

<<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：9787502523428

10位ISBN编号：7502523421

出版时间：1999-4

出版时间：化学工业

作者：张立高 编

页数：275

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>

前言

化工技工学校为经济建设服务，为化学工业的发展和进步服务，近20年来各校陆续开办了化工仪表维修专业(工种)，为企业输送了对口的技术工人。

化工自动化仪表更新换代的速度很快，仪表维修技术的广度和深度拓展很宽，化工仪表维修成为一个很重要的工种，劳动部和国家教委1986年末颁发的《技工学校工作条例》，明确规定了中级技术工人的培养目标。

对照化工仪表维修工种中级工的技术等级标准和《条例》中技工学校招收初中毕业生，学制三年的规定，化工技工学校完成化工仪表维修中级工的培养目标教学改革的任务十分迫切。

在原化工部教育司的直接领导下，化工技校教学指导委员会电仪专业组，从1987年开始有组织、有计划地进行了广泛的调查和深入研讨，制定了以技能培训为主导的教学计划，并相应编写了成套培训教材。

化工仪表维修工种的培训教材为对应的两大系列：技能培训教材和技术原理教材。

又依照仪表维修技术的内涵，各分六个部分，即《钳工、管工基础》、《电工电子技术》、《化工测量仪表》、《电动控制仪表》、《气动控制仪表》、《化工自动化系统》。

技能培训教材依照实习课题的体例编写，技术原则仍以章节的体例编写。

考虑到各化工技工学校的实习设施和相关条件不尽相同，欲使整套教材都能适应，如对实习条件较弱的学校，可按照原化工部颁发的教学计划，技术原理教材用作技术基础课和专业课的理论教材，技能培训教材用作实习指导教材；而对实习条件较强的技工学校，就可以以操作技能培训为主线，两部教材一一对应使用，做到讲和练的有机结合，有效地提高培训质量。

这套教材涉及技能培训与技术原理的相关问题，其对应部分之间相关问题的解决比较复杂。

天津化工仪表技术学校高继群、原化工部淮南动力技工学校宋家霖、天津师范大学杨健和陕西兴平高级技工学校牛连和在编写过程中发挥了主导作用；化工出版社对编写工作进行了热情指导；审稿过程中得到了天津市化工仪表技术学校，原化工部淮南动力技工学校，太原化工技校，陕西兴平高级技工学校，山东鲁南化工技校，吉林化工技校，南化公司技工学校，浙江巨化公司技工学校，上海吴泾化工厂技校，云南省化工技校，重庆化工技校，西安医药化工技校，辽宁盘锦化工技校等单位的大力支持。

在此一并致谢。

本套教材的编写过程，时间跨度较大，各种不足之处在所难免，热切希望听到对这套教材的批评指导。

本书是电工电子技术基础的技术原理教材。

它既与对应部分的技能培训教材相配套，又自成体系，作为学习电工电子技术基础的理论用书。

书中加*号部分为选学内容，编写过程中力求做到实用性、科学性、先进性；分析问题深入浅出，语言叙述通俗易懂，尽量避免过多的理论推导和数学计算。

每章配有一定数量的习题，供使用者选用。

本书共分十五章，淮南动力技工学校张立高编写了一至十二、十四至十五章；南京化学工业公司技工学校潘群编写了份量较重的第十三章。

全书由张立高主编，太原化工技校王黎明主审。

另外，参加审稿的有：太原化工技校陆善平、天津化工仪表技术学校赵春华、四川省化工技校方文钦、山东鲁南化工技校苗成泉。

<<电工电子技术>>

内容概要

本书是根据原化工部颁发的全国化工技工学校仪表维修专业《电工电子技术基础技术原理技能培训教学大纲》编写的。

全书共分十五章。

前四章为：电路的基本概念和基本元件、直流电路分析、正弦交流电、变压器及微型电动机的基本知识；后十一章为：半导体器件、整流滤波电路、单管放大电路、多级交流放大电路、正弦波振荡器、直流放大器、集成运算放大器、晶体管直流稳压电源、数字电路、模 / 数和数 / 模转换以及调制型直流放大器。

每章都附有相应的习题。

本书的图形、文字符号均采用新的国家标准。

本书适合技工学校化工仪表维修专业（工种）学生使用，也可作为相关专业中级工的培训教材。

书籍目录

第一章 电路的基本概念和基本元件 第一节 电路的基本概念 第二节 电路的基本元件 习题一第二章 直流电路分析 第一节 分压与分流 第二节 基尔霍夫定律 第三节 支路电流法和回路电流法 第四节 叠加原理 第五节 电压源、电流源的等效变换 第六节 戴维南定理 习题二第三章 正弦交流电 第一节 正弦交流电的基本概念 第二节 单相交流电路 第三节 三相交流电的基本知识 第四节 安全用电 习题三第四章 变压器与微型电动机的基本知识 第一节 变压器的基本知识 第二节 仪用变压器简介 第三节 微型电动机简介 习题四第五章 半导体器体 第一节 半导体三极管 第二节 半导体三极管 第三节 场效应管 第四节 晶闸管和单结晶体管 习题五第六章 整流滤波电路 第一节 单相整流电路 第二节 滤波电路 第三节 硅稳压管稳压电路 习题六第七章 单管放大电路 第一节 放大电路的组成与工作原理 第二节 放大电路的图解法分析 第三节 放大电路的微变等效电路分析法 第四节 放大电路的偏置稳定电路第八章 多级交流放大电路 第一节 概述 第二节 多级电压放大电路 第三节 负反馈在放大电路中的应用 第四节 功率放大电路 习题八第九章 正弦波振荡器 第一节 正弦波振荡器的基本原理 第二节 RC型正弦波振荡器 第三节 LC型正弦波振荡器 第四节 间歇振荡器 习题九第十章 晶体管直流放大器 第一节 概述 第二节 直接式放大器 第三节 差动电路的四种输入、输出接线方式比较 习题第十一章 集成运算放大器 第一节 集成电路简介 第二节 典型的集成运放组件简介 第三节 集成运放的基本接法及其闭环特性 第四节 集成运放的典型应用电路 习题十一第十二章 晶体管直流稳压电源 第一节 晶体管串联型固定式稳压电源 第二节 晶体管串联型可调式稳压电源 习题十二第十三章 数字电路 第一节 概述 第二节 逻辑门电路 第三节 数制及逻辑代数 第四节 组合逻辑电路 第五节 集成触发器 第六节 时序逻辑电路第十四章 模 / 数转换与数 / 模转换第十五章 调制型直流放大器附录参考书目

<<电工电子技术>>

编辑推荐

《电工电子技术技术原理》适合技工学校化工仪表维修专业（工种）学生使用，也可作为相关专业中级工的培训教材。

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>