

<<电路分析>>

图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787209064606

10位ISBN编号：7209064605

出版时间：2012-09-01

出版时间：山东人民出版社

作者：蒋学华 编

页数：373

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

《临沂大学优秀校本教材：电路分析》编者提出，既重视对国内外该课程领域经典的基本理论问题进行透彻的解析，又对当前教育所面临的新现象、新理论、新方法给予必要的回应；既考虑如何有利于教师的课堂教学与辅导，又兼顾如何有助于学生的课后复习和思考；既能反映我校特色和课程体系改革的基本方向，又要展示我校教材建设及学术研究的最新成果，适应我校创建精品课程、优质课程和品牌课程的实际需要。

<<电路分析>>

书籍目录

君子务本，本立而道生--《临沂大学优秀校本教材》总序韩延明第一章 电路的基本概念与定律1.1 电路及电路模型1.2 电路分析的基本物理量1.3 基尔霍夫定律1.4 理想电路元件1.5 受控源第二章 电阻电路的等效变换2.1 二端电路等效的概念2.2 电阻串、并联电路的等效变换2.3 电阻星形连接与三角形连接间的等效变换2.4 含独立电源电路的等效变换2.5 含受控源电路的等效变换第三章 电路分析的基本方法3.1 网络拓扑的基本知识3.2 支路电流法3.3 网孔电流法3.4 节点电压法3.5 回路分析法和割集分析法3.6 含有运算放大器的电路分析第四章 常用的电路分析定理4.1 叠加定理和齐次定理4.2 替代定理4.3 戴维南定理和诺顿定理4.4 最大功率传输定理4.5 特勒根定理4.6 互易定理第五章 电容与电感5.1 电容元件5.2 电感元件5.3 电容与电感的对偶关系第六章 动态电路的时域分析6.1 换路定律和电路初始值的计算6.2 一阶电路的零输入响应6.3 一阶电路的零状态响应6.4 一阶电路的全响应及其分解6.5 一阶电路的三要素法6.6 一阶电路的阶跃响应6.7 一阶电路的冲激响应6.8 一阶RC微分电路和积分电路6.9 二阶电路的动态过程第七章 正弦稳态交流电路7.1 正弦量的基本概念7.2 正弦量的相量分析法7.3 电阻、电感、电容的相量关系7.4 阻抗与导纳的串、并联7.5 正弦稳态电路的相量分析7.6 谐振电路7.7 正弦稳态电路的功率7.8 正弦稳态电路的最大功率传输定理第八章 三相电路8.1 三相电源8.2 负载星形连接的三相电路分析8.3 负载三角形连接的三相电路分析8.4 三相电路的功率及其测量第九章 耦合电感电路的分析9.1 耦合电感元件9.2 耦合电感的串、并联9.3 耦合电感的去耦合等效9.4 空心变压器9.5 理想变压器第十章 动态电路的复频域分析10.1 拉普拉斯变换10.2 运算电路与运算方法10.3 动态电路的拉普拉斯变换分析第十一章 双口网络11.1 双口网络概述11.2 双口网络的z参数与y参数11.3 双口网络的H参数与T参数11.4 双口网络的参数转换及连接11.5 含双口网络的应用电路分析第十二章 非线性电阻电路12.1 非线性电阻元件12.2 非线性电阻电路的分析方法习题参考答案参考书目

<<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>