

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787564029906

10位ISBN编号：7564029900

出版时间：2010-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：杨云英 编

页数：202

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

本书系统地介绍了电工技术的基础知识，既清晰明了地表达了电工技术中电路、磁路、变压器、电机及控制的完整理论体系，又注重理论联系实际，突出供电及安全用电。

主要内容包括：电路的基本概念和基本定律、电路的分析方法，正弦交流电路，磁路及变压器，交直流电动机，电动机的继电接触控制，工业企业供电与安全用电，常用电工仪表和实验。

本书适用于非机、非电类专业的高等学校学生，亦可供其他非电专业的大学生使用，并可供高校教师及有关工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律1.1 电路的基本组成1.2 电路的基本物理量1.3 电路中电位的计算1.4 欧姆定律1.5 电路的基本元件1.6 电路的工作状态及设备的额定值习题第2章 电路基本分析方法2.1 基尔霍夫定律2.2 电源模型的等效变换2.3 支路电流法2.4 节点分析法2.5 网孔分析法2.6 叠加定理2.7 戴维南定理2.8 电路基本分析法典型例题习题第3章 单相正弦交流电3.1 正弦量的基本概念3.2 正弦量的相量表示法3.3 基尔霍夫定律的相量形式3.4 正弦电流电路中的电阻元件3.5 正弦稳态电路中的电感元件3.6 正弦稳态电路中的电容元件3.7 复阻抗、复导纳及其等效变换3.8 正弦稳态电路中的功率与功率因数的提高3.9 谐振电路3.10 一般正弦电流电路的计算习题第4章 三相正弦电路分析4.1 三相正弦交流电源4.2 三相电路中负载的连接4.3 三相对称负载电路计算4.4 不对称三相电路的计算4.5 三相电路的功率习题第5章 动态电路分析5.1 换路定律5.2 一阶动态电路的分析方法5.3 零输入响应和零状态响应5.4 动态电路的全响应习题第6章 磁路及变压器6.1 磁路的基本知识6.2 变压器习题第7章 交直流电动机7.1 三相异步电动机的结构和工作原理7.2 三相异步电动机的启动、调速和制动7.3 直流电动机习题第8章 电动机的继电接触控制8.1 常用控制电器8.2 三相鼠笼式异步电动机的基本控制线路习题第9章 工业企业供电与安全用电9.1 发电、输电和配电9.2 安全用电9.3 静电防护和电气防火、防爆、防雷及触电急救习题第10章 电工测量10.1 常用的直读式电工测量仪表10.2 万用表10.3 钳形电流表10.4 兆欧表10.5 接地电阻测量仪10.6 仪表的准确度与测量误差习题实验参考文献

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>