本期封面	2000年12期
	栏目:
	DOI:
论文题目:	微量元素P对Ni基铸造高温合金组织和持久性能的影响
作者姓名:	徐岩 郭守仁
工作单位:	中国科学院金属研究所, 沈阳 110015
通信作者:	徐岩
通信作者Email:	
文章摘要:	研究了微量元素 P 对一种 N 8 基铸造高温合金组织和 9 5 0 $^{\circ}$ C 不同应力条件下持久性能的影响,结果表明:随着 P 含量的升高,合金的持久寿命和持久延伸率不断提高,当 P 含量(质量分数,下同)为 0 . 0 1 7 % 时持久寿命达到峰值; P 含量超过 0 . 0 1 7 % 时合金在( $\gamma+\gamma'$ )共晶前沿析出磷化物相, P 对合金持久性能的有益作用是由于 P 偏聚到枝晶间和晶界,抑制晶界扩散,从而提高合金的晶界强度.

磷 镍基铸造高温合金

关键词:

分类号: TG146.15 TG132.32

关闭