

<<电工技术知识要点与习题解析>>

图书基本信息

书名：<<电工技术知识要点与习题解析>>

13位ISBN编号：9787810738255

10位ISBN编号：7810738259

出版时间：2006-12

出版时间：哈工程大

作者：张忠民

页数：194

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>

## <<电工技术知识要点与习题解析>>

### 内容概要

本书是配合姚海彬主编的《电工学(I), 电工技术》(第二版)教材而编写的。

全书共12章, 内容包括: 直流电路、交流电路、三相电路、暂态分析、变压器、电动机、电气控制、可编程逻辑控制、安全用电和电工测量。

各章均按知识要点、书后习题解和同步训练三个方面加以论述。

本书内容简明扼要, 重点突出, 可以很好地帮助学生解决在学习中的问题和困难。

本书可供本专科非电类专业学生和广大自学者及有关工程技术人员使用。

# <<电工技术知识要点与习题解析>>

## 书籍目录

### 第1章 电路的基本概念和基本定律

#### 知识要点

- 1.1 电压、电流的参考方向
- 1.2 基本电路元件的伏安关系(数学表达式)
- 1.3 电路元件功率的求取
- 1.4 基尔霍夫定律
- 1.5 电位的概念及其在电路分析中的应用
- 1.6 电气设备的额定值

#### 书后习题解析

#### 同步训练题

#### 同步训练题答案

### 第2章 电路的分析方法

#### 知识要点

- 2.1 支路电流法
- 2.2 叠加定理
- 2.3 等效变换法
- 2.4 结点电压法
- 2.5 含受控源电路的分析
- 2.6 含非线性电阻电路的分析

#### 书后习题解析

#### 同步训练题

#### 同步训练题答案

### 第3章 正弦交流电路

#### 知识要点

- 3.1 正弦量的基本概念
- 3.2 正弦量的表示方法
- 3.3 基本电路元件的伏安关系( $u, i$ 为关联的参考方向)
- 3.4 功率因数及提高的方法
- 3.5 谐振的条件及电路特征

.....

### 第4章 三相正弦交流电

### 第5章 非正弦周期信号电路

### 第6章 电路的暂态分析

### 第7章 磁路和变压器

### 第8章 电动机

### 第9章 电气控制

### 第10章 可编程控制器及其应用

### 第11章 安全用电

### 第12章 电工测量

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>