第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术（上册）>>

13位ISBN编号：9787111301448

10位ISBN编号：7111301447

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：肖志红 编

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

本教材分上下两册，共15章。
编写的指导思想是：精选内容，注重基础，突出内容的先进性，同时注重应用，突出工程背景。
　上册共8章，内容包括：电路的基本概念与基本定律、电路常用分析方法、暂态电路分析、正弦交流电路、磁路与变压器、交流电动机、电气控制技术、工厂用电与安全用电。
每章配有难度适中的习题及部分习题参考答案。
部分章节配有工程应用举例及Muhisim仿真实例。
　本书可作为高等院校工科非电类本科生、大专生及成人教育学生的教材或参考书，还可作为自学考试或相关工程技术人员的参考用书。

书籍目录

前言第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路模型 1.2 电路变量 1.3 基尔霍夫定律 1.4 电阻元件 1.5 电压源与电流源 1.6 受控源 1.7 电路中电位的计算 习题第2章 电路常用分析方法 2.1 等效变换法 2.2 支路电流法 2.3 叠加定理 2.4 节点电压法 2.5 戴维宁定理与诺顿定理 2.6 最大功率传递定理 习题第3章 暂态电路分析 3.1 电容元件与电感元件 3.2 换路定则 3.3 一阶电路的响应 3.4 一阶动态电路的三要素法 3.5 工程应用举例 3.6 暂态电路的仿真 习题第4章 正弦交流电路 4.1 正弦交流电的概念 4.2 正弦量的相量表示 4.3 电阻、电容、电感元件伏安关系的相量形式 4.4 正弦交流电路分析 4.5 正弦交流电路的功率 4.6 电路的谐振 4.7 三相交流电路 4.8 非正弦交流电路 4.9 工程应用举例 4.10 串联谐振电路的仿真 习题第5章 磁路与变压器 5.1 磁场与磁路 5.2 磁性材料 5.3 交流铁心线圈电路 5.4 变压器 习题第6章 交流电动机 6.1 三相异步电动机的基本结构 6.2 三相异步电动机的转动原理 6.3 三相异步电动机的机械特性 6.4 三相异步电动机的使用 习题第7章 电气控制技术 7.1 常用低压电器 7.2 笼型异步电动机的常用控制电路 7.3 可编程序控制器 7.4 工程应用举例 习题第8章 工厂供电与安全用电 8.1 发电输电概述 8.2 工业企业配电 8.3 安全用电 8.4 急救与防护措施 8.5 节约用电 习题附录 附录A Multisim 10简介 附录B Y系列三相异步电动机技术数据中英文名词对照部分习题参考答案参考文献

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