第一图书网, tushu007.com

<<机电一体化设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化设计基础>>

13位ISBN编号：9787122002907

10位ISBN编号：712200290X

出版时间：2007-6

出版时间：7-122

作者：刘武发

页数：213

字数：342000

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

内容概要

本书共7章，内容包括机电一体化概述，机电一体化系统设计基础，典型机电一体化产品规划和概念设计，机电一体化机械系统设计，机电一体化传感器检测系统设计，机电一体化伺服驱动系统设计，机电一体化控制系统设计。

本书主要作为高等工科院校机械类专业教材，也可以作为自学考试、函授等相关专业的教材或参考书，同时也可供广大从事机电一体化工作的工程技术人员参考。

<<机电一体化设计基础>>

书籍目录

第1章 机电一体化含述 1.1 机电一体化的产生及含义 1.2 机电一体化系统的基本组成 1.3 机电一体化系统的分类 1.4 机电一体化系统的优点与效益 1.5 机电一体化的理论基础及共性关键技术 1.6 机电一体化的发展状况和发展趋势 思考题第2章 机电一体化系纺设计基础 2.1 机电一体化系统设计概述 2.2 机电一体化产品（系统）规划 2.3 机电一体化系统概念设计 2.4 机电一体化系统接口设计 2.5 机电一体化系统造型与环境设计 2.6 机电一体化系统评价与决策 2.7 机电一体化产品试制与调试 2.8 机电一体化系统现代设计方法 思考题第3章 典型机电一体化产品规划和概念设计 3.1 概述 3.2 数控机床的产品规划 3.3 数控铣床的概念设计 思考题第4章 机电一体化机械系统设计 4.1 机械系统设计概述 4.2 机械传动机构 4.3 支撑与导向机构 4.4 机座机架 4.5 数控机床机械系统设计 4.6 机电一体化新机械装置 思考题第5章 机电一体化传感器检测系统设计 5.1 传感器检测系统设计概述 5.2 常用传感器分类、工作原理及应用 5.3 数控机床传感检测系统设计 5.4 机电一体化新的传感装置 思考题第6章 机电一体化何服驱动系统设计 6.1 伺服驱动系统概述 6.2 机电一体化系统常用伺服执行元件 6.3 数控机床伺服驱动系统设计 6.4 机电一体化新执行装置 思考题第7章 机电一体化控制系统设计 7.1 机电一体化控制系统设计概述 7.2 机电一体化系统建模 7.3 机床数字控制系统的设计 7.4 机电一体化控制系统的发展趋势 思考题附录 附录1 滚珠丝杆公称直径与公称导程组合 附录2 制造范围 附录3 定位滚珠丝杆有效行程与行程变动量 附录4 理论动态预紧转矩与动态、预紧转矩公差 附录5 G、GD系列滚珠丝杆副参考文献

第一图书网, tushu007.com

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