

<<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：9787118046731

10位ISBN编号：7118046736

出版时间：2006-8

出版时间：国防工业

作者：刘忠伟 编

页数：192

字数：285000

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>

<<先进制造技术>>

内容概要

先进制造技术在传统制造技术的基础上融合了计算机技术、信息技术、自动控制技术及现代管理理念等，所涉及的内容非常广泛，学科跨度大。

本书围绕先进制造技术的各主题，系统地介绍了各先进制造技术的基本知识、关键技术及其在实际中的应用等。

全书共分7章，主要内容包括：先进制造技术的概念、体系结构及发展趋势；柔性制造系统（FMS）技术；计算机集成制造系统（CIMS）技术；快速原型制造技术；工业机器人；并行工程、敏捷制造、智能制造、绿色制造、虚拟制造、精良生产等先进制造生产模式；非传统加工技术、纳米级加工技术、超精密加工技术等其他先进制造技术。

本书可作为高等院校机械工程及自动化专业教材，也适用于与制造工程领域相关的其他专业，也可作为制造行业的工程技术人员、管理人员阅读参考之用。

<<先进制造技术>>

书籍目录

第1章 先进制造技术概述 1.1 制造技术的基本概念与发展概况 1.2 先进制造技术的内涵及特点 1.3 先进制造技术的体系结构及分类 1.4 先进制造技术发展趋势 复习思考题第2章 柔性制造系统技术 2.1 柔性制造系统技术概述 2.2 FMS的加工系统 2.3 FMS的物料运储系统 2.4 FMS的刀具管理系统 2.5 FMS的控制系统 2.6 FMS的应用实例 复习思考题第3章 计算机集成制造系统(CIMS)技术 3.1 CIMS的基本概念及其发展概况 3.2 CIMS的基本组成、体系结构及其关键技术 3.3 CIMS工程的设计与实施 3.4 CIMS应用实例 复习思考题第4章 快速原型制造技术 4.1 概述 4.2 快速原型制造技术的工艺方法 4.3 快速原型制造技术的应用 4.4 快速原型制造技术的发展趋势 复习思考题第5章 工业机器人 5.1 概述 5.2 工业机器人的机械结构 5.3 工业机器人的驱动系统 5.4 工业机器人的控制系统与编程 5.5 工业机器人用传感器 5.6 工业机器人的应用 5.7 工业机器人技术的发展趋势 复习思考题第6章 先进制造生产模式 6.1 并行工程技术 6.2 敏捷制造 6.3 智能制造 6.4 绿色制造 6.5 虚拟制造 6.6 精良生产 复习思考题第7章 其他先进制造技术 7.1 非传统加工技术 7.2 生物制造 7.3 纳米级加工技术 7.4 高速切削技术 7.5 超精密加工技术 复习思考题参考文献

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>