

<<简明电工学>>

图书基本信息

书名：<<简明电工学>>

13位ISBN编号：9787560956480

10位ISBN编号：7560956483

出版时间：2009-11

出版时间：华中科技大学出版社

作者：王平

页数：286

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>

<<简明电工学>>

前言

1. 出书背景 目前,我国高等教育已由精英教育进入到大众化教育阶段。普通高等学校(特别是应用型本科院校)以科学发展观为指导,摆脱“重理论轻实践”、“重知识轻技能”的传统束缚,走“教以致用”的办学道路,成为大众化教育的主旋律。作为教育教学三大硬件(教材、器材、人才)之一的教材,理应与时俱进。

然而,电工学教材的内容大多还停留在精英教育时代,难以适应大众化教育的需求。这些教材尽管琳琅满目,但大同小异,普遍表现为:理论性强、实用性弱,理论与题解叙述多,常识与技能介绍少,与实际应用联系不够;经典内容多,现代内容少,新器件、新技术介绍较少,与学生的兴趣点、职业需求联系不够;起点较高,自学困难,读者很容易在过多的文字叙述、理论分析、推导计算中迷失方向,产生畏难情绪。

2. 本书特色 基于上述背景,本书力求突出以下特色:立足于初学者;立足于电工职业需求;立足于电工常识与技能;立足于电工电子新器件、新技术;立足于电工电子教学经历与工程实践背景。

为了体现上述特色,作者编写本书时突出了以下几个方面:减少“引人入睡”的文字,多用“引人入胜”的图形、图片,力求图文并茂、生动形象;避免过多地引用专业术语,摒弃繁杂的理论分析与推导,做到简明扼要;各种图形、图片上加注释,力图清晰醒目、简单明了、方便学习;大量采用对比手法,并以表格的形式呈现出来,做到对比鲜明、便于理解;强调实用性,书中列举大量应用实例,将理论与实用相结合,以激发学习兴趣;减少预备知识,降低学习门槛,力求零起点、通俗易懂、深入浅出;压缩经典电工内容,增加新器件、新技术的介绍,力求体现先进性;结合实际介绍电工电子的基本常识与技能,与社会需求接轨。

<<简明电工学>>

内容概要

本书内容分为两篇。

上篇为基础部分，内容包括直流电路、交流电路、模拟电路、数字电路、变压器与电动机、电气控制电路；下篇为技能部分，内容包括供电与用电、电工工具与电工材料、电工仪表与电工测量、电子元件与电子工艺。

为了适应普通高等学校步入大众化教育的新形势，本书在文字叙述上力求简明；在内容上列举了大量应用实例，力求实用。

本书不仅有经典的电工内容，还介绍了一些新器件、新技术，力求现代。

另外，各章节后面配备了习题，便于复习。

本书可作为普通高等学校非电类工科专业电工学课程（少学时）的教材，也可作为非理、工科本科专业选修用教材。

该书又可作为高职、高专电工课的选用教材或教学参考书，并可供电工领域技术人员、各类社会读者自学与参考。

<<简明电工学>>

书籍目录

上篇 基础篇 1 直流电路 1.1 电路的基础知识 1.2 直流稳态电路 1.3 直流暂态电路 1.4 应用举例 习题1 2 交流电路 2.1 正弦交流电的基础知识 2.2 单相交流电路 2.3 三相交流电路 2.4 应用举例 习题2 3 模拟电路 3.1 常用的电子器件 3.2 晶体管放大电路 3.3 多级放大电路 3.4 集成运算放大电路 3.5 应用举例 习题3 4 数字电路 4.1 数字电路概述 4.2 逻辑代数 4.3 门电路 4.4 组合电路 4.5 触发器 4.6 时序电路 4.7 应用举例 习题4 5 变器与电动机 5.1 变压器 5.2 三相异步电动机 5.3 单相异步电动机 5.4 应用举例 习题5 6 电气控制电路 6.1 低压电器 6.2 电动机的继电—接触器控制 6.3 应用举例 习题6下篇 技能篇 7 供电与用电 7.1 电力系统 7.2 安全用电 习题7 8 电工工具与电工材料 8.1 常用电工工具 8.2 常用电工材料 习题8 9 电工仪表与电工测量 9.1 电工仪表 9.2 电工测量 习题9 10 电子元件与电工工艺附录参考文献

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>