概念出发，以典型系统举例说明系统的概念，再分析介绍二极管、晶体管等效电路、运算放大器、回转器、负阻抗变换器电路等，逐步进入实际电路中，而不仅仅被线性、两端、无源器件等理想模型所包围，为后续专业课打下扎实的理论基础。

《电路分析》

书籍目录

前言第1章 基本概念1.1电路及电路模型1.2电路分析中的物理量1.3基尔霍夫定律1.4电阻元件1.5独立电源1.6受控源1.7单口网络及等效1.8双口网络及等效习题第2章 电路的分析方法2.1KCL和KVL方程的独立性与完备性2.2电路的拓扑基础2.3支路电流法2.4节点电压法2.5网孔电流法和回路电流法2.6应用举例习题第3章 线性电路的性质3.1线性电路的比例性3.2叠加原理3.3戴维南定理和诺顿定理3.4直流电路的最大功率传递定理3.5互易定理3.6应用举例习题第4章 一阶动态电路分析4.1电容元件及其性质4.2电感元件及其性质4.3一阶动态电路4.4一阶电路零输入响应4.5一阶电路零状态响应及完全响应4.6三要素法求一阶电路响应4.7阶跃响应4.8应用举例习题第5章 二阶动态电路分析5.1RLC串联电路5.2零输入响应5.3零状态响应及完全响应5.4GLC并联电路分析及计算5.5一般二阶动态电路分析习题第6章 正弦稳态电路的分析6.1正弦交流电6.2正弦量的相量表示6.3元器件伏安特性的相量表示6.4基尔霍夫定律的相量表示6.5阻抗和导纳6.6正弦稳态电路的分析6.7单口网络的有功功率和无功功率6.8视在功率和功率因数6.9最大功率传输定理6.10频率特性6.11叠加原理在正弦稳态电路分析中的应用6.12谐振习题第7章 三相电路7.1三相电源7.2负载星形连接的三相电路分析7.3负载三角形连接的三相电路分析7.4三相电路的功率测量习题第8章 耦合电路的分析8.1耦合电感的基本概念及其VAR8.2耦合电感的等效电路8.3耦合电路的动态分析8.4耦合电路的正弦稳态分析8.5理想变压器电路的分析习题第9章 含运算放大器电路的分析9.1运算放大器9.2含运算放大器电阻电路的计算9.3运算放大器电路的动态分析9.4运算放大器电路的正弦稳态分析习题第10章 双口网络10.1双口网络的流控型和压控型参数10.2双口网络的混合型和传输型参数10.3各组参数问的关系10.4有载双口网络的分析10.5双口网络的互连习题习题答案参考文献

《电路分析》

编辑推荐

“电路分析”是杭州电子科技大学电子信息类专业的专业基础平台课程，20世纪90年代中期便是杭州电子科技大学的校级重点课程，2000年“电路分析基础的教学改革与探索”荣获浙江省教学成果二等奖，2005年被评为浙江省精品课程。《电路分析》积累了课程组任课教师二十多年丰富的教学经验，是集体智慧的结晶。《电路分析》系统全面地介绍了电路分析的基本概念、基本理论、基本分析方法和应用。《电路分析》内容丰富，通俗易懂，易教易学，既便于教授又便于自学。

《电路分析》

精彩短评

- 1、发货太慢!
- 2、妹妹考试需要用的。价格很好。书质量也好!
- 3、各种题型分析的比较透彻，适合自学和复习以及考前辅导
- 4、这本书其实编写的还是不错的，就是书本本身油墨味道有点浓

《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:www.tushu000.com