第一图书网, tushu007.com

<<工程电路分析基础>>

图书基本信息

书名：<<工程电路分析基础>>

13位ISBN编号：9787030196873

10位ISBN编号：7030196872

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：钟洪声

页数：293

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

<<工程电路分析基础>>

内容概要

《工程电路分析基础》主要介绍在集总参数条件下，线性非时变电路的分析。
主要包括电阻电路分析、动态电路分析、正弦稳态分析等部分，期望学生通过该课程的学习，掌握电路分析基础的基本理论、基本定律、基本定理、及基本分析方法，掌握一种计算机辅助分析电路的手段。
主要内容有：电路基本知识、网孔和节点分析法、叠加定理、戴维宁定理、最大功率传输定理、动态一、二阶电路分析、正弦稳态分析等。
期望学生认识电路的基本特性、了解基本的测试方法和手段。
为后续课程的进一步学习打下良好的基础。

<<工程电路分析基础>>

书籍目录

丛书序前言第1章　电路基础知识1.1　电路及电路模型1.2　电路的基本物理量1.3　基尔霍夫定律1.4　电阻1.5　独立电压源和独立电流源1.6　受控源1.7　单口网络1.8　分压电路与分流电路1.9　电路方程1.10　支路电流法和支路电压法习题第2章　节点和网孔分析法2.1　节点分析法2.2　网孔分析法2.3　本章小结习题第3章　网络定理3.1　叠加定理3.2　戴维南定理3.3　诺顿定理3.4　最大功率传输定理3.5　替代定理习题第4章　理想变压器和运算放大器4.1　理想变压器4.2　运算放大器的特性习题第5章　计算机辅助分析简介5.1　电阻电路方程建立5.2　线性代数方程求解5.3　常用电路分析软件介绍第6章　电容与电感6.1　电容6.2　电感6.3　电路方程6.4　初始条件习题第7章　一阶电路7.1　RL电路分析7.2　RC电路7.3　三要素法7.4　一阶电路的分段响应7.5　阶跃函数和阶跃响应7.6　非直流条件下一阶电路分析习题第8章　二阶电路8.1　RLC串联电路的分析8.2　RLC并联二阶电路8.3　一般二阶电路习题第9章　正弦稳态电路分析9.1　正弦信号9.2　相量9.3　基尔霍夫定律的相量形式9.4　阻抗9.5　正弦稳态分析9.6　单口网络相量模型9.7　正弦稳态的叠加习题第10章　交流功率分析10.1　有效值10.2　平均功率……第11章　三相电路第12章　磁耦合电路第13章　双口网络第14章　网络函数及频率参数响应第15章　电路测试第16章　网络理论初步参考文献

编辑推荐

《工程电路分析基础》可作为高等院校工科电子技术类专业本科生的教材，也可供相关工程技术人员参考。

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