第一图书网, tushu007.com

<<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：9787122091314

10位ISBN编号：7122091317

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：沈翊 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

《电工与电子技术（第2版）》分“电工技术”与“电子技术”两部分内容，编者根据自己多年的教学经验，为配合各地进行专业项目教学改革的需要，我们编写了《电工与电子技术》项目化教材，该书是在原《电工电子应用基础》一书上进行修订。

本教材力求从呈现形式和内容结构两个方面进行科学创新：一是在内容上综合了传统学科课程的相关知识与技能，有效实现了理论与实践的紧密结合，促进知识与技能的同步式一体化教学，有利于基础素质与实践能力的培养；二是在呈现形式上讲究文字精练、图表丰富，做到直观感性化，以适应学生的阅读习惯和学习特点。

根据教学组织环节划分了知识点、技能点、任务描述、任务分析、相关知识、任务实施等板块，并穿插安排了练习与思考、知识提示、知识技能、知识链接等各种教学活动，以便教师在使用时能够科学有效地组织教学。

《电工与电子技术（第2版）》为高等职业教育电类专业教材，也可作为普通高校非电类专业及职业大学、职工大学相关专业使用，并可供有关工程技术人员及自学作参考。

书籍目录

项目一　直流电路任务一　电路及电路中的物理量任务二　电路模型和理想电路元件任务三　电路的工作状态任务四　分析简单电阻电路任务五　基尔霍夫定律任务六　电压源和电流源任务七　叠加定理任务八　等效电源定理任务九　电路中电位的概念及计算【知识提示】【知识技能】项目二　正弦交流电路任务一　正弦交流电的基本概念任务二　正弦量的表示法任务三　单一参数电路元件的正弦交流电路教学情境1　纯电阻电路教学情境2　纯电感电路教学情境3　纯电容电路任务四　电阻、电感、电容串联的正弦交流电路任务五　简单正弦交流电路分析任务六　功率因数的提高任务七　电路中的谐振任务八　三相正弦交流电路教学情境1　三相正弦交流电源教学情境2　三相电路分析与计算【知识提示】【知识技能】项目三　磁路与铁心线圈电路任务一　磁路的基本知识任务二　变压器教学情境1　变压器的工作原理教学情境2　其他变压器教学情境3　变压器的运行特性与技术参数【知识提示】【知识技能】项目四　异步电动机及其控制电路任务一　三相异步电动机的结构和工作原理任务二　三相异步电动机的电磁转矩和机械特性任务三　三相异步电动机的启动、调速、制动及铭牌与选择任务四　异步电动机的控制电路【知识提示】【知识技能】项目五　半导体二极管和整流电路任务一　半导体二极管任务二　二极管单相整流电路任务三　滤波电路任务四　稳压电路任务五　晶闸管整流调压电路【知识提示】【知识技能】项目六　半导体三极管和基本放大电路任务一　晶体管任务二　基本放大电路任务三　放大电路的微变等效分析方法任务四　多级电压放大器任务五　功率放大电路任务六　放大电路中的负反馈任务七　射极输出器任务八　场效应晶体管及放大电路【知识提示】【知识技能】项目七　集成运算放大器任务一　直接耦合放大器任务二　差动放大电路任务三　运算放大器的主要参数和工作特点任务四　运算放大器的基本运算电路【知识提示】【知识技能】项目八　基本数字电路任务一　基本逻辑门电路任务二　组合逻辑电路任务三　集成触发器任务四　寄存器和计数器【知识提示】【知识技能】附录附录一　部分电气简图用图形符号附录二　Y系列（IP44）小型三相笼型异步电动机主要技术数据附录三　三相异步电动机产品名称、用途、型号（新、旧）附录四　半导体器件型号命名方法附录五　常用晶体二极管参数选录附录六　常用晶体管参数选录附录七　常用硅稳压二极管附录八　中英文名词对照参考文献

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