

## 本期封面



2000年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 定向凝固NiAl合金的微观组织和高温力学性能II. 高温力学性能和界面

作者姓名: 崔传勇 郭建亭

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 郭建亭

通信作者Email: [jtguo@imr.ac.cn](mailto:jtguo@imr.ac.cn)

文章摘要: 用压缩实验的方法研究了热等静压处理后DS NiAl-28Cr-5.5Mo-0.5Hf合金的高温变形行为. 发现流变应力随温度升高或应变速率减小而降低, 服从幂指数规律, 并求出了合金的应力指数 $n$ 和变形激活能 $Q$ . 运用HREM从微观方面分析了合金中存在的各种界面以及界面与力学性能的关系.

关键词: 界面 NiAl合金 高温力学性能

分类号: TG146.15 TG132.32

关闭