

<<电工技术与电子技术（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电工技术与电子技术（上册）>>

13位ISBN编号：9787302146971

10位ISBN编号：7302146977

出版时间：2007-3

出版时间：清华大学

作者：唐庆玉

页数：331

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>

<<电工技术与电子技术（上册）>>

内容概要

《电工技术与电子技术》全书分上、下两册。

上册内容是：电路理论及分析方法，正弦交流电路，三相电路，周期性非正弦波形，电路的暂态分析，磁路与变压器，电动机，继电器控制，可编程控制器（介绍西门子S7-200型PLC），Multisim电路仿真。

下册内容是：半导体器件，交流放大电路，集成运算放大器及其应用，功率放大电路，直流稳压电源，晶闸管及可控整流电路，门电路与逻辑代数，组合逻辑电路，触发器及时序逻辑电路，多谐振荡器和单稳态触发器，D/A转换器和A/D转换器，半导体存储器，可编程逻辑器件（PLD，CPLD），模拟电路和数字电路的Multisim仿真。

作者主讲的电工学课程于2003年被评为北京市精品课程，《电工技术与电子技术（上册）》是作者多年从事电工学教学实践和教学改革经验的总结，可作为高等学校非电类专业电工学课程的教科书，也可作为工程技术人员参考书和培训用书。

<<电工技术与电子技术（上册）>>

作者简介

唐庆玉，1945年生，1970年毕业于清华大学工程化学系，1983年获清华大学电机系硕士学位，1988-1990年在美国亚特兰大佐治亚理工学院做访问学者。

现任清华大学电机系教授，清华大学电机系电工学教研室主任，电工学课程负责人。

主要社会学术兼职有：中国电子学会高级会员，中国电子学会生物医学电子学分会理事，中国仪器仪表学会医疗仪器分会理事，中国电工学研究会理事。

从1978年起一直从事电工学基础课的教学和生物医学工程方面的科研及教学工作，发表科研和教学研究论文80余篇，出版教材3部，获得国家专利2项，获得省、部级科研和教学成果奖多项。

书籍目录

第1章 电路理论及分析方法1.1 电路的基本概念1.2 基尔霍夫定律1.3 电路的分析方法1.4 受控源电路的分析主要公式思考题习题PROBLEMS第2章 正弦交流电路2.1 正弦电压与电流2.2 正弦量的相量表示法和复数表示法2.3 正弦交流电路中的元件2.4 正弦交流电路的分析与计算2.5 正弦交流电路的功率2.6 电路中的谐振2.7 电路的频率特性主要公式思考题习题PROBLEMS第3章 三相电路3.1 三相交流电源3.2 三相电路的负载3.3 三相电路的功率主要公式思考题习题PROBLEMS第4章 周期性非正弦波形4.1 周期性非正弦波形4.2 傅里叶级数4.3 傅里叶频谱4.4 周期性非正弦波形的有效值4.5 周期性非正弦电路的计算4.6 周期性非正弦电路的平均功率4.7 失真度主要公式思考题习题PROBLEMS第5章 电路的暂态分析5.1 换路定理5.2 一阶RC电路的暂态分析5.3 一阶RL电路的暂态分析5.4 三要素法5.5 脉冲激励下的RC电路5.6 含有多个电容的一阶电路5.7 RLC二阶电路的暂态过程思考题习题PROBLEMS第6章 磁路与变压器6.1 磁路.....第7章 电动机第8章 继电器控制第9章 可编程控制器第10章 Multisim电路仿真附录 中外电路常用符号对照表部分习题答案参考文献

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>