

《机械电子工程原理》

图书基本信息

书名：《机械电子工程原理》

13位ISBN编号：9787111285335

10位ISBN编号：7111285336

出版时间：2010-1

出版社：机械工业

作者：王孙安 编

页数：324

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

《机械电子工程原理》

内容概要

《机械电子工程原理》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。《机械电子工程原理》论述了机械电子工程的基本原理及系统设计。在第一篇执行机构与驱动器中，介绍了执行机构的作用，以及电气、液压和气动等驱动方式；在第二篇测量系统中，讲述了系统运行时状态信息的获取、处理和干扰抑制问题；在第三篇嵌入式控制系统中，讲述了接口、通道和控制策略的设计，并介绍了机电系统监控的基本内容，此外，还涉及机械电子系统中机构、结构和人机界面设计的原则；在第四篇系统应用中，介绍了几种典型的机械电子系统设计实例。《机械电子工程原理》从机械电子系统设计的角度，着眼于物质、能量和信息，阐述了机电系统的机构、驱动与控制的相关内容，最后还给出了若干个机电系统案例剖析。

《机械电子工程原理》是普通高等学校机电工程或机电一体化专业的高年级本科生或硕士研究生教材，也可供相关领域的工程技术人员阅读。

《机械电子工程原理》

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 机械电子工程的概念及发展过程 1.2 机械电子工程在产品及其设计中的应用 1.3 机械电子工程在制造业中的应用 1.4 学习机械电子工程的意义与要求 思考题第一篇 执行机构与驱动器 第2章 执行与驱动 第3章 执行机构 第4章 电气执行元件 第5章 液压与气动执行装置第二篇 测量系统 第6章 测量与感知 第7章 传感器与转换器 第8章 信号处理 第9章 干扰与噪声第三篇 嵌入式控制系统 第10章 机械电子系统中的微处理器 第11章 嵌入式微处理器系统的应用设计 第12章 机械电子系统的建模 第13章 机械电子系统中的微机控制 第14章 机械电子系统的网络监控 第15章 机械电子系统的总体设计第四篇 系统应用 第16章 软盘驱动器 第17章 关节式机器人设计 第18章 移动式机器人设计 第19章 移动式机器人视觉导航系统的设计 第20章 飞行动力训练地面模拟系统的设计参考文献

《机械电子工程原理》

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