

## <<建筑电工技术>>

### 图书基本信息

书名：<<建筑电工技术>>

13位ISBN编号：9787040084795

10位ISBN编号：7040084791

出版时间：2000-7

出版时间：高等教育出版社

作者：颜伟中 主编

页数：425

字数：340000

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>

## <<建筑电工技术>>

### 内容概要

本书是根据1998年教育部颁布的“全国成人高等教育建筑电工技术课程教学基本要求”编写而成。

电工技术部分包括直流电路，单相正弦交流电路，三相交流电路，变压器。三相异步电动机，继电接触控制系统；建筑电气部分包括建筑供配电系统，建筑电气照明系统，安全用电与建筑防雷，智能建筑信息系统。

本书在编写体系上尽量使其便于自学，同时力争在内容上做到精简繁杂的传统内容，突出应用，增加新技术的介绍，使该书做到“体系创新、内容更新、突出成人特色”。是一本较好的具有成人教育特色的好教材。

# <<建筑电工技术>>

## 书籍目录

### 第1篇 电工技术

#### 第1章 直流电路

- 1.1 电路的组成与作用
- 1.2 电路的模型
- 1.3 电路中的基本物理量及其参考方向
  - 1.3.1 电流
  - 1.3.2 电压
  - 1.3.3 电动势
  - 1.3.4 电位
  - 1.3.5 电功率
  - 1.3.6 电流、电压的参考方向
- 1.4 电路的工作状态及电气设备的额定值
  - 1.4.1 负载状态
  - 1.4.2 开路状态
  - 1.4.3 短路状态
- 1.5 基尔霍夫定律
  - 1.5.1 基尔霍夫电流定律 (KCL)
  - 1.5.2 基尔霍夫电压定律 (KVL)
- 1.6 支路电流法
- 1.7 叠加原理
- 本章小结

#### 习题

#### 第2章 单相正弦交流电路

- 2.1 正弦交流电的基本概念
  - 2.1.1 什么是正弦交流电
  - 2.1.2 正弦交流电的三要素
  - 2.1.3 正弦交流电的相量表示法
- 2.2 单一参数的正弦交流电路
  - 2.2.1 电阻电路
  - 2.2.2 电感电路
  - 2.2.3 电容电路
- 2.3 RLC串联交流电路
- 2.4 功率因数的提高

#### 本章小结

#### 习题

#### 第3章 三相交流电路

- 3.1 三相交流电动势的产生
- 3.2 三相交流电源
- 3.3 三相负载电路
  - 3.3.1 三相负载的星形 (Y) 联结
  - 3.3.2 三相负载的三角形 (Δ) 联结
- 3.4 三相交流电路的功率
  - 3.4.1 三相交流电路的功率计算
  - 3.4.2 三相交流电路的功率测量

#### 本章小结

## <<建筑电工技术>>

习题

### 第4章 变压器

- 4.1 变压器的用途和结构
- 4.2 变压器的工作原理
- 4.3 变压器的外特性
- 4.4 三相变压器
- 4.5 变压器的铭牌和技术数据
- 4.6 其他变压器

本章小结

习题

### 第5章 三相异步电动机

### 第6章 继电接触控制系统

## 第2篇 建筑电气

### 第7章 建筑供配电系统

### 第8章 建筑电气照明系统

### 第9章 安全用电与建筑防雷

### 第10章 智能建筑信息系统

附录

部分习题答案

参考文献

## <<建筑电工技术>>

### 编辑推荐

其他版本请见：《全国成人高等教育规划教材：建筑电工技术》

<<建筑电工技术>>

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>