

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 I. 微观组织和韧脆转变温度

作者姓名: 郭建亭 崔传勇

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

文章摘要: 利用SEM和TEM研究了热等静压处理(HIP)后的NiAl-28Cr-5.5Mo-0.5Hf定向凝固合金微观组织与结构. 该合金主要是由NiAl相、Cr(Mo)相和少量聚集在相界处的Heusler相组成. 通过对该合金高温拉伸实验发现: 合金的韧脆转变温度(BDTT)与应变速率有关, 应变速率提高一个数量级, 韧脆转变温度提高50 K.

关键词: 韧脆转变温度 微观组织 NiAl合金

分类号: TG146.15 TG132.32

关闭