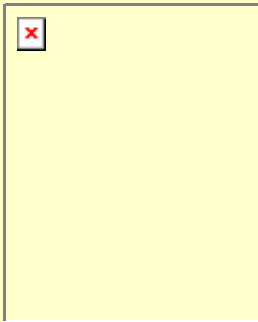


## 本期封面



2001年8期

栏目:

DOI:

论文题目: NiAl-28Cr-5Mo-1Hf合金的高温氧化行为研究

作者姓名: 徐春梅 郭建亭 杨福宝

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: [jtguo@imr.ac.cn](mailto:jtguo@imr.ac.cn)

文章摘要: 研究了NiAl-28Cr-5Mo-1Hf合金在1000--1200℃空气中的氧化行为X射线结构分析表明, 氧化膜主要由 $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>构成, 并含有Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和少量HfO<sub>2</sub>. 采用扫描电镜和能谱分析研究了氧化产物的微观组织及成分, 并从合金相组成探讨了NiAl-28Cr-5Mo-1Hf合金的氧化机制.

关键词: 金属间化合物, NiAl, 高温氧化

分类号: TG146, TQ031.7

关闭