

<<机电一体化系统应用技术>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化系统应用技术>>

13位ISBN编号：9787502454883

10位ISBN编号：7502454888

出版时间：2011-4

出版时间：冶金工业出版社

作者：杨普国 编

页数：268

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>

<<机电一体化系统应用技术>>

内容概要

《机电一体化系统应用技术》以项目式案例教学为指导，突破了以往教材编写结构，保持了传统教材的严谨性和知识体系的完整性，结合生产中实际内容，采用理实一体化的教学模式，对各章知识在教学中进行综合实训。

《机电一体化系统应用技术》共分8章，主要内容包括：绪论、机电一体化系统的机械设计、机电一体化检测系统、机电一体化计算机控制及接口技术、机电一体化伺服控制系统、机电一体化抗干扰技术、机电一体化自动化制造系统、机电一体化项目案例教学。

《机电一体化系统应用技术》为高职高专技校机电一体化技术、数控技术及相关专业的教学用书，是机电一体化技术专业的“双证课程”教材，也可供从事机电一体化、数控专业的工程技术人员参考。

<<机电一体化系统应用技术>>

书籍目录

1 绪论1.1 机电一体化系统的基本概念1.1.1 机电一体化的定义1.1.2 机电一体化产品1.1.3 机电一体化技术特点1.1.4 机电一体化系统的基本组成要素1.1.5 机电一体化系统的技术组成1.1.6 机电一体化技术与其他技术的区别1.2 机电一体化系统的设计1.2.1 机电一体化系统的设计思想1.2.2 机电一体化系统的现代设计方法1.3 机电一体化的发展1.3.1 机电一体化技术的发展历程1.3.2 机电一体化的发展趋势思考与练习2 机电一体化系统的机械设计2.1 概述2.2 机电一体化对机械系统的基本要求2.2.1 机械系统的组成2.2.2 机械系统的设计思想2.3 机电一体化系统中的机械传动2.4 伺服机械传动系统的传动特性2.4.1 转动惯量2.4.2 摩擦2.4.3 爬行2.4.4 阻尼2.4.5 刚度2.4.6 谐振频率2.4.7 间隙2.5 齿轮传动副的设计2.5.1 齿轮传动装置的设计内容2.5.2 齿轮传动副间隙的消除2.6 三种精密传动机构2.6.1 谐波齿轮传动2.6.2 滚珠花键传动2.6.3 同步齿形带传动2.7 滚珠丝杠副传动2.7.1 滚珠丝杠副的工作原理2.7.2 滚珠丝杠副的结构与?整2.7.3 滚珠丝杠副的选型与计算2.7.4 滚珠丝杠副的结构参数与标注2.8 联轴器2.8.1 一般联轴器2.8.2 锥环无键联轴器2.8.3 膜片弹性联轴器2.8.4 安全联轴器2.9 导轨2.9.1 导轨概述2.9.2 导轨的类型和特点2.9.3 贴塑滑动导轨2.9.4 滚动直线导轨2.10 进给传动系统的误差与动态特性分析2.10.1 进给传动系统的误差分析2.10.2 进给传动系统的动态特性分析思考与练习3 机电一体化检测系统3.1 概述3.1.1 检测系统的组成3.1.2 传感器的构成、分类及基本特性3.1.3 信号传输与处理电路3.2 机电一体化系统常用传感器3.2.1 电阻传感器3.2.2 电容传感器3.2.3 电感传感器3.2.4 压电传感器3.2.5 磁敏传感器3.3 其他类型检测技术3.3.1 固态图像传感器 (CCD) 3.3.2 激光检测3.3.3 超声波检测3.3.4 光纤传感器……4 机电一体化计算机控制及接口技术5 机电一体化伺服控制系统6 机电一体化抗干扰技术7 机电一体化自动化制造系统8 机电一体化项目案例教学参考文献

<<机电一体化系统应用技术>>

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>