

### 论文

#### Al/AI<sub>2</sub>O<sub>3</sub>复合材料的伪半固态压缩变形力学行为

赵祖德 程远胜 朱世凤 黄少东 罗守靖

#### 摘要:

对37%Al/AI<sub>2</sub>O<sub>3</sub>复合材料坯料进行高温压缩,研究其伪半固态压缩变形力学行为.结果表明,该材料在伪半固态温度下的高温压缩过程中,真实应力-真实应变曲线存在四个变化阶段:急剧上升-下降-平稳-缓慢上升,且稳态流动应力及峰值应力随着温度的提高和应变速率的降低显著下降,说明该材料具有应变速率和变形温度敏感性.随着变形量的增加,微观组织中的孔洞逐渐增多.

#### 关键词:

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-06-25

#### DOI:

#### 基金项目:

#### 通讯作者: Email:

#### 作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

#### 文章评论

|                      |                      |      |                           |
|----------------------|----------------------|------|---------------------------|
| 反馈人                  | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/>      |
| 反馈标题                 | <input type="text"/> | 验证码  | <input type="text"/> 0734 |
| <input type="text"/> |                      |      |                           |

#### 扩展功能

#### 本文信息

#### Supporting info

[PDF \(999KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

#### 服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

#### Email Alert

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

#### 本文关键词相关文章

#### 本文作者相关文章

▶ [赵祖德](#)

▶ [程远胜](#)

▶ [朱世凤](#)

▶ [黄少东](#)

▶ [罗守靖](#)

#### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)