第一图书网, tushu007.com

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787560915609

10位ISBN编号：7560915604

出版时间：1997-9

出版时间：华中理工大

作者：胡伟轩

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

内容概要

本书是按照电工学课程指导委员会1993年新修订的“高等学校《电工技术（电工学I）》、《电子技术（电工学II）》课程教学基本要求”进行编写的。
全套书分《电工技术》、《电子技术》两本出版。
本书主要内容是：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、单相正弦交流电路、三相电路、非正弦周期电压和电流的分析、磁路与变压器、三相异步电动机、直流电机、其它类型电机、继电-接触器控制、微型计算机与可编程控制器控制系统、电量和非电量测试技术和安全用电。
在叙述时，尽量将微型计算机技术在电工技术中的应用加以介绍。
每章附有例题、习题和教学基本要求。
本书可作为高等工业学校本科机械类、近机械类各专业《电工技术（电工学I）》课程的教材，也可供从事电工技术的工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路及电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 理想元件 1.4 电路的工作状态 1.5 克希荷夫定律 习题第二章 电路的分析方法 2.1 等效电路的概念 2.2 实际电源的两种模型之间的等效变换 2.3 支路电流法 2.4 节点电压法 2.5 等效电源定理 2.6 叠加原理 2.7 受控电源 习题第三章 电路的暂态分析 3.1 概述 3.2 换路定则 3.3 一阶电路暂态分析的三要素法 3.4 一阶电路暂态分析的三要素法 3.5 RC电路对矩形脉仲的响应 3.6 RLC电路的零输入响应 3.7 用微型计算机对电路暂态过程进行测试与辅助分析 习题第四章 单相正弦交流电路 4.1 正弦交流电的基本概念 4.2 正弦交流电的相量分析 4.3 单一参数的交流电路 4.4 RLC串联的交流电路 4.5 RLC并联的交流电路 4.6 复杂交流电路的分析与计算 4.7 正弦交流电路的功率 4.8 功率因数的提高 4.9 电路中的谐振 习题第五章 三相电路 5.1 三相电源 5.2 三相负载的星形(Y)联接 5.3 三相负载的三角形(△)联接 5.4 三相电路的功率 习题第六章 非正弦周期电压和电流的分析 6.1 非正弦周期量的分解 ……第七章 磁中与变压器第八章 三相异步电动机第九章 直流电机第十章 其它类型电机第十一章 继电-接触器控制第十二章 微型计算机和可编程控制器控制系统第十三章 电测技术第十四章 安全用电附录一 常用电气图形符号附录二 部分习题答案

第一图书网, tushu007.com

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