

《先进制造技术》

图书基本信息

书名：《先进制造技术》

13位ISBN编号：9787564064914

10位ISBN编号：7564064919

出版时间：2012-8

出版社：北京理工大学出版社

页数：234

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

《先进制造技术》

内容概要

《先进制造技术(第3版)》，本书全面系统论述了各种先进制造技术和先进制造理念，从先进制造技术概论、先进制造工艺技术、计算机辅助设计与制造技术、制造自动化技术等方面论述了各自的特点、技术内涵及其应用，以及对现代制造系统的详细介绍，充分体现了先进制造技术的发展方向。本书为高校教材。

书籍目录

第1章 先进制造技术概论

- 1.1 制造、制造系统和制造业
- 1.2 先进制造技术的发展
- 1.3 先进制造技术的内涵和体系结构

思考题

第2章 先进制造工艺技术

- 2.1 电火花成型加工技术
- 2.2 电火花线切割加工技术
- 2.3 微细加工技术
- 2.4 超精密加工技术
- 2.5 高速与超高速切削技术
- 2.6 逆向工程技术
- 2.7 其他加工技术

思考题

第3章 计算机辅助设计与制造技术

- 3.1 计算机辅助设计(CAD)技术
- 3.2 计算机辅助工艺过程设计(CAPP)
- 3.3 计算机辅助制造(CAM)技术
- 3.4 CAD / CAM集成技术

思考题

第4章 制造自动化技术

- 4.1 概述
- 4.2 工业机器人(Industrial Robot)
- 4.3 柔性制造系统(FMS)

思考题

第5章 现代制造系统

- 5.1 虚拟制造技术(VM)
- 5.2 计算机集成制造系统(CIMS)
- 5.3 并行工程(CE)
- 5.4 精益生产(LP)
- 5.5 敏捷制造(AM)
- 5.6 绿色制造(GM)

思考题

第6章 应用实例

- 6.1 电火花加工应用实例
- 6.2 电火花线切割加工应用实例
- 6.3 快速成型应用实例
- 6.4 三维实体造型应用实例
- 6.5 逆向工程技术应用实例
- 6.6 计算机集成制造系统应用实例
- 6.7 柔性制造系统应用实例

参考文献

《先进制造技术》

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:www.tushu000.com