第一图书网, tushu007.com

<<维修电工技师鉴定培训教材>>

图书基本信息

书名：<<维修电工技师鉴定培训教材>>

13位ISBN编号：9787111275473

10位ISBN编号：7111275470

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业

作者：姜平

页数：422

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

第一图书网, tushu007.com

前言

技师是技术工人队伍中的高技能人才，是我国人才队伍的重要组成部分，是各行各业产业大军的核心骨干，在加快产业优化升级、提高企业竞争力、推动技术创新和科技成果转化等方面具有不可替代的重要作用。

而随着我国逐渐成为“世界制造业中心”进程的加快，高技能人才的总量、结构和素质还不能适应经济社会发展的需要，特别是在制造、加工等传统产业领域，高技能人才严重短缺，已成为制约经济社会持续发展和阻碍产业升级的“瓶颈”，企业迫切需要掌握真才实学的高技能人才。

为此，中共中央办公厅、国务院办公厅发布了《关于进一步加强高技能人才工作的意见》，提出高技能人才工作的目标任务是，加快培养一大批数量充足、结构合理、素质优良的技术技能型、复合技能型和知识技能型高技能人才，逐步形成与经济社会发展相适应的高、中、初级技能劳动者比例结构基本合理的格局。

到“十一五”期末，高级技工水平以上的高技能人才占技能劳动者的比例达到25%以上，其中技师、高级技师占技能劳动者的比例达到5%以上，并带动中、初级技能劳动者队伍梯次发展。

劳动和社会保障部也相应提出了《新技师培养带动计划》，计划在完成“三年五十万”新技师培养计划的基础上，力争“十一五”期间在全国培养新技师和高级技师190万名。

大力加强高技能人才的培养工作，除需要加强高技能人才培养模式的研究和师资队伍建设外，还需要开发出有技师培养特色的实用教材。

但由于技师培养模式多样，教材编写难度大，因此市面上这样的教材实在难寻，我们原来组织出版的“机械工业技师考评培训教材”也已显龙钟之态。

第一图书网, tushu007.com

<<维修电工技师鉴定培训教材>>

内容概要

本书是依据《国家职业标准》维修电工技师的知识要求，紧扣职业技能鉴定培训的需要编写的。
本书的主要内容包括：电子技术基础、电机、晶闸管变流技术、电动机调速系统、传感器技术基础、单片微型计算机技术、可编程序控制器、机床数控技术。
每章末有复习思考题，书末附有与之配套的试题库和答案，以便于企业培训、考核鉴定和读者自测自查。
　本教材既适合各级职业技能鉴定培训机构、企业培训部门、技师学院作为技师鉴定的考前培训教材，又可作为读者考前复习和自测使用的复习用书，也可供职业技能鉴定部门在技师鉴定命题时参考。

第一图书网, tushu007.com

<<维修电工技师鉴定培训教材>>

书籍目录

序前言第一章　电子技术基础 第一节　模拟电子电路 第二节　数字电子电路 第三节　电力电子器件 第四节　EWB电路仿真软件使用入门 复习思考题第二章　电机 第一节　直流电机 第二节　交流电机 第三节　测速发电机 第四节　旋转变压器 第五节　伺服电动机 第六节　步进电动机 复习思考题第三章　晶闸管变流技术 第一节　可控整流电路 第二节　斩波器与交流调压器 第三节　逆变电路 第四节　晶闸管中频电源装置　及其调试 复习思考题第四章　电动机调速系统 第一节　自动控制系统的基本知识 第二节　电动机调速系统概述 第三节　有静差直流自动调速系统 第四节　无静差直流自动调速系统 第五节　可逆直流调速系统 第六节　绕线转子异步电动机串级调速系统 第七节　异步电动机变频调速系统 第八节　通用变频器的使用 复习思考题第五章　传感器技术基础　第一节　概述　第二节　常用传感器　第三节　传感器应用技术　复习思考题第六章　单片微型计算机技术 第一节　MCS-51系列单片机概述 第二节　MCS-51系列单片机的指令系统与汇编语言程序 第三节　单片机系统及扩展与接口技术 复习思考题第七章　可编程序控制器　第一节　概述　第二节　FX2N系列PLC简介　……第八章　机床数控技术试题库模拟试卷样例参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一章 电子技术基础　【培训目标】 本章应重点掌握各种典型电子电路的功能、工作原理、性能指标及相关应用知识；掌握电力电子器件的分类、工作原理、特性和主要参数及其使用与保护知识；掌握EWB电路仿真软件的基本使用方法；培养和提高分析、排除电子电路故障的能力。

电子技术是有关电子器件、电子电路及其应用的技术科学。

电子电路中的电信号有两大类：模拟信号和数字信号。

所谓模拟信号，是指模拟各种物理量及其实际变化的电压和电流。

模拟信号在时间上和幅度上都是连续变化的，其波形是平滑的。

而所谓数字信号，则是指在时间上和幅度上是离散的、不连续的电压和电流。

电子电路根据其工作信号的不同，可分为模拟电子电路和数字电子电路两大类。

随着半导体制造技术的不断发展，电子技术又产生了新的分支——电力电子技术。

电力电子技术是以各种大功率的电力电子器件为核心，并应用于电力技术领域的电子技术。

在工业上应用的各种电子电路，都是根据现场实际需要，对一些典型电子电路进行有目的的选择、组合、改进而来的，因此掌握电子技术，首先必须掌握各种电子元器件的主要特性及其各种典型的电子电路。

本章简明归纳和总结了常见的各种典型电子电路，并对其中某些电路进行了较为详细的介绍和分析，还介绍了可以用于帮助大家学习、理解和应用电子电路的计算机应用软件——EWB电路仿真软件及其使用知识。

第一节 模拟电子电路　模拟电子电路，通常包括放大、运算、滤波、比较、波形变换、功率放大、稳压等电路，其常用的电子器件，有二极管、稳压二极管、晶体管、场效应晶体管和各种模拟集成电路（如集成运算放大器、集成比较器、集成功率放大器、集成稳压器等）。

各种模拟电子电路，具有各自的电路功能，均有其相应的应用场合。

一、晶体管放大电路　晶体管放大电路的基本组成条件，是晶体管应工作于放大区而且信号能不失真地输入和输出。

各种晶体管放大电路都是利用晶体管的电流放大特性，在输入信号的作用下，将直流电源的能量转变为输出信号的能量，因此它们都存在输出电压、输出电流和输出功率，而各种放大电路的差异主要是其侧重点有所不同。

放大电路的特点是电路中同时存在直流分量和交流分量，而且晶体管是非线性器件。

因此，分析放大电路时，主要采用的是图解法和微变等效电路法等分析方法。

……

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《维修电工技师鉴定培训教材》：汲取首套技师培训教材精华，紧扣职业技术鉴定考核要求，包含教材题库答案模拟试卷，注重分析解决问题能力提升。

第一图书网, tushu007.com

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