

《机电一体化技术》

图书基本信息

书名：《机电一体化技术》

13位ISBN编号：9787811174441

10位ISBN编号：7811174448

出版时间：2008-8

出版社：中国农业大学出版社

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机电一体化技术》

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·机电一体化技术(第2版)》以介绍机电一体化实用技术为出发点,阐述机电一体化技术的基本原理和进行机电一体化产品系统设计的综合知识,同时结合机电一体化共性关键技术的应用,重点介绍机电一体化技术各组成部分的特征和选型以及相结合的技术方法,主要内容包括机械系统、检测系统、伺服系统、控制系统、接口技术和机电一体化总体设计的原理和设计方法,为综合应用机电一体化技术奠定基础。

《机电一体化技术》

书籍目录

1 概论 1.1 机电一体化的基本概念 1.2 机电一体化产品的构成及特点 1.3 机电一体化设计的关键技术 1.4 机电一体化产品设计的方法 习题与思考题2 机械系统 2.1 传动机构 2.2 导向机构 2.3 执行机构 习题与思考题3 检测系统 3.1 检测系统的功能与特性 3.2 常用传感器 3.3 检测系统组成及检测原理 3.4 检测信号的预处理 习题与思考题4 伺服系统 4.1 伺服系统的基本结构型式及特点 4.2 伺服系统的执行元件 4.3 执行元件的控制与驱动 4.4 伺服系统设计 习题与思考题5 控制系统 5.1 概述 5.2 控制对象数学模型的建立 5.3 计算机控制基础 习题与思考题6 接口技术 6.1 概述 6.2 地址译码器、I/O口与CPU的接口 6.3 人机接口 6.4 机电接口 6.5 系统干扰与抑制 习题与思考题7 机电一体化总体设计 7.1 机电一体化总体设计的含义及内容 7.2 产品的使用要求及性能指标 7.3 产品优化设计 7.4 功能及精度指标分配 习题与思考题8 机电一体化系统典型实例 8.1 机器人 8.2 数控机床 习题与思考题参考文献

《机电一体化技术》

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:www.tushu000.com