

<<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：9787111167358

10位ISBN编号：711116735X

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李伟

页数：271

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

本教材围绕先进制造技术的各主题，系统介绍各种先进制造技术的理念与装备技术，旨在使学生了解国内外先进制造前沿技术，开阔思维，拓宽知识面，掌握先进制造技术的理念与方法，培养学生创新思维与工程实践能力。

全书共分9章，主要介绍先进制造技术的内涵与特征、自动化制造技术、虚拟制造技术、微细加工技术、快速原型技术、工业机器人技术、纳米加工技术、压电驱动与控制技术、绿色制造技术。

书中所述内容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、车辆工程、机械电子工程等专业研究生专业课程教材，也可以作为本科高年级学生的选修课程教材，还可以供工程技术人员参考。

<<先进制造技术>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 先进制造技术内涵与特征 1.2 制造业的历史与发展 1.3 科学技术的发展与制造业的变革 1.4 先进制造技术的发展趋势 第1章 参考文献第2章 制造自动化技术 2.1 概述 2.2 现代数控加工技术 2.3 超高速加工技术 2.4 自动化装配技术 2.5 计算机集成制造技术——CIMS 2.6 网络化制造技术 第2章 参考文献第3章 微细加工技术 3.1 微机械及微细中工技术的概念与特点 3.2 微细加工工艺方法 3.3 大规模集成电路的制作技术 3.4 微细加工技术的研究现状和发展趋势 3.5 微细加工技术的关键技术 3.6 微细加工技术的应用 第3章 参考文献第4章 快速原型技术 4.1 概述 4.2 快速原型的软件系统 4.3 光固体成形 (SLA) 工艺 4.4 叠层实体制造 (LOM) 工艺 4.5 选择性激光烧结 (SLS) 工艺 4.6 熔融沉积制造 (FDM) 工艺 4.7 快速原型技术的应用 4.8 快速原型技术的发展趋势 第4章 参考文献第5章 工业机器人第6章 虚拟制造技术第7章 纳米技术第8章 压电驱动与控制技术第9章 绿色制造技术信息反馈表

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>