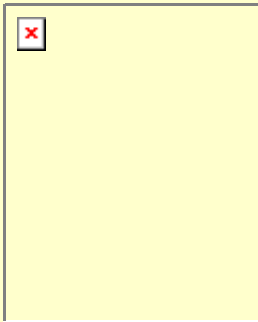


本期封面



1999年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 磷在变形IN718合金中的作用

作者姓名: 宋洪伟 郭守仁 胡壮麒

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 宋洪伟

通信作者Email:

文章摘要: 研究了磷在变形IN718合金中的作用, 结果表明, 磷显著改善了该合金的持久性能, 明显延缓蠕变进程, 添加0.02%磷可使表观蠕变激活能由678.6 kJ/mol提高到746.1 kJ/mol, 晶界扩散激活能由276.1 kJ/mol提高至349.8 kJ/mol, 磷的作用起因于降低晶界能而偏聚于晶界, 从而抑制晶界扩散, 降低晶界结合力.

关键词: IN718合金 磷 晶界 扩散 持久试验 高温合金

分类号: TG132.32

关闭