

<<机电系统设计>>

图书基本信息

书名：<<机电系统设计>>

13位ISBN编号：9787502568351

10位ISBN编号：7502568352

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：徐元昌

页数：344

字数：423000

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>

<<机电系统设计>>

内容概要

机电系统设计涉及机械电子系统的组成、控制和设计。

本书详述了机电系统的执行机构、检测元件和控制装置三大主要组成，讨论了机电系统的传统控制理论和现代控制方法，引进了后移算子和离散传递函数进行系统建模，介绍了机电系统的一体化设计和可靠性设计。

本书可供相关专业大专院校师生使用，也可供工程技术人员学习参考。

<<机电系统设计>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 机械电子技术 一、机械电子技术的发展 二、机械电子技术的特点 第二节 机械电子系统 一、机械电子系统的五大组成部分 二、各组成部分的连接——接口 习题第二章 机电系统组成 第一节 执行机构 一、常用的驱动元件 二、典型传动机构 第二节 检测装置 一、检测装置概述 二、常用的机械量传感器 三、数字式信号检测装置 第三节 控制装置 一、单片机 二、可编程控制器 三、工业控制计算机 四、数字信号处理器 五、现场总线控制系统 习题第三章 机电系统接口技术 第一节 接口概论 一、接口的概念 二、接口的功能 三、接口的分类 第二节 典型接口技术 一、检测装置的接口技术 二、微机控制系统的接口技术 习题第四章 机电系统控制 第一节 机电系统的控制基础 一、离散控制数学模型 二、系统响应 三、控制器设计 四、建模 第二节 机电系统的现代控制 一、现代控制技术概述 二、模糊控制 三、模糊控制器设计的基本方法 习题第五章 机电系统设计 第一节 机电系统设计基础 一、机电系统设计中的系统观 二、机电系统的设计及其一般方法 三、机电系统评价 四、机电系统的现代设计方法 第二节 机电系统的一体化设计 一、机电伺服系统概述 二、开环伺服系统设计 三、闭环伺服系统设计 四、伺服系统中的非线性因素及其影响 第三节 机电系统的可靠性设计 一、可靠性指标 二、可靠性计算 三、可靠性设计 习题第六章 机电系统设计实例 第一节 CK系列数控车床 一、功能和主要技术参数 二、机械系统 三、数控系统 第二节 ZHS?R型关节式弧焊机器人 一、主要技术参数 二、机械系统 三、控制系统 四、焊机系统 第三节 微机闭环控制注塑机设计 一、注塑机的组成和工作原理 二、注塑机机械系统设计 三、注塑机控制系统设计 第四节 造纸生产过程的模糊控制 一、长网型纸机组成 二、造纸生产过程的模糊控制附录 常见系统的拉氏变换、Z变换和后移算子B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>