

<<先进航空材料及构件锻压成形 >

图书基本信息

书名：<<先进航空材料及构件锻压成形技术>>

13位ISBN编号：9787118074635

10位ISBN编号：7118074632

出版时间：2011-11

出版时间：国防工业出版社

作者：王淑云

页数：298

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>

## <<先进航空材料及构件锻压成形 >>

### 内容概要

《先进航空材料及构件锻压成形技术》通过总结北京航空材料研究院锻压专业在先进航空材料塑性变形特性研究和特种锻压成形工艺方法研究方面取得的科研成果，着重对近十年来的创新性成果进行了系统展示。

《先进航空材料及构件锻压成形技术》共分为6章，内容包括超塑性等温锻造技术、精密锻造技术、先进耐高温材料挤压技术、精密环轧技术、锻造成形过程计算机仿真技术、大型航空锻件及锻压设备等。

《先进航空材料及构件锻压成形技术》适合于从事航空材料及金属塑性成形研究的科技人员阅读，也可作为相关专业高年级学生，硕士、博士研究生的参考书。

书籍目录

第1章 超塑性等温锻造技术

- 1.1 金属超塑性
  - 1.1.1 超塑性分类
  - 1.1.2 典型材料的超塑性
  - 1.1.3 超塑性变形的力学特征
  - 1.1.4 超塑性的应用方向
- 1.2 等温锻造技术特点
  - 1.2.1 常见材料锻造温度及范围
  - 1.2.2 热锻方法分类
  - 1.2.3 等温锻造设备及模具加热装置
  - 1.2.4 等温锻造防护润滑剂
  - 1.2.5 等温锻造模具材料
  - 1.2.6 等温锻造的工艺优点
  - 1.2.7 等温锻造的应用选择
- 1.3 国外等温锻造技术的应用
  - 1.3.1 俄罗斯(苏联)等温锻造技术进展
  - 1.3.2 美国粉末高温合金盘件的等温锻造
  - 1.3.3 美国钛合金构件等温锻造技术的应用
- 1.4 等温锻造TiAl合金晶粒细化与超塑性
  - 1.4.1 TiAl合金超塑性研究进展
  - 1.4.2 等温锻造TiAl合金晶粒细化机理
  - 1.4.3 等温锻造TiAl合金超塑性
  - 1.4.4 德国TiAl合金等温锻造实例
- 1.5 等温锻造GH710合金盘件组织与性能
  - 1.5.1 铸锻GH710合金棒材组织性能
  - 1.5.2 等温锻造工艺GH710合金组织性能影响
  - 1.5.3 等温锻造GH710合金盘件组织性能
- 1.6 FGH95合金盘件等温锻造

.....

第2章 精密锻造技术

第3章 先进耐高温材料挤压技术

第4章 精密环扎技术

第5章 锻造成形过程计算机仿真技术

第6章 大型航空锻件及锻压设备

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>