第一图书网, tushu007.com

<<电工技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工技术基础>>

13位ISBN编号：9787302105435

10位ISBN编号：730210543X

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：张立生 等

页数：186

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

第一图书网, tushu007.com

<<电工技术基础>>

内容概要

《电工技术基础》全书共10章，内容包括电路的基本概念与基本定律、电路的分析方法、正弦交流电路、三相正弦交流电路、非正弦周期电流电路、电路的暂态分析、磁路和变压器、电动机、继电接触器控制系统、工业企业供电与安全等。

《电工技术基础》注重基础性和应用性，理论联系实际，侧重培养应用能力，使学生既能动脑，又能动手，经过实践的锻炼迅速成长为高技能型人才。

《电工技术基础》适用于机械设计制造及其自动化、数控技术与现代模具设计、机电一体化工程、模具设计与制造等专业。

第一图书网, tushu007.com

<<电工技术基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律1.1 电路与电路模型1.2 电路中的基本物理量及其参考方向1.2.1 电流1.2.2 电压1.2.3 功率1.3 电路的工作状态1.3.1 电源有载工作状态1.3.2 电源开路1.3.3 电源短路1.4 电路元件1.4.1 电阻元件1.4.2 电感1.4.3 电容1.4.4 电源1.5 电路的对偶原理1.6 基尔霍夫定律1.6.1 基尔霍夫电流定律1.6.2 基尔霍夫电压定律1.7 电路中电位的计算习题第2章 电路分析方法2.1 支路电流法2.2 叠加原理2.3 结点电压法2.4 戴维南定理与诺顿定理2.4.1 戴维南定理2.4.2 诺顿定理习题第3章 正弦交流电路3.1 正弦交流电的基本概念3.2 正弦量的相量表示法3.3 单一参数的正弦交流电路3.3.1 纯电阻电路3.3.2 纯电感电路3.3.3 纯电容电路3.4 R、L、C串联的正弦交流电路3.5 R、L、C并联的正弦交流电路3.6 阻抗的串联和并联3.6.1 阻抗的串联3.6.2 阻抗的并联3.7 交流电路中的谐振3.7.1 串联谐振3.7.2 并联谐振3.8 功率因数的提高习题第4章 三相正弦交流电路4.1 三相电源4.1.1 三相对称电动势4.1.2 三相电源的星形联接4.2 三相负载的星形联接4.2.1 三相负载不对称的情况4.2.2 三相负载对称的情况4.3 三相负载的三角形联接4.3.1 三相负载不对称的情况4.3.2 三相负载对称的情况4.4 三相功率习题第5章 非正弦周期电流电路5.1 非正弦周期量的分解5.2 非正弦周期电压、电流的有效值、平均值和平均功率习题第6章 电路的暂态分析……第7章 磁路和变压器第8章 电动机第9章 继电接触器控制系统第10章 工业企业供电与安全用电附录 部分习题参考答案主要参考文献

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