

<<建筑电工技术-第2版>>

图书基本信息

书名：<<建筑电工技术-第2版>>

13位ISBN编号：9787040350807

10位ISBN编号：7040350807

出版时间：2012-7

出版时间：高等教育出版社

作者：颜伟中 编

页数：283

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-第2版>>

内容概要

《全国成人高等教育规划教材·全国高职高专教育规划教材：建筑电工技术（第2版）》是在《建筑电工技术》第1版基础上修订而成的。

本书分4篇，共11章。

第1篇是电工技术（直流电路、单相正弦交流电路、三相电路）；第2篇是电气设备与控制（变压器、异步电动机、异步电动机控制系统）；第3篇是建筑电气（建筑供配电系统、建筑电气照明系统、智能建筑信息系统、安全用电与建筑防雷）；第4篇是试题（试题模板及解答）。

每章有基本要求、知识要点、小结和习题，书末附有附录和部分习题答案。

本书在编写体系上尽量便于自学，同时在内容上力求通俗易懂，精简繁杂的理论内容，突出应用，增加新技术的介绍。

特别针对自学者提供了便于自我检验学习效果的试题模板及解答，使该书做到“体系创新、内容更新、利于自学”的特色。

《全国成人高等教育规划教材·全国高职高专教育规划教材：建筑电工技术（第2版）》是为高等教育工科成人教育院校的建筑学、城市规划工程、土木工程、房地产工程、给排水工程、供热通风工程、路桥交通工程、营销及建筑智能管理工程等非电专业学生编写的教材，可兼作高等教育工科院校的土建类工程本、专科学生的自学参考用书。

还可作为参加建筑师、土木工程师及造价工程师等注册工程师人员的指导用书。

书籍目录

第1篇 电工技术第1章 直流电路1.1 电路的作用与组成1.2 电路模型1.2.1 无源元件1.2.2 有源元件1.2.3 电路模型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 电位1.3.4 电动势1.3.5 电功率1.4 电气设备额定值和电路的工作状态1.4.1 电气设备的额定值1.4.2 电路的工作状态1.5 欧姆定律1.5.1 欧姆定律的表达形式1.5.2 欧姆定律的应用1.6 基尔霍夫定律1.6.1 基尔霍夫电流定律1.6.2 基尔霍夫电压定律1.6.3 基尔霍夫定律的应用支路电流法1.7 叠加定理本章小结习题1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 正弦交流电的三要素2.1.2 正弦量的相量图表示法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串联的正弦交流电路2.3.1 RLC串联电路中电压和电流的关系2.3.2 功率及功率三角形2.4 并联交流电路和功率因数的提高2.4.1 并联交流电路2.4.2 功率因数的提高本章小结习题2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 三相功率的计算本章小结习题3第2篇 电气设备与控制第4章 变压器4.1 变压器的结构和工作原理4.1.1 变压器的结构4.1.2 变压器的工作原理4.1.3 变压器的特性4.1.4 变压器的极性4.2 变压器的应用4.2.1 互感器4.2.2 自耦变压器4.2.3 电焊变压器4.2.4 三相电力变压器本章小结习题4第5章 异步电动机5.1 异步电动机的结构和工作原理5.1.1 异步电动机的结构5.1.2 异步电动机的工作原理5.2 机械特性和铭牌数据5.2.1 机械特性5.2.2 铭牌数据5.3 异步电动机的起动和调速5.3.1 异步电动机的起动5.3.2 异步电动机的调速5.4 单相异步电动机5.4.1 结构5.4.2 工作原理5.5 三相异步电动机的选择5.5.1 类型的选择5.5.2 参数的选择本章小结习题5第6章 异步电动机控制系统6.1 常用低压控制电器6.1.1 刀开关6.1.2 控制按钮6.1.3 热继电器6.1.4 低压断路器6.1.5 交流接触器与中间继电器6.2 三相异步电动机的直接起动控制线路6.2.1 单向控制及点动控制6.2.2 异地控制线路6.3 三相异步电动机的正反转起动控制线路6.3.1 带联锁的正反转控制线路6.3.2 混凝土搅拌机的控制线路6.4 三相异步电动机的限位与行程控制线路6.4.1 行程开关6.4.2 行程与限位控制线路6.5 三相异步电动机的顺序与时间控制线路6.5.1 时间继电器6.5.2 顺序控制6.6 变频调速控制的应用6.6.1 变频调速控制的工作原理6.6.2 给水泵变频调速控制线路图本章小结习题6第3篇 建筑电气第7章 建筑供配电系统7.1 电力系统7.1.1 电力系统概述7.1.2 电力负荷的分级与计算7.1.3 6-10 kV变电所7.2 建筑低压配电系统7.2.1 低压配电方式7.2.2 动力配电系统.....第4篇 试题附录部分习题答案参考文献

<<建筑电工技术-第2版>>

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>