

<<电路理论/高等学校教学用书>>

图书基本信息

书名：<<电路理论/高等学校教学用书>>

13位ISBN编号：9787502432935

10位ISBN编号：7502432930

出版时间：2003-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：孙玉琴，王安娜 主编

页数：269

字数：418000

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>

## <<电路理论/高等学校教学用书>>

### 内容概要

全书共分7章，主要内容为电路模型和基本定律，线性电阻网络分析，线性动态电路暂态过程的时域分析，正弦电路的稳态分析，谐振电路与周期非正弦稳态电路，非线性电路，OrCAD/PSpice在电路理论分析中的应用。

本书符号教育部颁布的《电路课程教学基本要求》，内容紧密联系实际，引入现代电路理论新技术知识。

每章后习题紧扣所讲内容，题型归纳清楚，书后附有习题答案。

本书可作为高等院校计算机、电子信息等类专业本、专科教材，亦可作为相关工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

1 电路模型和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电流、电压、功率 1.3 电阻元件 1.4 独立电源 1.5 受控电源 1.6 基尔霍夫定律 1.7 电阻的连接及其等效变换 1.8 电源的连接及其等效变换 习题2 线性电阻网络分析 2.1 支路电路法 2.2 回路电流法 2.3 节点电压法 2.4 替代原理 2.5 齐性定理和迭加定理 2.6 等效电源定理 习题3 线性动态电路暂态过程的时域分析 3.1 动态元件 3.2 动态电路的暂态过程和初始条件的确定 3.3 一阶电路的零输入响应 3.4 一阶电路的零状态响应 3.5 解一阶电路的三要素法 3.6 一阶电路的阶跃响应 3.7 一阶电路的冲激响应 3.8 二阶电路的零输入响应 3.9 二阶电路的阶跃响应 习题4 正弦电路的稳态分析 4.1 正弦量的基本概念 4.2 正弦量的相量表示法 4.3 电路基本定律的相量形式 4.4 复阻抗、复导纳及其等效变换 4.5 正弦稳态电路的功率 4.6 正弦稳态电路的计算 4.7 三相电路简述 4.8 含耦合电感电路的分析与计算 4.9 双口网络 习题5 谐振电路与周期非正弦稳态电路 5.1 串联谐振电路 5.2 并联谐振电路 5.3 非正弦周期电流和电压 5.4 周期函数分解为傅里叶级数 5.5 非正弦周期量的有效值、平均值和平均功率 .....6 非线性电路7 OrCAD/PSpice在电路理论分析中的应用参考文献

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>