

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787030145673

10位ISBN编号：7030145674

出版时间：2005-2

出版时间：科学出版社

作者：周新云 编

页数：341

字数：430000

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>>

内容概要

本书共12章。

主要内容有：电路的基本概念和基本定律、电路的分析方法、电路的暂态分析、正弦交流电路、三相电路、非正弦周期信号电路、磁路和变压器、三相交流电动机、其他电动机、电动机的继电器接触器控制、可编程控制器和电工测量。

书末附有部分习题答案和相关附录。

本书可作为普通高等学校本科、专科机械类、计算机类、化工类及工商、信息管理类专业“电工技术”课程的教材，也可供工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路的作用与组成 1.2 电路模型 1.3 电流和电压的参考方向
1.4 电路的功率 1.5 电路元件 1.6 电阻Y- 连接电路的等效变换 1.7 基尔霍夫定律 1.7 电路中的电位及其计算 习题第2章 电路的分析方法 2.1 支路电流法 2.2 结点电压法 2.3 叠加定理 2.4 戴维南定理和诺顿定理 2.5 受控源电路的分析 2.6 非线性电阻电路 习题第3章 电路的暂态分析 3.1 概述 3.2 换路定律及初值的确定 3.3 RC电路的分析 3.4 一阶电路暂态分析的三要素法 3.5 RC电路的脉冲响应 3.6 RL电路的暂态分析 习题第4章 正弦交流电路 4.1 正弦量 4.2 正弦量的相量表示法 4.3 电阻元件上的正弦响应 4.4 电感元件上的正弦响应 4.5 电容元件上的正弦响应 4.6 电阻、电感与是容元件串联电路的正弦响应 4.7 一般交流电路的正弦响应 4.8 功率因数的提高 4.9 交流电路的正弦响应 习题第5章 三相电路 5.1 三相电源 5.2 负载星形连接的三相电路 5.3 负载三角形连接的三相电路 5.4 三相电路的功率 5.5 安全用电 习题第6章 非正弦周期信号电路 6.1 非正弦周期信号的分解 6.2 非正弦周期信号的有效值和平均值 6.3 非正弦周期电流电路的平均功率 6.4 非正弦周期信号电路的计算 习题第7章 磁路与变压器 7.1 磁路中的基本物理量 7.2 铁磁材料 7.3 磁路的基本定律 7.4 铁心线圈 7.5 变压器 7.6 电磁铁 习题第8章 三相交流电动机 8.1 三相交流异步电动机的结构 8.2 三相交流异步电动机的工作原理 8.3 三相交流异步电动机的电磁转矩和机械特性 8.4 三相交流异步电动机的启动、调速和制动 8.5 三相交流异步电动机的选择 习题第9章 其他电动机.....第10章 电动机的继电器接触器控制第11章 可编程控制器第12章 电工测量习题答案参考文献附录1 S7-200PLC部分指令附录2 新旧电气图形符号对照表汉英名词对照表

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>