第一图书网, tushu007.com

# <<电路理论基础>>

## 图书基本信息

书名：<<电路理论基础>>

13位ISBN编号：9787302153610

10位ISBN编号：7302153612

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学

作者：潘双来

页数：406

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

## 内容概要

本书内容符合工科电工课程教学指导委员会制订的高等工业学校《电路》课程教学基本要求，满足后续开设《信号与线性系统》、《自动控制原理》等课程的电类专业的课程设置。
　全书共11章，内容为电路基本概念和电路定律，电阻电路分析，电路定理，正弦稳态分析，具有耦合电感的电路，非线性电路，非正弦周期电流电路的稳态分析，线性动态电路的时域分析，线性动态电路的复频域分析，二端口网络，磁路和有铁心线圈的交流电路。
每章附有习题，书末有部分习题答案。
　本书适合高等学校电类专业学生使用，也可供相关科技人员参考。

# <<电路理论基础>>

## 书籍目录

第1章 电路基本概念和电路定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电流和电压的参考方向 1.3 电功率和电能量 1.4 电阻元件 1.5 电容元件 1.6 电感元件 1.7 电压源和电流源 1.8 受控源 1.9 运算放大器 1.10 基尔霍夫定律 习题第2章 电阻电路分析 2.1 电阻的联接 2.2 电源的模型及其等效变换 2.3 含受控源-端口网络的等效电阻 2.4 支路分析法 2.5 网络的线图和独立变量 2.6 网孔分析法和回路分析法 2.7 节点分析法 2.8 具有运算放大器的电阻电路 习题第3章 电路定理 3.1 叠加定理 3.2 替代定理 3.3 戴维南定理和诺顿定理 3.4 最大功率传输定理 *3.5 特勒根定理 *3.6 互易定理 *3.7 对偶原理 习题第4章 正弦稳态分析 4.1 正弦量及其描述 4.2 正弦电路中的电阻、电感和电容 4.3 电路定律的相量形式复阻抗与复导纳 4.4 正弦稳态功率 4.5 正弦稳态电路分析 4.6 最大功率传输 4.7 串联谐振电路 4.8 并联谐振电路 4.9 三相电路 习题第5章 具有耦合电感的电路 5.1 耦合电感的伏安关系 5.2 具有耦合电感的正弦电路分析 5.3 空心变压器 5.4 理想变压器 *5.5 全耦合变压器和变压器的模型 习题第6章 非线性电路第7章 非正弦周期电流电路的稳态分析第8章 线性动态电路的时域分析第9章 线性动态电路的复频域分析第10章 二端口网络第11章 磁路和有铁心线圈的交流电路部分习题答案参考文献

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