

<<先进制造技术导论>>

图书基本信息

书名：<<先进制造技术导论>>

13位ISBN编号：9787030119551

10位ISBN编号：703011955X

出版时间：2004-4

出版时间：科学出版社发行部

作者：王润孝

页数：325

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>

<<先进制造技术导论>>

内容概要

本书全面系统地论述了各种先进制造技术和先进制造理念。

全书从精密与超精密加工技术、高能束加工及复合加工技术、超高速加工技术、制造自动化技术、微机械及微细加工技术、先进制造系统检测与监控自动化、现代质量工程、先进制造新概念等方面论述了各自的特点、技术内涵及其应用，体现了先进制造技术的发展方向。

本书可以作为机械工程及自动化、工业工程、机械电子工程、材料成型与控制等专业本科高年级学生及研究生的教材，也可以供工程技术人员参考。

<<先进制造技术导论>>

书籍目录

总序 前言 第1章 绪论 1.1 先进制造技术及其主要特点 1.2 先进制造技术的构成及分类 1.3 先进制造技术的发展过程 1.4 工业化国家制造业的发展战略 1.5 先进制造技术的发展趋势 思考题 第2章 精密与超精密加工技术 2.1 概述 2.2 超精密加工的范畴 2.3 超精密加工的主要方法 2.4 超精密加工的设备与环境 思考题 第3章 高能束加工及复合加工技术 3.1 概述 3.2 激光加工技术 3.3 电子束加工 3.4 离子束加工 3.5 复合加工技术 思考题 第4章 超高速加工技术 4.1 概述 4.2 超高速加工的机制 4.3 超高速加工技术的现状与发展趋势 4.4 超高速加工技术的优越性 4.5 超高速加工技术的应用 4.6 超高速切削的相关技术 4.7 超高速磨削的相关技术 4.8 超高速加工测试技术 思考题 第5章 制造自动化技术 5.1 制造自动化技术概述 5.2 现代数控加工技术 5.3 柔性制造系统 5.4 计算机集成制造系统 思考题 第6章 微机械及其微细加工技术 6.1 概述 6.2 微机械的研究开发内容 6.3 微细加工技术 6.4 典型微机电系统装置 思考题 第7章 先进制造系统检测与监控自动化 7.1 现代传感器技术 7.2 先进制造系统检测自动化 7.3 制造过程和设备工况监控与故障诊断 7.4 计算机辅助测试与虚拟测试 思考题 第8章 现代质量工程 8.1 概述 8.2 质量工程概述 8.3 质量管理体系与ISO 9000 8.4 先进质量设计技术和方法 8.5 制造过程自动质量检测与质量控制 8.6 质量检验与坐标测量机 8.7 计算机辅助质量工程 思考题 第9章 先进制造新概念 9.1 智能制造 9.2 敏捷制造 9.3 并行工程 9.4 虚拟制造系统 9.5 快速原型技术 9.6 绿色制造 9.7 先进制造技术发展趋势 思考题 参考文献

<<先进制造技术导论>>

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>