

图书基本信息

书名：<<现代制造技术概论/面向21世纪高职高专系列教材>>

13位ISBN编号：9787111111405

10位ISBN编号：7111111400

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：盛定高编

页数：259

字数：343000

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

本书是为适应机电工程类专业课程设置的调整的需要而编写的一本综合性教材。

通过对现代化制造技术的主要内容进行综合提炼,简要介绍了现代制造领域的设计、制造、加工自动化和生产管理等技术,并对现代制造技术的发展做了简要介绍。

全书共分8章,主要内容有:现代制造技术的现状及关键技术、计算机辅助设计与制造技术、数控自动编程技术和加工过程仿真、柔性制造技术、工业机器人技术、计算机集成制造技术、现代生产管理技术及现代制造技术的发展等。

由于现代制造技术涉及的内容极其广泛,学科跨度大,发展速度快,在保证通俗易懂的前提下,努力做到内容全面、新颖。

本书在内容处理上,着重介绍基本概念、基本结构、应用技术和发展现状。

本书可作为高职高专教育机电专业的教材,也可作为高等院校本科生相关专业的教材,以及相关专业技术人员参考用书。

书籍目录

前言第一章 绪言 1.1 现代制造技术的现状及发展趋势 1.2 现代制造技术的内函 1.3 现代制造技术的特点及关键技术第二章 计算机辅助设计与制造CAD/CAM技术 2.1 CAD/CAM的产生与发展 2.2 计算机辅助设计 2.3 计算机辅助工地设计 2.4 CAD/CAM集成技术第三章 数控自动编程技术与加工过程仿真 3.1 数控技术及其发展 3.2 数控自动编程技术 3.3 数控自动编程的前后置处理 3.4 加工过程的仿真第四章 柔性制造FMS技术 4.1 FMS概述 4.2 FMS的加工系统 4.3 FMS的控制系统 4.4 FMS的物料运储系统 4.5 FMS的刀具管理系统第五章 工业机器RFC SY 5.1 工业机器人概述 5.2 工业机器人的机械结构 5.3 工业机器人的控制系统第六章 计算机集成制造 6.1 CIMS概述 6.2 CIMS的构成及体系结构 6.3 CIMS的工程设计分系统 6.4 CIMS的帛造自动化分系统 6.5 CIMS的质量保证分系统 6.6 CIMS的管理信息分系统 6.7 CIMS的网络分系统 6.8 CIMS的数据库分系统第七章 现代生产管理技术 7.1 现代管理技术概述 7.2 工程数据库管理系统的组成 7.3 物料需求计划 7.4 企业资源计划 7.5 准时生产 7.6 最优生产技术 7.7 计算机辅助生产作业管理和生产调度第八章 现代制造技术的发展 8.1 快速原型技术 8.2 精良生产技术 8.3 敏捷制造技术 8.4 智能制造技术 8.5 网络设计制造技术参考文献

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>