

<<电工学学习辅导>>

图书基本信息

书名：<<电工学学习辅导>>

13位ISBN编号：9787512305953

10位ISBN编号：7512305958

出版时间：2010-9

出版时间：中国电力出版社

作者：苗松池

页数：203

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>

<<电工学学习辅导>>

内容概要

本书是依据作者多年教授电工学课程的经验编写而成，可作为唐介主编的《电工学(少学时)》(3版，高等教育出版社，2009)一书的教学参考书。

本书共分14章，主要辅导内容有直流电路、电路的瞬态分析、交流电路、三相电路、变压器、电动机、电气自动控制、直流稳压电源、基本放大电路、集成运算放大器、电力电子技术、组合逻辑电路、时序逻辑电路、模拟信号与数字信号的相互转换。

书中明确指出了各章节的重点和难点内容；例题不仅有解题步骤，还有解题思路和关键点分析。

随书附赠光盘，内容是作者专门为本书配套录制的教学录像，学生可利用计算机、手机、MP4等播放和学习。

本书内容与教学录像相对应，便于预习和复习使用。

本书可供高等院校相关专业的师生和参加函授课程的学员使用，也可供相关工程技术人员参考阅读。

书籍目录

前言第1章 直流电路 1.1 电路的作用和组成 1.2 电路的基本物理量 1.3 电路的状态 1.4 电路中的参考方向 1.5 理想电路元件 1.6 基尔霍夫定律 1.7 支路电流法 1.8 叠加原理 1.9 等效电源定理第2章 电路的瞬态分析 2.1 瞬态分析的基本概念 2.2 储能元件 2.3 换路定律 2.4 RC电路的瞬态分析 2.5 RL电路的瞬态分析 2.6 一阶电路的三要素法第3章 交流电路 3.1 正弦交流电的基本概念 3.2 正弦交流电的相量表示法 3.3 单一参数交流电路 3.4 串联交流电路 3.5 阻抗并联交流电路 3.6 交流电路的功率 3.7 电路的功率因数 3.8 电路中的谐振第4章 三相电路 4.1 三相电源 4.2 三相负载 4.3 三相功率 4.4 电力系统 4.5 触电事故 4.6 触电防护第5章 变压器 5.1 磁路 5.2 电磁铁 5.3 变压器的工作原理 5.4 变压器的基本结构 5.5 三相变压器第6章 电动机 6.1 电机概述 6.2 三相异步电动机的工作原理 6.3 三相异步电动机的基本结构 6.4 三相异步电动机的铭牌数据 6.5 三相异步电动机的机械特性 6.6 三相异步电动机的起动 6.7 三相异步电动机的调速第7章 电气自动控制 7.1 手动控制 7.2 起停自动控制 7.3 正反转控制 7.4 顺序联锁控制 7.5 行程控制 7.6 时间控制第8章 直流稳压电源 8.1 半导体的基础知识 8.2 半导体二极管 8.3 直流稳压电源的组成 8.4 整流电路 8.5 滤波电路 8.6 稳压电路第9章 基本放大电路 9.1 双极型晶体管 9.2 放大电路的工作原理 9.3 放大电路的静态分析 9.4 放大电路的动态分析 9.5 双极型晶体管基本放大电路 9.6 场效晶体管 9.7 场效晶体管基本放大电路 9.8 多级放大电路 9.9 差分放大电路第10章 集成运算放大器 10.1 集成电路 10.2 集成运算放大器概述 10.3 反馈的基本概念 10.4 理想运算放大器 10.5 基本运算电路 10.6 电压比较器第11章 电力电子技术 11.1 晶闸管 11.2 可控整流电路第12章 组合逻辑电路 12.1 集成基本门电路 12.2 复合门电路 12.3 组合逻辑电路分析 12.4 组合逻辑电路的设计 12.5 编码器 12.6 译码器第13章 时序逻辑电路 13.1 基本双稳态触发器 13.2 钟控双稳态触发器 13.3 寄存器 13.4 计数器第14章 模拟信号与数字信号的相互转换 14.1 数模转换器 14.2 模数转换器参考文献

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>