

<<超塑性应用技术>>

图书基本信息

书名：<<超塑性应用技术>>

13位ISBN编号：9787111157489

10位ISBN编号：7111157486

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：文九巴

页数：306

字数：385000

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>

## <<超塑性应用技术>>

### 内容概要

本书在简要介绍超塑性的概念，超塑性变形的行为特征，超塑变形机理、材料的超塑性及其实现的基础上，重点介绍了超塑性应用技术，主要内容包括：超塑性在材料工程中应用的可行性、超塑性应用技术开发的基本原则和方法、超塑性在塑性加工工程中的应用，超塑性在材料连接工程中的应用、超塑成形/扩散连接技术及其应用、超塑性在热处理及表面工程中的应用、超塑性在模具制造工程中的应用以及超塑性在粉末冶金、切削加工等其他材料工程领域中的应用。

本书可供从事材料科学、材料工程、机械制造、冶金工程等领域的科研工作者，工程技术人员及大专院校的教师和研究生参考。

## &lt;&lt;超塑性应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 超塑性有超塑变形机理 1.1 超塑性的概念 1.2 超塑性变形的力学特征 1.3 超塑性变形的组织特征 1.4 超塑性变形机理 参考文献第2章 材料的超塑性及其实现 2.1 实现超塑性的条件 2.2 金属材料的超塑性 2.3 陶瓷材料的超塑性 2.4 金属基复合材料的超塑性 2.5 金属间化合物的超塑性 参考文献第3章 超塑性在材料工程中应用的可行性及实施 3.1 超塑性应用技术开发应遵循的原则 3.2 超塑性在材料工程中应用的可行性分析 3.3 超塑性应用技术的方案设计 参考文献第4章 超塑性在塑性加工工程中的应用 4.1 超塑性挤压成形 4.2 超塑性模锻成形 4.3 超塑性气胀成形 4.4 超塑性拉深 4.5 无模拉拔 4.6 以超塑成形为主的复合加工工艺 4.7 脆性材料的超塑性加工 参考文献第5章 超塑性在材料连接中的应用 5.1 概述 5.2 超塑性固态焊接 5.3 超塑性扩散连接 5.4 超塑性摩擦焊 5.5 超塑性压接加工 5.6 超塑性涉及固态连接的其他加工技术中的应用 5.7 关于超塑材料的连接技术 参考文献第6章 超塑成形/扩散连接技术的及其应用 6.1 概述 6.2 SPF/DB技术的原理及优点 6.3 SPF/DB工艺 6.4 SPF/DB后的组织与性能 6.5 SPF/DB技术的应用 参考文献第7章 超塑性在热处理及表现工程中的应用 7.1 超塑形变热处理 7.2 超塑化学热处理 7.3 超塑性在表面改性和表面喷涂中的应用 参考文献第8章 超塑性在模具制造中的应用 8.1 概述 8.2 非型腔模的超塑挤压成形 8.3 其他模具超塑成形技术 8.4 模具超塑成形与热处理强化\表面强化复合技术第9章 超塑性在材料工程其他领域中的应用

<<超塑性应用技术>>

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>