

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787564011277

10位ISBN编号：7564011270

出版时间：2007-6

出版时间：理工大学

作者：吴青平

页数：262

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

本书是高等院校电子信息类专业的基础理论教材。

全书由电路的基本概念和基本定律、直流电阻电路的分析、线性动态电路的时域分析、正弦交流电路的稳态分析、三相电路、谐振电路、互感耦合电路、非正弦周期交流电路、Multisim2001在电路分析中的应用共9章内容组成。

某些带“*”号的章节供学生自学，以帮助学生扩大知识面，增加分析问题和解决问题的能力。

计划学时数为80学时左右。

全书基本概念讲述透彻；基本分析方法归类恰当，思路清晰，步骤明确；例题丰富、习题匹配；并引入Multisim仿真软件用于电路分析，有利于学生加深对电路知识的理解。

本书是一本面向高等院校电子信息等相关专业的电路基础教材，也可以作为高职高专的同类专业和其他专业选用，也适合从事电力、电子、通信等行业的工程技术人员学习参考。

<<电路基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路和电路模型 1.1.1 实际电路的组成与功能 1.1.2 电路模型 1.1.3 单位制 1.2 电路的基本物理量 1.2.1 电流 1.2.2 电压 1.2.3 电功率与电能 1.3 电阻元件 1.3.1 电阻与电阻元件 1.3.2 电阻元件的伏安特性——欧姆定律 1.3.3 电阻元件上消耗的功率与能量 1.4 电压源与电流源 1.4.1 电压源 1.4.2 电流源 1.4.3 实际电源的两种电路模型 1.5 基尔霍夫定律 1.5.1 几个相关的电路名词 1.5.2 基尔霍夫电流定律 1.5.3 基尔霍夫电压定律 1.5.4 基尔霍夫定律的应用举例 1.6 电路中各点电位的分析 1.6.1 电位的概念 1.6.2 电路中各点电位的分析 1.6.3 等电位点 1.6.4 电子电路的习惯画法 本章小结 习题第2章 直流电阻电路的分析第3章 线性动态电路的时域分析第4章 正弦交流电路的稳态分析第5章 三相电路第6章 谐振电路第7章 互感耦合电路第8章 非正弦周期电流电路第9章 Multisim 2001在电路分析中的应用部分习题参考答案参考文献

<<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>