

<<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：9787040181401

10位ISBN编号：7040181401

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：宾鸿赞

页数：394

字数：620000

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

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，也是高等学校机械工程及自动化，机械设计制造及其自动化专业系列教材之一。

本书构建了先进制造技术课程教材的新体系，内容反映国内外新成果，提出了先进制造技术的“三域活动”论点，使学生全面理解先进制造技术的内涵。

本书还采取数字化理论体系，强调信息模型在加工、质量控制、生产管理中的作用，其编写思想强调以人为本，符合可持续发展策略，指明了制造技术创新的途径与动力。

本书不仅适当将科研成果转化为教学内容、应用实例进行教学，理论联系实际，而且以市场驱动经济为背景，介绍了快速响应市场的先进制造技术。

全书除绪论外共分6章。

第1章制造业与先进制造技术概论，第2章加工域活动中的先进工艺。

第3章加工域活动中的先进装备，第4章物流域活动的先进技术，第5章信息域活动的先进技术，第6章制造行为的分析、监控先进技术。

本书可作为高等工科院校机械工程及自动化，机械设计制造及其自动化专业的教材，也可作为普通高等院校其它相关专业的教材或参考书，还可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校相关专业的教材或参考书，亦可供从事机械制造的工程技术人员参考。

<<先进制造技术>>

书籍目录

| | | | |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 绪论 | 第1章 制造业与先进制造技术概论 | 1.1 制造行为的“三域”活动 | 1.1.1 加工域活动 |
| | | 1.1.2 物流域活动 | 1.1.3 信息域活动 |
| | | | 1.1.4 先进制造技术的内涵与特征 |
| | 1.2 制造理念的更新 | 1.2.1 制造模式 | 1.2.2 加工工艺系统 |
| | | | 1.2.3 虚/实集成加工单元 |
| | | | 1.2.4 可持续制造 |
| | | 1.2.5 大量定制 | 1.3 制造技术的创新策略 |
| | | | 1.3.1 制造技术创新的空间与动力 |
| | | | 1.3.2 制造技术创新的基础 |
| | | | 1.3.3 制造技术创新的手段 |
| | | | 1.3.4 制造技术创新虚拟检验的有效途径 |
| | 1.4 自适应企业策略 | 1.4.1 动态资源优化 | 1.4.2 自动和智能管理 |
| | | | 1.4.3 连续而可靠操作 |
| 第2章 加工域活动中的先进工艺 | 2.1 生长型制造 | 2.1.1 生长型制造技术的典型工艺 | 2.1.2 cAD系统与快速原型(RP)系统之间的接口标准 |
| | | | 2.1.3 制作原型的扫描路径 |
| | | | 2.1.4 生长型制造技术的典型应用 |
| | | | 2.1.5 生长型制造在医疗领域中的应用 |
| | | | 2.1.6 RPM技术的未来发展趋势 |
| | 2.2 可持续制造技术 | 2.2.1 再造技术 | 2.2.2 干式切削与磨削 |
| | | | 2.2.3 可重构制造系统与可重构机床 |
| | 2.3 虚拟制造技术 | 2.3.1 定义与分类 | 2.3.2 虚拟制造(VM)与若干相关概念之间的关系 |
| | | | 2.3.3 虚拟制造的体系结构 |
| | 2.4 精密和超精密切削加工 | 2.4.1 概述 | 2.4.2 金刚石刀具超精密切削机理及特点 |
| | | | 2.4.3 铝合金零件的精密和超精密车削 |
| | | | 2.4.4 铝合金零件的精密和超精密铣削 |
| | | | 2.4.5 精密和超精密磨削加工 |
| | | | 2.4.6 精密和超精密研磨 |
| | | | 2.4.7 精密和超精密抛光 |
| | 2.5 微细加工技术 | 2.5.1 概述 | 2.5.2 微细加工技术分类 |
| | | | 2.5.3 半导体基片的加工 |
| | | | 2.5.4 微细切削加工 |
| | | | 2.5.5 微细特种加工 |
| | | | 2.5.6 纳米加工技术 |
| | 2.6 复杂刃形刀具与CNC机床互补优化集成加工技术 | 2.6.1 径向剃齿刀与径向剃齿工艺..... | 第3章 加工域活动中的先进装备 |
| | | | 第4章 物流域活动的先进技术 |
| | | | 第5章 信息域活动的先进技术 |
| | | | 第6章 制造行为的分析、监控先进技术参考文献 |

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>