

<<电工技术教程与实训>>

图书基本信息

书名：<<电工技术教程与实训>>

13位ISBN编号：9787302133667

10位ISBN编号：7302133662

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学出版社发行部

作者：刘国林

页数：253

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>

<<电工技术教程与实训>>

内容概要

《电工技术教程与实训》参照教育部高等学校电子电气基础课程教学指导分委员会2004年8月修订的《电工学教学基本要求》，结合高职高专非电类专业为适应社会需要和培养高级应用型技术人才的教育目标编写的。

全书分电路和电气设备与控制系统两部分共11章。

第1-5章为电路部分，包括直流电路，正弦交流电路、三相交流电路、非正弦周期信号电路和暂态电路。

第6-9章为电气设备与控制系统部分，包括变压器、电动机、电气自动控制和计算机控制技术。

第10-11章为技能训练，包括低压配电系统、电工测量基础知识、电路和电气设备与控制系统。

《电工技术教程与实训》有配套的多媒体教案，内容丰富、直观生动，有助于读者在较短时间内理解并掌握书中内容。

《电工技术教程与实训》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校非电类学生的教材，也可作为工程技术人员的自学及备考注册电气工程师执业资格考试的辅导书。

<<电工技术教程与实训>>

书籍目录

绪论 0.1 电工技术课程的任务 0.2 电工技术的作用 0.3 学习电工技术的方法 第1章 直流电路 1.1 电路的基本概念 1.1.1 电路的组成及作用 1.1.2 电路的基本物理量 1.2 电路的基本状态 1.2.1 有载状态 1.2.2 开路状态 1.2.3 短路状态 1.3 电源及其等效变换 1.3.1 电压源 1.3.2 电流源 1.3.3 实际电源模型及其等效变换 1.4 基尔霍夫定律 1.4.1 电路举例 1.4.2 基尔霍夫电压定律 1.5 支路电流法 1.6 叠加定理 1.7 戴维南定理 1.8 电路中的电位 习题 第2章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.1.1 正弦量的特征量 2.1.2 正弦量的有效值 2.1.3 正弦量的相位差 2.2 正弦量的相量表示法 2.3 电阻、电感和电容的正弦交流电路 2.3.1 电阻电路 2.3.2 电感电路 2.3.3 电容电路 2.4 串联交流电路 2.4.1 串联交流电路中电流和电压的关系 2.4.2 串联交流电路中的功率 2.5 阻抗的串联与并联 2.5.1 阻抗的串联 2.5.2 阻抗的并联 *2.6 电路谐振 2.6.1 串联谐振 2.6.2 并联谐振 2.7 功率因数的提高 习题 第3章 三相交流电路 3.1 三相电源 3.2 三相电路的计算 3.2.1 三相负载的星形连接 3.2.2 三相负载的三角形连接 3.3 三相功率 习题 第4章 非正弦周期信号电路 第5章 暂态电路 第6章 变压器 第7章 电动机 第8章 电气自动控制 第9章 计算机控制技术 第10章 低压配电系统 第11章 电工技术技能实训 附录A 电阻器、电容器的标称值 附录B Y系列三相异步电动机的参数 附录C 电线电缆持续载流量 附录D 常用的基本文字符号 附录E 安装方法的标注 附录F 部分习题答案 主要参考文献

<<电工技术教程与实训>>

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>