第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787121129919

10位ISBN编号：7121129914

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业出版社

作者：刘继承 编

页数：283

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

《电工电子技术基础》分为“电工技术”和“电子技术”上下两篇，内容涵盖直流电路、交流电路、磁路与变压器、电动机及控制、模拟电路和数字电路、可编程控制器等。
《电工电子技术基础》立足于培养应用型人才，突出应用性和任务性。
在讲授理论基础知识的同时，注重基于工作过程的工程应用能力的传授，在每一章都编写了“安全分析”一节，并在习题中设置了与之相关的题目，题目重点放在实操技能的训练上，培养学生分析和解决实际问题的能力。
《电工电子技术基础》遵循循序渐进的原则，由基础理论到技术应用，由浅入深，深入浅出，并配有免费电子教学课件。
《电工电子技术基础》可作为普通高等院校应用型本科非电类、高等职业教育电类各专业的教学用书，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

<<电工电子技术基础>>

书籍目录

上篇 电工技术第1章 直流电路1.1 电路的概念1.2 电路中的基本物理量1.2.1 电流1.2.2 电位、电压和电动势1.2.3 电功和电功率1.3 电阻元件与电源元件1.3.1 电阻元件1.3.2 电源元件1.4 基尔霍夫定律1.4.1 基尔霍夫电流定律1.4.2 基尔霍夫电压定律1.5 电路的简化和等效变换1.5.1 电阻电路的星形与三角形等效变换1.5.2 电压源与电流源的简化和等效变换1.6 电路分析的方法和定理1.6.1 支路电流法1.6.2 网孔电流法1.6.3 节点电位法1.6.4 等效电源定理1.7 线性网络的基本性质1.7.1 比例性1.7.2 叠加性1.7.3 对偶性1.8 案例分析——500型万用表电路1.8.1 电路组成与原理1.8.2 使用注意事项本章小结习题1第2章 一阶动态电路分析2.1 引言2.1.1 动态电路2.1.2 零输入、零状态和全响应2.2 电容与电感2.2.1 电容2.2.2 电感2.3 电路初始值的计算2.3.1 换路定则2.3.2 初始值的计算2.4 一阶电路分析2.4.1 一阶电路分析2.4.2 一阶电路的三要素求解法2.4.3 一阶电路响应的分析2.5 案例分析——日光电子灯镇流器2.5.1 电路组成与原理2.5.2 元件技术参数和规格本章小结习题2第3章 正弦交流电路3.1 正弦交流电的基本概念3.1.1 引言3.1.2 正弦交流电的三要素3.2 正弦量的相量表示法3.3 正弦交流电路中的元件3.3.1 电阻元件3.3.2 电感元件3.3.3 电容元件3.4 正弦稳态电路分析3.4.1 基尔霍夫定律的相量式3.4.2 欧姆定律的相量式3.5 简单交流电路的计算3.5.1 阻抗串联电路的计算3.5.2 阻抗并联电路的计算3.5.3 阻抗串并联电路的计算3.6 交流电路的功率3.6.1 基本元件的功率3.6.2 二端网络的功率和功率因数3.6.3 复功率3.6.4 正弦稳态电路的功率传输3.7 正弦电路中的谐振3.7.1 串联电路的谐振3.7.2 并联电路的谐振3.8 三相交流电路3.8.1 三相交流电的产生3.8.2 三相电源的连接3.8.3 三相电路的计算3.8.4 三相电路的功率3.8.5 安全用电知识3.9 案例分析——75kW电动机起动配电柜电路3.9.1 电路组成3.9.2 电路工作原理本章小结习题3……下篇 电子技术参考文献

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