

<<机械制造自动化技术>>

图书基本信息

书名：<<机械制造自动化技术>>

13位ISBN编号：9787111092063

10位ISBN编号：7111092066

出版时间：2005-3

出版时间：机械工业

作者：周骥平

页数：232

字数：303000

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>

<<机械制造自动化技术>>

内容概要

本书围绕机械制造全过程，系统地介绍了自动化的基本原理、技术、方法和实际应用。包括自动化的有关基本概念，加工设备自动化，物料供输自动化，刀具自动化，检测过程自动化，装配自动化，工业机器人，自动化与信息化等方面的技术、方法和应用。

可满足机械制造类学生系统地掌握有关机械制造自动化方面的基本原理，了解机械制造中各主要单元和系统的自动化方法以及各种自动化装置的结构原理和特点，并提高应用管理的能力需要。

本书在内容取舍上注重其实用性和应用性，在内容编排上遵循循序渐进的原则，努力做到深入浅出、详略有序，以利于读者了解和掌握基本概念和应用技术。

全书各章内容尽量相对独立，并附有复习思考题和实验。

考虑到各高校的教学需要，本教材配有一张教学资料光盘，可与出版社联系购买。

本书可作为高等工科院校机械工程及其自动化等专业的教材，或高等职业技术学院相关专业的教学参考书，也可供从事机械制造、自动化技术的人员自学和参考。

<<机械制造自动化技术>>

书籍目录

第2版序第2版前言第1版前言第一章 概论 第一节 基本概念和主要内容 第二节 机械制造自动化的类型 第三节 机械制造自动化的控制方式 第四节 自动化发展及趋势 复习思考题第二章 加工设备自动化 第一节 加工设备自动化概述 第二节 切削加工自动化 第三节 金属板材成形加工自动化 第四节 机械加工自动线 复习思考题第三章 物料供输自动化 第一节 概述 第二节 单机自动供料装置 第三节 自动线输送系统 第四节 柔性物流系统 复习思考题第四章 刀具自动化 第一节 刀具的自动装夹 第二节 自动化换刀系统 第三节 排屑自动化 复习思考题第五章 检测过程自动化 第一节 制造过程的检测技术 第二节 加工尺寸的自动测量 第三节 刀具的自动识别和监测 第四节 加工设备的自动监测 第五节 相关的检测技术 复习思考题第六章 装配自动化 第一节 基本概况 第二节 自动装配工艺过程分析 第三节 自动装配原理 第四节 自动装配机械 第五节 柔性装配系统 复习思考题第七章 工业机器人 第一节 概述 第二节 机械与驱动系统 第三节 工业机器人控制技术 第四节 工业机器人的应用实例 复习思考题第八章 自动化与信息化 第一节 柔性制造技术 第二节 集成制造技术 第三节 计算机集成制造系统(cim) 第四节 信息化带动自动化 复习思考题附录 实验一 自动换刀装置实验 实验二 自动化立体仓库的控制与使用参考文献

<<机械制造自动化技术>>

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:<http://www.tushu007.com>