

<<电工学电工技术导教导学导考>>

图书基本信息

书名：<<电工学电工技术导教导学导考>>

13位ISBN编号：9787561220627

10位ISBN编号：7561220626

出版时间：2006-6

出版时间：西北工大出版社

作者：朱建堃

页数：285

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>

## <<电工学电工技术导教导学导考>>

### 内容概要

《新三导丛书：电工学电工技术导教导学导考（第6版）》由内容精要、知识结构图、精典范例、常见试题自测、习题全解和附录等部分组成。内容涉及电路的基本概念与基本定律、电路的分析方法、电路的暂态分析、正弦交流电路、三相电路等。

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律1.1 内容精要1.1.1 电路的基本概念1.1.2 电路的基本定律1.2 知识结构图1.3 精典范例1.4 常见试题自测1.4.1 选择与填空1.4.2 分析与计算1.4.3 部分自测试题简要答案1.5 习题全解第2章 电路的分析方法2.1 内容精要2.1.1 等效变换法2.1.2 支路电流法2.1.3 叠加法2.1.4 节点电压法2.1.5 等值电源法2.1.6 非线性电阻电路的图解法2.1.7 含受控源电路的分析方法2.2 知识结构图2.3 精典范例2.4 常见试题自测2.4.1 选择与填空2.4.2 分析与计算2.4.3 部分自测试题简要答案2.5 习题全解第3章 电路的暂态分析3.1 内容精要3.1.1 暂态过程及其产生原因3.1.2 动态电路元件3.1.3 换路定律及其应用3.1.4 暂态过程分析方法3.1.5 时间常数 $\tau$ 的物理意义及暂态过程曲线的画法3.1.6 一阶RC电路的暂态过程及其应用3.1.7 一阶RL电路的暂态过程及其应用3.2 知识结构图3.3 精典范例3.4 常见试题自测3.4.1 选择与填空3.4.2 分析与计算3.4.3 部分自测试题简要答案3.5 习题全解第4章 正弦交流电路4.1 内容精要4.1.1 正弦交流电及其表示方法4.1.2 单一参数正弦交流电路的基本关系4.1.3 R, L, C串联交流电路4.1.4 阻抗的串联与并联4.1.5 交流电路的频率特性4.1.6 功率因数 $\cos\varphi$ 及其提高4.1.7 非正弦周期电压和电流4.2 知识结构图4.3 精典范例4.4 常见试题自测4.4.1 选择与填空4.4.2 分析与计算4.4.3 部分自测试题简要答案4.5 习题全解第5章 三相电路5.1 内容精要5.1.1 三相交流电源5.1.2 三相电路分析5.1.3 三相电路的功率及功率因数5.2 知识结构图5.3 精典范例5.4 常见试题自测5.4.1 选择与填空5.4.2 分析与计算5.4.3 部分自测试题简要答案5.5 习题全解第6章 磁路与铁心线圈电路6.1 内容精要6.1.1 磁场与磁路的基本概念6.1.2 交流铁心线圈电路6.1.3 变压器6.1.4 电磁铁6.2 知识结构图6.3 精典范例6.4 常见试题自测6.4.1 选择与填空6.4.2 分析与计算6.4.3 部分自测试题简要答案6.5 习题全解第7章 交流电动机7.1 内容精要7.1.1 三相异步电动机的构造及工作原理7.1.2 定子电路与转子电路中的电压、电流关系7.1.3 电磁转矩与机械特性7.1.4 能量转换关系与额定值7.1.5 启动、调速、反转及制动7.1.6 三相异步电动机的选择7.1.7 单相运行与单相异步电动机及其他交流电动机7.2 知识结构图7.3 精典范例7.4 常见试题自测7.4.1 选择与填空7.4.2 分析与计算7.4.3 部分自测试题简要答案7.5 习题全解第8章 直流电动机8.1 内容精要8.1.1 直流电动机的构造及工作原理8.1.2 并励直流电动机的机械特性8.1.3 并励电动机的启动和反转8.1.4 他励电动机的调速8.1.5 直流电动机的额定值及功率平衡关系8.2 精典范例8.3 常见试题自测8.3.1 选择与填空8.3.2 分析与计算8.3.3 部分自测试题简要答案8.4 习题全解第9章 控制电机9.1 内容精要9.1.1 伺服电动机9.1.2 测速发电机9.1.3 步进电动机9.1.4 自动控制的基本概念9.2 习题全解第10章 继电器接触器控制系统10.1 内容精要10.1.1 常用控制电器的工作原理与图形符号10.1.2 基本控制电路10.1.3 时间原则控制电路10.1.4 行程原则控制电路10.1.5 继电器接触器控制电路的分析方法10.2 知识结构图10.3 精典范例10.4 常见试题自测10.4.1 选择与填空10.4.2 分析与设计10.4.3 部分自测试题简要答案10.5 习题全解第11章 可编程控制器及其应用11.1 内容精要11.1.1 PLC的结构与工作方式11.1.2 PLC的程序编制11.1.3 PLC的应用11.2 知识结构图11.3 精典范例11.4 常见试题自测11.4.1 选择与填空11.4.2 分析与设计11.4.3 部分自测试题简要答案11.5 习题全解第12章 工业企业供电与安全用电12.1 内容精要12.1.1 发电、输电及配电基本知识12.1.2 安全用电常识12.2 常见试题自测12.2.1 自测试题12.2.2 部分自测试题简要答案12.3 习题全解第13章 电工测量13.1 内容精要13.1.1 常用电工仪表的分类与结构型式13.1.2 电流、电压及功率的测量13.1.3 电路参数测量13.1.4 非电量的电测法13.2 精典范例13.3 常见试题自测13.3.1 自测试题13.3.2 部分自测试题简要答案13.4 习题全解附录A 模拟试题模拟试题1(机电类专业)模拟试题(机械设计与制造类专业)附录B 模拟试题简要答案模拟试题1模拟试题2模拟试题3参考文献

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>