

<<塑性加工先进技术>>

图书基本信息

书名：<<塑性加工先进技术>>

13位ISBN编号：9787030349927

10位ISBN编号：703034992X

出版时间：2012-7

出版时间：张士宏、程明、宋鸿武、刘劲松 科学出版社 (2012-07出版)

作者：张士宏 等著

页数：460

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>

## <<塑性加工先进技术>>

### 内容概要

塑性加工技术广泛应用于国民经济建设和国防建设的各个领域，在一定程度上，它反映了一个国家的制造业水平。

《塑性加工先进技术》重点介绍国内外近十年来塑性加工先进技术的最新科研进展、发展趋势及企业应用，注重材料特性、力学原理与工艺技术相结合所带来的创新及其相关的技术进步。

本书内容分为5章：第1章为绪论部分；第2章介绍体积成形新技术；第3章介绍轧制与旋转加工成形先进技术；第4章介绍板材成形新技术；第5章介绍管材管件制备成形技术。

## <<塑性加工先进技术>>

### 作者简介

张士宏，博士生导师，中国科学院金属研究所研究员、专用材料与器件研究部副主任，中国科学院精密铜管工程研究中心主任。

1998年入选中国科学院“百人计划”及“引进国外杰出人才”项目，2004年3月获得河南省“杰出人才创新基金”，2007年12月入选辽宁省“百千万人才工程”百人层次。

任全国塑性工程学会副理事长及国际合作工作委员会主任、中国薄钢板成形技术研究会(CDDRG)副秘书长、NUMIFORM2013国际学术会议主席、国际塑性加工学术大会(ICTP)学术委员会委员、辽宁省塑性工程学会副理事长、大连理工大学兼职教授。

发表国际国内期刊论文200余篇，其中90余篇被SCI收录。

获发明专利授权近30项。

近两年来先后6次在国际和国内学术会议上做大会特约专题报告。

获英国机械工程师学会(IMechE)2010年度A.M.Strickland奖。

主持和完成中国科学院“百人计划”项目，国家科技攻关项目，国家863、973项目，国防科工委民口配套项目，国家自然科学基金项目，中丹、中意国际合作项目以及企业委托项目30余项。

<<塑性加工先进技术>>

书籍目录

序 前言 第1章绪论 第2章体积成形新技术 第3章轧制与旋转加工成形先进技术 第4章板材成形新技术  
第5章管材管件制备成形技术 参考文献

## <<塑性加工先进技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：（5）在文化艺术领域的应用。

在文化艺术领域，快速成形制造技术多用于艺术创作、文物复制、数字雕塑等。

（6）在航空航天领域中，空气动力学地面模拟实验（风洞实验）是设计性能先进的天地往返系统（航天飞机）所必不可少的重要环节。

该实验中所用的模型形状复杂、精度要求高又具有流线型特性，采用RP技术，根据CAD模型，由RP设备自动完成实体模型，能够很好地保证模型质量。

（7）在家电行业的应用。

目前，快速成形系统在国内的家电行业上得到了很大程度的普及与应用，使许多家电企业走在了国内前列。

例如，广东的美的、华宝、科龙，江苏的春兰、小天鹅，青岛的海尔等，都先后采用快速成形系统来开发新产品，收到了很好的效果。

快速成形技术的应用很广泛，可以相信，随着快速成形制造技术的不断成熟和完善，它将会在越来越多的领域得到推广和应用。

2.7.4快速成形技术的发展方向 从目前RP技术的研究和应用现状来看，快速成形技术的进一步研究和开发工作主要有以下几个方面：（1）开发性能好的快速成形材料，如成本低、易成形、变形小、强度高、耐久及无污染的成形材料。

（2）提高RP系统的加工速度和开拓并行制造的工艺方法。

（3）改善快速成形系统的可靠性，提高其生产率和制作大件能力，优化设备结构，尤其是提高成形件的精度、表面质量、力学和物理性能，为进一步进行模具加工和功能实验提供基础。

（4）开发快速成形的高性能RPM软件。

提高数据处理速度和精度，研究开发利用CAD原始数据直接切片的方法，减少由STL格式转换和切片处理过程所产生精度损失。

（5）开发新的成形能源。

（6）快速成形方法和工艺的改进和创新。

直接金属成形技术将会成为今后研究与应用的又一个热点。

（7）进行快速成形技术与CAD、CAE、RT、CAPP、CAM以及高精度自动测量、逆向工程的集成研究。

（8）提高网络化服务的研究力度，实现远程控制。

## <<塑性加工先进技术>>

### 编辑推荐

《塑性加工先进技术》编辑推荐：基于国内外塑性加工技术近20年的发展，张士宏研究员及其团队编著了《塑性加工先进技术》。

《塑性加工先进技术》凝炼了近20年来国内外塑性加工主要新技术的发展成果，反映了国际塑性加工技术的当前水平。

《塑性加工先进技术》也涵盖了作者团队十几年来在塑性加工领域所做的一些重要工作和科研进展。

《塑性加工先进技术》对于材料加工领域研究生、企业研发人员和科研工作者了解有关塑性加工方面的新进展与国内外动态有重要作用。

<<塑性加工先进技术>>

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>