

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787508427010

10位ISBN编号：7508427017

出版时间：2005-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李中发 编

页数：335

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本概念、基本理论、基本方法及其在实际中的应用，主要内容包括：电路的基本概念和定律、电路的基本分析方法、单相正弦电路分析、三相电路与安全用电、非正弦周期电流电路分析、一阶动态电路分析、磁路与变压器、电动机、控制电机、继电器控制、可编程控制器、电工测量。

本书集电工技术和应用于一体，按理论联系实际、循序渐进、便于教与学的原则编写，特别注重对新技术的介绍。

全书叙述简明，概念清楚；知识结构合理，重点突出；内容深入浅出，通俗易懂；例题习题丰富，图文并茂；各章均有学习要求、概述和小结；书后有习题参考答案和附录。

本书可作为各类理工科高等学校非电类专业本科学生学习电工技术课程的教材或参考书，也可供有关工程技术人员参考。

本书为授课教师和读者免费提供PowerPoint电子教案，教师可以根据教学需要任意修改，需要者可从中国水利水电出版社网站下载。

书籍目录

序前言第1章 电路的基本概念和定律本章学习要求1.1 电路及电路模型1.2 电路的基本物理量1.3 电路元件的伏安关系1.4 电气设备的额定值与电路的工作状态1.5 基尔霍夫定律1.6 电位的概念及计算本章小结习题1第2章 电路的基本分析方法本章学习要求2.1 简单电阻电路分析2.2 复杂电阻电路分析2.3 电压源与电流源的等效变换2.4 电路定理2.5 含受控源电阻电路的分析2.6 非线性电阻电路的分析本章小结习题2第3章 单相正弦电路分析本章学习要求3.1 正弦交流电的基本概念3.2 正弦交流电的相量表示法3.3 KCL、KVL及元件伏安关系的相量形式3.4 简单正弦电路的分析3.5 正弦电路的功率3.6 交流电路的频率特性本章小结习题3第4章 三相正弦电路分析本章学习要求4.1 三角正弦交流电源4.2 三相电路中负载的连接4.3 安全用电本章小结习题4第5章 非正弦周期电流电路分析本章学习要求5.1 非正弦周期信号的谐波分析5.2 非正弦周期信号的有效值、平均值和平均功率5.3 非正弦周期电流电路的计算本章小结习题5第6章 一阶动态电路分析第7章 磁路与变压器第8章 电动机第9章 控制电机第10章 继电器控制第11章 可编程控制器第12章 电工测量附录A 部分习题参考答案附录B 电阻器标称阻值系列附录C 电阻器阻值的色环标志法参考文献

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>