第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787560941417

10位ISBN编号：7560941419

出版时间：2007-8

出版时间：华中科技大

作者：高玉良

页数：354

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

本书是依据教育部电工学课程指导组拟定的电工、电子技术系列课程教学基本要求和面向21世纪教学内容和课程体系改革，并结合目前的教学改革需要而编写的教材。

本书根据社会发展对电工专业人才的需求，对传统电工技术内容进行了梳整和拓宽，并注重加强知识的综合和系统的概念，力求保证基础、体现先进、加强应用，处理好基础性、先进性和应用性的关系。

全书共12章，内容包括：直流电路、正弦交流电路、三相交流电路、暂态电路、磁路、二极管与直流稳压电源、三极管与交流放大电路、集成运算放大电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、半导体存储器与可编程逻辑器件、模拟信号与数字信号的相互转换等。

本书内容简明、语言流畅、通俗易懂，例题、习题、思考题丰富，可作为高等院校工科电工、电子类本科生、大专生及成人教育的教材或参考书，也可供工程技术人员自学使用。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 电路的基本定律与基本分析方法
1.1 电路的组成及基本物理量
电路的基本物理量及其参考方向
1.2 电路的基本元件
1.2.1 电阻、电容和电感元件
1.2.2 电压源
1.2.3 电流源
1.3 电路的基本定律
1.3.1 欧姆定律
1.3.2 基尔霍夫定律
1.4 基本元件的串联与并联
1.4.1 R、C、L的串联、并联
1.4.2 电压源、电流源的串联、并联
1.5 电路的三种基本工作状态
1.5.1 有载工作状态
1.5.2 开路状态
1.5.3 短路状态
1.5.4 电位的计算
1.6 电路的基本分析方法
1.6.1 支路电流法
1.6.2 结点电压法
1.6.3 叠加原理
1.6.4 电压源与电流源的等效转换
1.6.5 等效电源定理
1.6.6 非线性电阻电路的分析
1.6.7 受控源
习题1
第2章 正弦交流电路
第3章 三相电路
第4章 线性电路暂态分析
第5章 磁路及其基本应用
第6章 半导体二极管与直流稳压电源
第7章 三极管与交流放大电路
第8章 集成运算放大电路及其应用
第9章 门电路和组合逻辑电路
第10章 触发器和时序逻辑电路
第11章 存储器和可编程逻辑器件
第12章 模/数和数/模技术
参考答案
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