

<<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：9787560323343

10位ISBN编号：7560323340

出版时间：2006-8

出版时间：哈工大

作者：施平

页数：164

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 (Advanced Manufacturing Technology) 是国际上20世纪80年代末提出的一门综合性、交叉性前沿学科。

本书介绍了先进制造技术的基本内容, 其中包括: 计算机辅助设计、制造、检验、成本估算, 并行工程, 快速原型制造, 数字化制造, 数控、机器人, 机械量测量和现代制造技术, 如: 涂层刀具、调整切削、硬态切削、干式切削、缓进给磨削、微细加工、纳米技术等。

本书采用英文编写。

在文字上力求规范, 通俗易懂, 繁简得当, 以满足双语教学的要求。

本书可以作为机械设计制造及自动化、机械电子工程、航空宇航制造工程、工业工程等专业高年级本科生和硕士研究生的教学参考书, 亦可作为专业英语教材。

## 书籍目录

Chapter 1 Computer-Aided Engineering  
1.1 Computer-Aided Design and Engineering Design Process  
1.2 Design for manufacturing and Assembly  
1.3 Computer-Aided manufacturing  
1.4 Computer-Aided Process Planning ( CAPP )  
1.5 Selection of CAM Estimating  
1.6 Computer-Aided Cost Estimating  
1.7 Concurrent Engineering  
1.8 Group Technology ( GT )  
1.9 Rapid Prototyping & Manufacturing  
1.10 Digital Manufacturing  
1.11 Digital Enterprise  
1.12 Extranet  
Chapter 2 Automation of Manufacturing Process  
2.1 Numerical Control  
2.2 Five-Axis Machining  
2.3 Machining Cells and Machining Centers  
2.4 Equipment Purchases  
2.5 Industrial Robots  
2.6 Assembly with Robots  
2.7 Factory Automation  
2.8 Robotics : Present and Future  
2.9 Mechanical Measurements  
2.10 Selection of Coordinate Measuring Machines  
2.11 Measurement Data Exchange  
Chapter 3 Modern Manufacturing Technology  
3.1 Precision Engineering  
3.2 Finishing Operations  
3.3 Coated Tools  
3.4 Microtools  
3.5 Failure Mechanism of Cutting Tools  
3.6 Speed Machining  
3.7 Hard-Part Machining  
3.8 Dry or Near-Dry Machining  
3.9 Creep-Feed Grinding  
3.10 Cryogenic Processing  
3.11 Manufacturing for Aerospace Industry  
3.12 Machining of Engineering Ceramics  
3.13 Part Inspection and Tool Verification  
3.14 Web-Based Machine Diagnostics  
3.15 Smarter Machining Centers and machining Cells  
3.16 Large Workpiece and Assembly Measurement  
3.17 Micromanufacturing  
3.18 Nanotechnology  
Glossary  
References

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>