

<<交、直流调速应用>>

图书基本信息

书名：<<交、直流调速应用>>

13位ISBN编号：9787532387717

10位ISBN编号：7532387712

出版时间：2007-7

出版时间：上海科学技术出版社

作者：刘建华 编

页数：106

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>

<<交、直流调速应用>>

前言

近年来,我国高等职业教育得到了蓬勃的发展,“以就业为导向”的教学改革不断深化,以职业能力为依据组织课程内容逐渐取代了以往的实验和认知课程。

一套能适应以职业能力为导向的技能培训教材,已成为高等职业技术学院教学改革实践中的渴求。

作者在总结了多年培养生产第一线应用型技术人员经验的基础上,调研了不同经济形式和不同技术应用程度的企业对生产第一线技术人才的要求,咨询了行业高技能人才对岗位规范的要求,聆听了他们对工作任务的描述,研究了国家相关职业资格鉴定标准,借鉴了工作任务分析法和CBE、MES及双元制的职业教学模式,在整合上述各方面信息的基础上。

编著了这套供高等职业院校使用的模块式一体化教材。

教材中各课题(即模块)均遵循人的认知规律和技能养成规律来设计,并将理论知识与动手实践相融合(即一体化),各课题相对独立,一个课题即为一项职业能力。

课题顺序由简到繁,由易到难安排,形成岗位或岗位群的以职业能力为核心的技能培训系统。

本套教材适用范围广,可作为高等职业院校机电类相关专业的系列教材,也可作为相应的国家职业培训教材:其中的各课题还可作为中等职业学校或企业职工单项职业能力培训或强化训练之教材。

愿本套教材能解工科类高等职业院校教学和技能培训的燃眉之急,更希望广大高等职业院校的师生为教材质量的进一步提高提出宝贵的意见。

<<交、直流调速应用>>

内容概要

本书系“高等职业技术一体化系列教材”之一。

内容涉及欧陆514C双闭环不可逆以及可逆直流调速，变频器的接线、面板操作与基本参数设置运行，MM420变频器开关量、模拟量及固定频率运行操作等课题，覆盖了电工要求掌握的基本操作技能和相关理论知识。

本书在内容上力求做到理论与实际相结合，符合循序渐进的教学要求，从打好基础入手，突出机械类高职院校生产实习教学的特点。

本书以职业能力为核心，以项目为学习单元，整合了该专业学生所需掌握的基本知识和技能实践，实用性强。

适合高职高专机电类相关专业作为教材使用，同时，也适用于技术工人的继续教育和培训。

<<交、直流调速应用>>

书籍目录

课题1 欧陆514C双闭环不可逆直流调速课题2 欧陆514C双闭环可逆直流调速课题3 变频器的接线、面板操作与基本参数设置运行课题4 MM420变频器开关量操作课题5 MM420模拟量操作课题6 MM420变频器固定频率运行操作附录1 MM420变频器参数表附录2 MM420故障代码表与报警信息表

<<交、直流调速应用>>

章节摘录

课题1 欧陆514C双闭环不可逆直流调速 1.1 基本知识 一、单闭环转速负反馈系统 1. 转速负反馈单闭环系统的缺点 单闭环直流调速系统是通过测速发电机，将转速反馈电压 U_{fn} 引至系统的输入端与给定电压相比较，PI调节器对偏差 $U_n = U_{gn} - U_{fn}$ 进行比例积分运算后，得到控制电压 U_{ct} ，从而通过控制晶闸管可控整流器的输出电压，实现对电动机转速的控制。这种调速系统只能做到稳态无静差，动态上还是有差的。如果负载突然增大，PI调节器的输入电压 $U_{gn} - U_{fn} > 0$ ，经过调节器的积分作用，系统达到新的稳态时， $U_n = 0$ ，但 $U_{d2} > U_{d1}$ ，由此产生的整流电压的增量 U_d ，正好补偿了由于负载增加引起的那部分主电路电阻压降 $I_d R_A$ ，才能保证 $n_1 = n_2$ ，如图1-2所示。

.....

<<交、直流调速应用>>

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>