

<<机械电子工程设计>>

图书基本信息

书名：<<机械电子工程设计>>

13位ISBN编号：9787118023336

10位ISBN编号：7118023337

出版时间：2001-1

出版时间：国防工业

作者：杨平，廉仲 编著

页数：268

字数：397000

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>

<<机械电子工程设计>>

内容概要

本书系统地介绍了机械电子工程设计的主要知识体系，内容涉及机电总体设计和分析、部件子系统设计及机电系统现代设计方法等方面。

全书共分为9章，即：典型机电系统介绍；总体设计；机电系统分析与评估；伺服机械及控制系统；常用机构及部件设计；机电一体化设备中的典型装置；机电系统CAD；优化设计方法；可靠性设计方法。

本书体现了机电一体化的观点，总结了机电系统及产品的工程设计的规律和方法。

机电总体设计及系统的分析与评估、常用机电部件子系统设计，机电系统的三个主要现代设计方法，这三大知识模块（内容涉及机械设计、电子信息技术、计算机测控等领域）构成了一个完整的机电系统及产品的工程设计的知识体，可使学生达到综合素质的要求。

本书是《全国电子信息类专业95规划教材》，可作为高等工科院校机械设计、制造及其自动化专业或相关专业的教材，也可供从事机电工程设计和开发的人员参考。

<<机械电子工程设计>>

作者简介

杨平，1963年生，四川大学机械制造专业硕士研究生毕业。
现为硕士导师。

近年来，获省部级优秀教学成果二等奖1项，科技进步三等奖1项，中日机械电子学研讨会论文2篇，国内核心期刊论文8篇。

<<机械电子工程设计>>

书籍目录

第一章 典型机电系统介绍 1.1 传送式电子元件耐压自动测试机 1.2 弧焊机器人 1.3 超声波工业自动清洗机 1.4 柔性制造系统 (FMS) 简介 习题与思考题第二章 总体设计 2.1 总体设计步骤 2.2 总体方案设计的基本原则 2.3 精度分析与计算 习题与思考题第三章 机电系统分析与评估 3.1 机电系统理想元件方程和动态特性 3.2 力学分析法 3.3 机电模拟法 3.4 传递函数法 习题与思考题第四章 伺服机械及控制系统 4.1 伺服机械传动系统 4.2 伺服机械传动的检测装置 4.3 电机的调整及控制 习题与思考题第五章 常用机构及部件设计 5.1 精密主轴系统 5.2 精密导轨 5.3 步进运动机构 5.4 自动上料机构 习题与思考题第六章 机电一体化设备中的典型装置第七章 机电系统CAD第八章 优化设计方法第九章 可靠性设计方法附录参考文献

<<机械电子工程设计>>

编辑推荐

《机械电子工程设计》是《全国电子信息类专业95规划教材》，可作为高等工科院校机械设计、制造及其自动化专业或相关专业的教材，也可供从事机电工程设计和开发的人员参考。

<<机械电子工程设计>>

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>