

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787040356717

10位ISBN编号：7040356716

出版时间：2012-08-01

出版时间：高等教育出版社

作者：赵录怀，王仲奕 编

页数：278

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>

<<电路基础>>

内容概要

《高等学校教材：电路基础》共有九章和一个附录：电路中电流和电压的约束，电路分析方法，运算放大器，动态电路的瞬态分析，正弦交流分析，耦合电感和理想变压器，频率特性，非线性电路简介，均匀传输线和电路分析软件Tina简介。

书后附有部分习题参考答案。

《高等学校教材：电路基础》选材注重工程实用，体系编排符合认知规律，理论和方法以自然的逻辑推理演绎，重视物理意义的阐述。

编写的例题和习题具有可延伸性，注重培养学生分析问题和解决问题的能力。

<<电路基础>>

书籍目录

第1章 电路中电流和电压的约束1.1 电流和电压1.2 功率1.3 电阻元件1.4 电容元件1.5 电感元件1.6 电压源和电流源1.7 受控源1.8 基尔霍夫定律习题1第2章 电路分析方法2.1 电阻的串联和并联2.2 电源的等效变换2.3 回路电流法2.4 结点电压法2.5 叠加定理2.6 戴维宁定理和诺顿定理2.7 有受控源电路的分析习题2第3章 运算放大器3.1 理想运算放大器3.2 基本运算电路3.3 积分器3.4 运算放大器的非线性应用习题3第4章 动态电路的瞬态分析4.1 一阶RC电路的瞬态4.2 单位阶跃响应4.3 振荡电路简介4.4 一阶RL电路的瞬态4.5 二阶电路的瞬态习题4第5章 正弦交流分析5.1 正弦稳态的概念5.2 相量5.3 电流和电压约束的相量形式5.4 正弦交流分析5.5 交流负载的功率5.6 三相电路5.7 星形、三角形负载的等效变换5.8 三相电路的计算5.9 三相负载的功率习题5第6章 耦合电感和理想变压器6.1 耦合电感6.2 耦合电感的去耦等效6.3 理想变压器习题6第7章 频率特性7.1 电路中的谐振7.2 一阶电路的频率特性7.3 二阶电路的频率特性7.4 傅里叶级数7.5 频谱、有效值7.6 傅里叶级数的指数形式7.7 非正弦周期电流电路的分析习题7第8章 非线性电路简介8.1 非线性电路元件8.2 非线性电路的方程分析8.3 非线性电路的图解分析8.4 非线性电路的分段线性分析8.5 非线性电路的小信号分析习题8第9章 均匀传输线9.1 分布参数电路9.2 均匀传输线及其方程9.3 均匀传输线方程的正弦稳态解9.4 均匀传输线的参数9.5 无损耗传输线的正弦稳态传播特性9.6 无损耗传输线中的波过程习题9附录 电路分析软件Tina简介A.1 概述A.2 直流分析A.3 瞬态分析A.4 交流分析部分习题参考答案参考书目

<<电路基础>>

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>