

图书基本信息

书名：<<21世纪的材料成形加工技术与科学>>

13位ISBN编号：9787111137702

10位ISBN编号：7111137701

出版时间：2004-3-1

出版时间：机械工业出版社

作者：沈厚发,柳百成

页数：230

字数：365000

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>

## 内容概要

本书以中国工程院柳百成院士、阮雪榆院士及胡正寰院士为执行主席的香山科学会议第184次学术讨论会的报告内容为基础，全面阐述制造业及材料成形加工技术在过去20多年发生的巨大变化，信息技术对材料成形加工技术的重要促进及带动作用，21世纪高科技及新材料的出现对材料成形加工技术的进一步发展及变革。

同时，指出材料成形加工技术综合化、多样化、柔性化、信息化及多学科化的特征。

本书旨在通过揭示材料成形加工技术与科学的发展趋势和前沿课题，指出我国制造业的基础共性技术领域——材料成形加工技术与科学的发展方向，以推动该领域的发展和进步。

通过对已有进展的总结和评论，剖析关键的科学前沿问题及其解决方法，并探讨学科的新生长点。

本书可供材料加工工程、材料成形工艺领域相关的科研、管理与决策人员阅读参考。

书籍目录

前言总论 21世纪的材料成形加工技术与科学 21世纪的数字化塑性成形技术与科学 21世纪的零件精确轧制成形技术 21世纪的特种焊接技术与科学 我国焊接生产技术的现状和发展中的几个问题材料成形加工的技术进步 凝固研究与材料的制备成形 铝、锡及镁合金的先进铸造和成形加工技术 镁合金及其成形技术的最新发展 半固态金属加工技术及其在工业中的应用 温压成形关键技术及其研究进展 铸造高温合金成形加工技术的进展 TiAl基金熔铸技术研究现状与发展 用于严酷磨损工况的表面复合材料制备材料成形加工新方法与新技术 材料定向凝固的前沿进展 21世纪材料成形加工技术的特征 兵器工业对新一代材料成形加工技术的展望 电磁凝固成形研究进展 消失模铸造先进技术 光制造技术及其面向21世纪的发展趋势 先进陶瓷的精密注射成形 生物制造的哲理、方法和体系材料成形加工过程的多尺度模拟仿真 材料加工与新一代产品制造设计的建模与仿真 材料热处理数值模拟中的科学问题 精确铸造成形过程的宏观/微观数值模拟研究进展 铸造过程中凝固组织形成的数值模拟 汽车冲压零件成形模拟技术的应用 新一代连铸连轨过程与计算机模拟仿真绿色制造与材料成形加工可持续发展战略 绿色再制造工程材料成形加工关键技术及其基础 完善材料成形加工教育体系，重视培养不同层次的人才

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>