

<<建筑电工学>>

图书基本信息

书名：<<建筑电工学>>

13位ISBN编号：9787111218067

10位ISBN编号：711121806X

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业出版社

作者：王佳 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>

## <<建筑电工学>>

### 内容概要

本书是一本具有鲜明土建专业特色的电工学教材，专业性强，行业特色突出，符合目前电工学的相关课程的教改思路。

本书将电工学的基本知识与建筑行业特色相结合，采用模块化体系，便于读者学习使用。

在电工技术基础和电子技术基础部分，主要介绍了电路理论和电子技术中的基本知识，内容力求少而精，以够用为尺度，降低了难度；电气设备与控制部分的内容包括变压器、常用低压电器和异步电动机及典型控制，结合建筑特点，介绍了三相变压器和建筑机械等特色内容；建筑电气应用部分，其内容包括建筑供配电、安全用电、建筑防雷、建筑照明、识图和智能建筑的基本知识。

每章后面附有小结和适量习题，便于学生自学。

本书适合建筑类院校的电工学课程和少学时建筑电气与设备等相关课程的使用。

## &lt;&lt;建筑电工学&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 电路基础 1.1 电路的基本概念 1.1.1 电路的组成 1.1.2 基本物理量 1.1.3 电路的基本状态 1.2 电路的基本定律 1.2.1 欧姆定律 1.2.2 基尔霍夫定律 1.3 支路电流法 1.4 节点电位法 1.4.1 节点电位的概念 1.4.2 节点电位方程的推导过程 1.4.3 节点电位法小结 1.5 理想电源模型及等效电源定理 1.5.1 理想电源模型 1.5.2 等效电源定理 1.5.3 节点电位法的补充 1.6 叠加原理 本章小结 习题第2章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念及相量表示法 2.1.1 正弦交流电的基本概念 2.1.2 正弦交流电量的相量表示 2.2 单一参数交流电路 2.2.1 纯电阻电路 2.2.2 纯电感电路 2.2.3 纯电容电路 2.3 交流电路的分析 2.3.1 RLC串联交流电路 2.3.2 交流电路的一般分析方法 2.4 电路的功率因数 2.5 电路的谐振现象 2.5.1 串联谐振 2.5.2 并联谐振 本章小结 习题第3章 三相电路 3.1 三相电源 3.2 负载星形联结的三相电路 3.3 负载三角形联结的三相电路 3.4 三相电路的功率 3.5 三相功率的测量 本章小结 习题第4章 半导体二极管和晶体管 4.1 半导体导电特性 4.1.1 半导体的导电特性 4.1.2 PN结及其单向导电性 4.2 半导体二极管 4.2.1 半导体二极管的结构与符号 4.2.2 半导体二极管的伏安特性曲线 4.2.3 半导体二极管的主要参数 4.3 稳压二极管 4.4 晶体管 4.4.1 晶体管的结构及类型 4.4.2 电流分配和电流放大作用 4.4.3 晶体管的特性曲线 4.4.4 晶体管的主要参数 本章小结 习题第5章 晶体管基本放大电路 5.1 晶体管单管放大电路 5.1.1 共发射极基本放大电路的组成及工作原理 5.1.2 共发射极基本放大电路的静态分析 5.1.3 共发射极基本放大电路的动态分析 5.2 工作点稳定的放大电路 5.2.1 温度对工作点的影响 .....第6章 集成运算放大器第7章 直流稳压电源第8章 组合逻辑电路第9章 时序逻辑电路第10章 磁路和变压器第11章 常用低压电器第12章 三相异步电动机及简单控制第13章 建筑供电与安全用电第14章 建筑电气照明系统第15章 智能建筑的基础知识附录参考文献

#### 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>