

<<仪器制造技术>>

图书基本信息

书名：<<仪器制造技术>>

13位ISBN编号：9787111157540

10位ISBN编号：7111157540

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：曲兴华 编

页数：353

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>

## <<仪器制造技术>>

### 内容概要

现代仪器科学技术是机械、光学、电学、计算机以及控制技术的综合，其制造过程涉及的内容涉及的内容广泛、加工方法多样化。

本书介绍了一些常用仪器加工方法和基本制造原理及相关技术。

包括：工艺过程基本概念与组成、加工精度与制造质量监控技术、常用仪器仪表材料特性和选材方法、精密机械制造、特种加工、仪器仪表元器件的成形工艺及特殊工艺、制造自动化、装配与调整、微电子机械系统制造技术等内容。

本书为测控技术与仪器专业及相近专业的制造技术类教材，也可作为仪器专业及相近专业的制造技术类教材，也可作为仪器制造工程技术人员的参考书。

## <<仪器制造技术>>

### 作者简介

曲兴华，男，1956年12月生人。

博士，天津大学教授、博士生导师。

专业研究方向：测控技术及仪器。

近年来，分别获国家技术发明奖、国家科技进步奖、国家教学成果奖等科研、教学奖励；发表科技论文30篇。

现任精密测试技术及仪器国家重点实验室副主任、中国计量测试学会几何

## &lt;&lt;仪器制造技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 工艺过程基本概念与组成 1.1 仪器的生产过程 1.2 工艺过程设计的基本概念 1.3 基准 1.4 夹具设计原理 习题与思考题第2章 加工精度分析与制造质量监控技术 2.1 基本概念 2.2 影响机械加工精度的工艺因素 2.3 加工误差分析和加工质量监控 2.4 机械加工的表面质量 习题与思考题第3章 常用的仪器仪表材料特性和选材方法 3.1 概述 3.2 材料学基础知识 3.3 金属材料 3.4 高分子材料 3.5 无机非金属材料 3.6 复合材料 3.7 纳米材料 3.8 仪器仪表材料的选用 习题与思考题第4章 精密机械制造技术 4.1 概述 4.2 工艺路线的拟定 4.3 精密磨削和超精密磨削 4.4 超精密车削加工 4.5 光整加工 4.6 精密零件的加工 习题与思考题第5章 特种加工 5.1 电火花加工 5.2 电化学加工 5.3 激光加工 5.4 超声波加工 5.5 高能粒子束加工 5.6 其他特种加工 习题与思考题第6章 仪器仪表元器件的成形工艺及特殊工艺 6.1 金属元器件的精密成形工艺 6.2 仪器仪表非金属元器件的精密成形工艺 6.3 仪器仪表元器件的连接成形 6.4 刻划技术 6.5 光学零件的加工工艺 6.6 电子组装技术 6.7 表面覆盖与装饰 习题与思考题第7章 制造自动化技术 .....第8章 装配与调整第9章 微电子机械系统制造技术附录参考文献

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>