

## 本期封面



2002年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 定向凝固NiAl-28Cr-5.8Mo-0.2Hf合金的高温拉伸蠕变行为

作者姓名: 崔传勇 郭建亭 齐义辉 叶恒强

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: 研究了定向凝固NiAl-28Cr-5.8Mo-0.2Hf合金的显微组织和在982-1100℃, 50-124 MPa应力下的高温蠕变行为. 该合金是由NiAl相, Cr(Mo)相和少量Hf的固溶体相组成. 蠕变测试结果表明: 蠕变曲线是由较短的减速蠕变阶段和较长的加速蠕变阶段组成, 且蠕变后的显微组织变化不大, 蠕变变形机制是由位错攀移机制所控制. 加速蠕变阶段蠕变速率的增加是由于裂纹的形成与扩展引起的.

关键词: NiAl合金, 拉伸蠕变, 蠕变机制

分类号: TG132.3, TG113.25

关闭