

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787122082527

10位ISBN编号：7122082520

出版时间：2010-6

出版单位：化学工业

作者：戴玉东//赵松杰

页数：206

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

全书分为2篇共13章，理论篇包括：电路的基本概念、电路的分析方法、正弦交流电路、三相交流电路、动态电路和互感电路；应用篇包括：变压器、交流电动机、直流电动机、低压控制电路、供配电、电工测量和电工实验。

本书依据《高等学校工程专科电工技术课程教学基本要求》编写，在理论教学上着重培养和训练学生的分析问题能力和实际动手能力。

本书可作为高职高专院校电气类、机电一体化及相关专业教材，也可供工程技术人员参考。

书籍目录

第1篇 理论篇 第1章 电路的基本概念和定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 电路的基本元件 1.4 电源 1.5 基尔霍夫定律 1.6 电路中电位的计算 本章小结 习题1 第2章 电路的分析方法 2.1 电路的等效 2.2 支路电流法 2.3 叠加定理 2.4 戴维南定理和诺顿定理 2.5 最大功率传输条件 本章小结 习题2 第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电路的基本知识 3.2 正弦量的相量表示法 3.3 理想元件在正弦电路中的特性 3.4 RLC串联电路分析 3.5 RLC并联电路分析 3.6 正弦稳态电路中的功率 3.7 谐振电路 本章小结 习题3 第4章 三相交流电路 4.1 三相电源 4.2 三相负载 4.3 三相电路的功率 本章小结 习题4 第5章 动态电路 5.1 动态电路概念与初始值计算 5.2 一阶电路响应的三要素求解法 本章小结 习题5 第6章 互感电路 6.1 互感及互感电压 6.2 互感线圈的同名端 6.3 互感线圈的等效 6.4 空心变压器 本章小结 习题6 第2篇 应用篇 第7章 磁路及变压器 7.1 磁路的基本知识 7.2 单相变压器 7.3 电力变压器 7.4 特殊变压器 本章小结 习题7 第8章 交流电动机 8.1 三相异步电动机的结构和工作原理 8.2 三相异步电动机的特性 8.3 三相异步电动机的铭牌数据 8.4 三相异步电动机的使用与维护 8.5 单相异步电动机 本章小结 习题8 第9章 直流电动机和特种电机 9.1 直流电动机 9.2 伺服电动机 9.3 步进电动机 9.4 直线电动机 9.5 测速发电机 9.6 自整角机 本章小结 习题9 第10章 低压电器及控制电路 10.1 常用低压控制电器 10.2 电动机的基本控制电路 10.3 电动机运行的常用控制方式 本章小结 习题10 第11章 供配电与安全用电常识 11.1 供配电系统概述 11.2 安全用电与建筑物防雷 本章小结 习题11 第12章 电工仪表及电工测量技术 12.1 常用电工测量仪表 12.2 常用电子测量仪表 12.3 常用电量的测量 12.4 电阻的测量 本章小结 习题12 第13章 电工技术实验 13.1 电工测量的基本方法和手段 13.2 万用表的使用 13.3 电路中电位的测量及故障的检测 13.4 戴维南定理的测试 13.5 电感元件和电容元件频率特性的测定 13.6 正弦稳态下RL、RC串联电路的特性 13.7 RLC串联谐振电路 13.8 日光灯电路和功率因数的提高 13.9 三相交流电路 13.10 互感耦合电路 13.11 单相变压器参数的测定 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>