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：9787562457770

10位ISBN编号：7562457778

出版时间：2011-2

出版时间：重庆大学出版社

作者：包中婷 著

页数：162

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

《电工技术》是为高职高专类学校的机电一体化专业编写的专业基础教材，是根据高职高专层次的机电一体化专业的教学大纲要求并结合本专业多年的教学改革实践而编写的，比较系统而又简明清晰地介绍了电工技术的基础内容，着力使理论教学和实践训练有机地融合为一体，使能力的培养贯穿于教学时间的全过程。

《电工技术》主要介绍电路的基本概念与基本定律、直流电路的分析与计算、正弦交流电路、谐振电路、三相交流电路、一阶动态电路的分析、安全用电常识等。

每小节后附有“思考与分析”；每章后附有“本章小结和习题”；在全书后面的附录中还附有“本章要点”“学习目的“考核要求”以及“部分习题参考答案”。

既便于老师备课、讲授，又能够引导和帮助学生自学、总结、提高和自查。

《电工技术》为高职高专类院校机电一体化专业的“电工技术”或“电工基础”课程的教材，既可作为机电、机械、计算机、化工类专业的电类课程的基础教材，也可作为基层工程技术人员的参考资料。

书籍目录

第1章　电路的基本概念和基本定律1.1　电路和电路模型1.1.1　电路的组成和作用1.1.2　电路模型[思考与分析]1.2　电流、电压、电位及其参考方向1.2.1　电流1.2.2　电压和电位[思考与分析]1.3　电阻元件及欧姆定律1.3.1　电阻元件1.3.2　欧姆定律[思考与分析]1.4　电能与电功率1.4.1　电能1.4.2　电功率1.4.3　电阻元件上的功率[思考与分析]1.5　电气设备的额定值及电路的工作状态1.5.1　电气设备的额定值1.5.2　电路的工作状态[思考与分析]1.6　电压源和电流源1.6.1　电压源1.6.2　电流源[思考与分析]1.7　基尔霍夫定律1.7.1　电路结构中的几个专业术语1.7.2　基尔霍夫电流定律1.7.3　基尔霍夫电压定律[思考与分析]1.8　受控源本章小结习题1第2章　直流电路的分析计算2.1　电阻的串联、并联及分压、分流公式2.1.1　电阻的串联及分压公式2.1.2　电阻的并联及分流公式[思考与分析]2.2　实际电压源与实际电流源的等效变换[思考与分析]2.3　支路电流法[思考与分析]2.4　叠加定理[思考与分析]2.5　戴维南定理[思考与分析]2.6　最大功率传输定理[思考与分析]2.7　电路中电位的计算2.7.1　电位的计算方法2.7.2　电子线路的习惯画法(简化画法)[思考与分析]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　正弦量的瞬时值、最大值、周期、频率和角频率3.1.2　正弦量的相位和相位差3.1.3　有效值[思考与分析]3.2　正弦量的相量表示法3.2.1　复数及复数运算简介3.2.2　正弦量的相量表示法[思考与分析]3.3　基尔霍夫定律的相量形式3.3.1　相量形式的基尔霍夫电流定律3.3.2　相量形式的基尔霍夫电压定律……第4章　谐振电路第5章　三相正弦交流电路第6章　一阶动态电路的分析第7章　安全用电常识附录参考文献

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