

<<机电控制技术>>

图书基本信息

书名：<<机电控制技术>>

13位ISBN编号：9787111083788

10位ISBN编号：7111083784

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：中国机械工业教育协会 编

页数：221

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>

<<机电控制技术>>

内容概要

本书是根据高等职业技术教学要求编写的，比较全面、系统地对机电控制技术进行了介绍。全书共分章，包括机电控制技术的产生与发展，机电控制系统中的检测与传感技术、驱动技术，可编程序控制器，工业机器人及其应用，计算机辅助设计与制造技术CAD/CAM，柔性制造技术FMS与计算机集成制造系统CIMS，机电控制系统的监控与故障诊断。

每章后附有复习思考题。

内容选择恰当，理论联系实际，突出实用性和针对性。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、职工大学、业余大学、夜大学、函授大学、成人教育学院等大专层次的机电及机械类专业的教材，也可供有关教师以及工程技术人员参考。

<<机电控制技术>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 机电控制技术概述 1.1.1 机电控制技术的基本概念 1.1.2 机电控制技术的发展过程 1.2 机电控制系统的基本结构要素 1.3 机电控制的技术体系 1.3.1 机电控制的相关学科 1.3.2 机电控制的相关技术 1.4 机电控制技术的发展前景 1.5 机电控制的技术、经济和社会效益 复习思考题第2章 机电控制系统中的传感器技术 2.1 传感器的组成及分类 2.1.1 传感器的组成 2.1.2 传感器的分类 2.2 传感器的一般特性 2.2.1 传感器的静态特性 2.2.2 传感器的动态特性 2.3 常用传感器及应用 2.3.1 位移传感器 2.3.2 速度传感器 2.3.3 物体传感器 2.3.4 压力传感器 复习思考题第3章 电动机驱动及其控制技术 3.1 步进电动机驱动及其控制技术 3.1.1 步进电动机的基本结构、与工作原理 3.1.2 步进电动机的环形分配器 3.1.3 步进电动机的驱动电路 3.1.4 步进电动机的传动与控制 3.1.5 步进电动机的应用 3.2 直流电动机驱动及其控制技术 3.2.1 直流电动机的驱动 3.2.2 脉宽调制技术 3.2.3 直流电动机闭环调速系统 3.2.4 晶体管脉定调速系统 3.3 交流电动机驱动及其控制技术 3.3.1 晶闸管交流调压调速系统 3.3.2 交流电动机变频调速系统 3.3.3 其它交流调速系统 3.4 位置随动系统 3.4.1 位置随动系统简介 3.4.2 位置随动系统的检测部件 3.4.3 功率放大器和执行电动机 3.4.4 随动系统的性能指标 3.4.5 随动系统的设计方法 复习思考题第4章 计算机辅助设计与制造技术 4.1 计算机辅助设计技术 (CAD) 4.1.1 CAD系统的基本功能及作业过程 4.1.2 CAD系统的硬件组成 4.1.3 CAD系统的软件组成 4.1.4 CAD系统的类型 4.1.5 CAD应用软件的开发 4.2 计算机辅助工艺设计技术 (CAPP) 4.2.1 CAPP系统的功能及类型 4.2.2 CAPP系统的基础技术第5章 可编程序控制技术与系统第6章 工业机器人及其应用第7章 柔性制造系统与计算机集成制造系统第8章 机电控制系统的可靠性与诊断技术参考文献

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>