

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787810733854

10位ISBN编号：7810733850

出版时间：2007-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：李妍

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

本书以线性电路最基本的三部分内容，即电阻电路分析、电路的正弦稳态分析和动态电路分析为主体，介绍基本电路理论及电路的基本分析方法，力求做到概念准确、内容精练、重点突出，同时注重理论联系实际、注重基本思路与方法的介绍。

在讲解上，力求做到通俗易懂，便于自学。

书中有典型例题，每节有思考题，每章有丰富的习题，以帮助学生掌握和巩固所学知识。

本书可作为高职院校电类专业教材，也可供相关技术人员参考。

<<电路基础>>

书籍目录

第一章 电路的基本概念和基本元件 第一节 电路和电路模型 第二节 电路的基本物理量 第三节 电阻元件 第四节 电容元件 第五节 电感元件 第六节 独立电源 第七节 受控电源 小结 习题第二章 电路的等效变换和基本定理 第一节 基尔霍夫定律 第二节 电阻电路的等效变换 第三节 电源的等效变换 第四节 叠加定理 第五节 替代定理 第六节 戴维南定理与诺顿定理 小结 习题第三章 线性电阻电路的分析方法 第一节 线性网络方程的独立性 第二节 支路分析法 第三节 回路电流法 第四节 结点电压法 小结 习题第四章 正弦稳态电路的分析 第一节 正弦量 第二节 正弦量的相量表示及相量运算 第三节 电路基本定律及基本元件伏安特性的相量形式 第四节 阻抗与导纳 第五节 正弦稳态电路的相量图 第六节 正弦稳态电路分析 第七节 正弦稳态电路的功率及功率因数的提高 第八节 串联谐振电路 第九节 并联谐振电路 小结 习题第五章 互感耦合电路 第一节 磁路的基本知识 第二节 铁芯线圈 第三节 互感及互感电压 第四节 互感线圈的联结及去耦等效电路 第五节 含互感的正弦电路的分析 第六节 变压器 小结 习题第六章 三相电路 第一节 三相电路 第二节 对称三相电路的分析与计算 第三节 不对称三相电路的分析 第四节 三相电路的功率 小结 习题第七章 非正弦周期电流电路 第一节 非正弦周期信号及其分析 第二节 非正弦周期电路中的有效值、平均值、平均功率 第三节 非正弦周期电路的计算 第四节 滤波器 小结 习题第八章 一阶动态电路的分析 第一节 电路的动态过程与换路定律 第二节 一阶电路的零状态响应 第三节 一阶电路的零输入响应 第四节 一阶电路的全响应 第五节 一阶电路的三要素法 第六节 一阶电路的阶跃响应 第七节 一阶电路的冲激响应 第八节 积分电路和微分电路 小结 习题第九章 二商口网络附录部分习题答案

<<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>