

本期封面



2002年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 金属间化合物NiAl-Cr (Mo, Hf) 合金的研究

作者姓名: 郭建亭 崔传勇 周兰章 李谷松

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳110016

通信作者: 郭建亭

通信作者Email: [中国科学院金属研究所, 沈阳110016](mailto:guojianting@imr.ac.cn)

文章摘要: 简要介绍了金属间化合物NiAl-Cr (Mo, Hf) 合金(JJ-3)的最新研究进展. 重点报道了其物理性能、微观组织、高温拉伸性能、蠕变性能和持久性能及高温氧化性能. 结果表明: JJ-3合金具有密度低、熔点高、导热率大、组织稳定. 1000-1150°C力学性能优异和抗氧化性能良好等优点, 适于制造高推比先进航空发动机的涡轮导向叶片.

关键词: 金属间化合物, NiAl-Cr (Mo, Hf), 组织

分类号: TG132.32

关闭