

<<电工与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术>>

13位ISBN编号：9787560981246

10位ISBN编号：7560981240

出版时间：2012-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：宋玉阶，吴建国，张彦，曹阳 主编

页数：390

字数：644000

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>

<<电工与电子技术>>

前言

电工学是研究电工技术和电子技术的理论和应用的技术基础课。

为了适应非电类专业对电工学课程的教学要求，课程教材应力求涉及面广、内容精炼、知识新颖，以克服学时少、内容多的矛盾。

本书对教材内容进行了提炼，从系统的角度对基本理论进行阐述，重视外部特性的研究，力求结构化、积木式，以便于选用，扩大了对不同专业的覆盖面。

本书还突出了思维方法的训练，注意应用研究，以利于培养学生分析和解决实际问题的能力。

本书主要有以下特点：第一，贯彻以能力培养为核心，注重传统与现代相结合，注重理论与工程相联系，重新优化了章节顺序，精选了基础内容和基本内容，精简了烦杂内容和例题。

第二，本着少而精的原则，力求概念准确、清楚，阐述简明扼要；定理推导从简，突出分析方法和应用。

第三，精选了典型的例题，重新拟定了习题模式，优选了课后习题。

第四，作者皆为从事该课程教学的一线教师，具有丰富的教学经验，将多年教学经验融入教材编写中，使教材内容更贴近课程教学。

<<电工与电子技术>>

内容概要

宋玉阶、吴建国、张彦、曹阳主编的《电工与电子技术(普通高等教育十二五规划教材)》是根据教育部高等学校电子电气基础课程教学指导分委员会最新审定的“电工技术”、“电子技术”课程教学基本要求,在系统地总结多年教改和教学经验的基础上编写的。

全书分电工技术和电子技术两篇,共13章。

其内容为电路的基本定律与基本分析方法、单相交流电路、三相电路、暂态电路、变压器和电动机、电气自动控制、半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器及其应用、直流稳压电源、门电路与逻辑代数、组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路。

例题丰富。

各章有适当数量的习题,并附有答案。

《电工与电子技术(普通高等教育十二五规划教材)》内容简明扼要、深浅适度、重点突出、理论联系实际,知识点全面,可作为高等院校本科非电类专业的“电工学”课程教材,也可供其他相关人员参考。

<<电工与电子技术>>

作者简介

宋玉阶，武汉科技大学信息科学与工程学院教授吴建国，武汉科技大学信息科学与工程学院副教授

<<电工与电子技术>>

书籍目录

- 第1章 电路的基本定律与基本分析方法
- 第2章 单相交流电路
- 第3章 三相电路
- 第4章 暂态电路
- 第5章 变压器和电动机
- 第6章 电气自动控制
- 第7章 半导体器件
- 第8章 基本放大电路
- 第9章 集成运算放大器及其应用
- 第10章 直流稳压电源
- 第11章 门电路与逻辑代数
- 第12章 组合逻辑电路
- 第13章 触发器和时序逻辑电路
- 习题参考答案
- 附录A 半导体分立器件型号命名方法
- 附录B 常用半导体分立器件的参数
- 附录C 半导体集成电路器件型号命名方法
- 附录D 常用半导体集成电路的参数和符号
- 附录E 数字集成电路各系列型号分类表
- 附录F TTL门电路、触发器和计数器的部分品种型号
- 附录G 电阻器标称值系列
- 附录H 中英文名词对照与索引
- 参考文献

<<电工与电子技术>>

编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：电工与电子技术》贯彻以能力培养为核心，注重传统与现代相结合、理论与工程实际相联系，重新优化了章节顺序，精选了基础内容和基本内容，精简了繁杂内容和例题。

本着少而精的原则，力求概念准确、清楚，阐述简明扼要，定理推导从简，突出分析方法和应用。精选了典型的例题，采用了特别的习题模式，优选了课后习题。

<<电工与电子技术>>

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>