

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787111305682

10位ISBN编号：711130568X

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业出版社

作者：杨家树 等编

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>

## <<电工技术>>

### 内容概要

本书是参照国家教委电工学课程教学指导委员会制定的电工技术教学基本要求，以培养应用型人才为主要目的而编写的。

书中对传统电工技术的内容进行了调整和拓宽，突出概念、突出应用、突出新技术。

本书内容简明、语言流畅、通俗易懂。

每章后有小结、习题，重点章节后有思考与练习，书后配有部分习题答案。

本书可以作为高等学校工科非电类专业本科生、专科生及职业继续教育的教材或参考书，也可供有关工程技术人员学习使用。

## &lt;&lt;电工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 电路的基本概念与定律 1.1 电路的基本概念 1.1.1 电路和电路模型 1.1.2 电路的基本物理量 1.2 理想电路元件及伏、安特性 1.2.1 无源元件 1.2.2 独立电源元件 1.3 实际电源 1.3.1 实际电压源 1.3.2 实际电流源 1.3.3 实际电压源与电流源的等效变换 1.4 受控源 1.5 基尔霍夫定律 1.5.1 基尔霍夫电流定律 1.5.2 基尔霍夫电压定律 本章小结 习题第2章 电路的分析方法 2.1 叠加定理 2.1.1 线性性质 2.1.2 叠加定理 2.2 网络的化简 2.3 等效网络定理 2.3.1 戴维南定理 2.3.2 诺顿定理 2.4 支路电流分析法 2.5 网孔分析法 2.5.1 网孔电流 2.5.2 网孔方程 2.6 结点电压法 2.6.1 结点电压 2.6.2 结点方程 2.6.3 结点分析法的应用 2.6.4 弥尔曼定理 2.7 受控源电路的分析 2.8 非线性电阻电路 2.8.1 非线性电阻定义 2.8.2 静态电阻和动态电阻的概念 本章小结 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电 3.2 正弦交流电的相量表示法 3.2.1 正弦量的表示法 3.2.2 相量的表示法 3.2.3 旋转因子 3.3 正弦交流电路中的元件 3.3.1 纯电阻电路 3.3.2 纯电感电路 3.3.3 纯电容电路 3.4 阻抗的串联和并联 3.4.1 RLC串联电路 3.4.2 并联交流电路 3.5 交流电路的功率及功率因数 3.5.1 交流电路的功率 3.5.2 交流电路功率因数 3.6 正弦交流电路的谐振 3.6.1 串联谐振 3.6.2 并联谐振 本章小结 习题第4章 三相正弦交流电路 4.1 三相电源 4.2 三相负载 4.3 三相功率 本章小结 习题第5章 非正弦周期信号电路第6章 电路的过渡过程第7章 磁路和变压器第8章 电动机及其控制第9章 安全用电第10章 电工测量部分习题答案参考文献

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>