

<<电路学习指导>>

图书基本信息

书名：<<电路学习指导>>

13位ISBN编号：9787811021820

10位ISBN编号：781102182X

出版时间：2007-7

出版时间：东北大学出版社

作者：秦晓光主编

页数：204

字数：346000

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>

<<电路学习指导>>

内容概要

本书是针对学生学习《电路》的实际需要，同时配合高等教育出版社出版的普通高等教育“九五”国家级重点教材——西安交通大学邱关源教授主编的《电路》(第五版)一书——的使用而编写。本书对教材的内容进行了系统归纳和总结，明确了学习要点和重点，对重点内容附有例题加以巩固、深化，并对教材中的习题进行了选解。

本书对学习和使用《电路》(第五版)的教师和学生将是一本很好的参考书，可以作为电类各专业的学生以及函授、成人教育的学生学习电路理论的辅助教材，也适合作为有关专业硕士研究生报考人员的复习参考书。

<<电路学习指导>>

书籍目录

第1章 电路模型与电路定律

1.1 学习要点

1.2 内容提要

1.2.1 电流、电压的参考方向

1.2.2 功率

1.2.3 电阻元件

1.2.4 电压源 U_s , 电流源 I_s

1.2.5 受控源

1.2.6 基尔霍夫定律(KL)

1.3 例题

1.4 习题选解

第2章 电阻电路的等效变换

2.1 学习要点

2.2 内容提要

2.2.1 电阻的等效变换

2.2.2 电阻的Y形与 Δ 形的等效变换

2.2.3 电源的串联、并联等效变换

2.2.4 “实际电源”的等效变换

2.2.5 输入电阻的求法

2.3 例题

2.4 习题选解

第3章 电阻电路的般分析

3.1 学习要点

3.2 内容提要

3.2.1 图的基本概念、独立结点和独立回路

3.2.2 支路法

3.2.3 网孔法和回路法

3.2.4 结点电压法

3.3 例题

3.4 习题选解

第4章 电路定理

4.1 学习要点

4.2 内容提要

4.2.1 叠加定理

4.2.2 替代定理

4.2.3 戴维宁定理和诺顿定理

4.2.4 特勒根定理

4.2.5 互易定理

4.2.6 对偶原理

4.3 例题

4.4 习题选解

第5章 含有运算放大器的电阻电路

5.1 学习要点

5.2 内容提要

5.2.1 运算放大器的模型

<<电路学习指导>>

5.2.2 分析理想运放的两条依据(规则)

5.3 例题

5.4 习题选解

第6章 储能元件

6.1 学习要点

6.2 内容提要

6.2.1 电容元件与电感元件

6.2.2 电容与电感元件的串、并联

6.3 例题

6.4 习题选解

第7章 阶电路和二阶电路的时域分析

7.1 学习要点

7.2 内容提要

7.2.1 过渡过程产生的原因与换路定则

7.2.2 分析动态电路过渡过程的方法及应用

7.2.3 阶RC和RL电路的过渡过程及应用

7.2.4 阶电路的阶跃响应与冲激响应

7.2.5 二阶电路的零输入响应

7.2.6 二阶电路的零状态响应

7.2.7 二阶电路的全响应

7.2.8 二阶电路的阶跃响应

7.2.9 二阶电路的冲激响应

.....

第8章 相量法

第9章 正弦稳态电路的分析

第10章 含有耦合电感的电路

第11章 电路的频率响应

第12章 三相电路

第13章 非正弦周期电流电路

第14章 线性动态电路的复频域分析

第15章 电路方程的矩阵形式

第16章 二端口网络

第17章 非线性电路简介

参考文献

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>