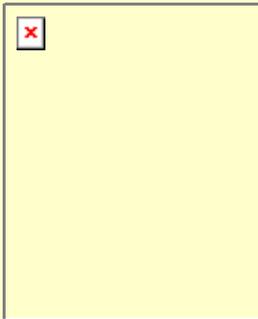


本期封面



2002年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 镍基铸造高温合金的热等静压处理

作者姓名: 呼和

工作单位: 北京航空材料研究院先进高温结构材料国防科技重点实验室, 北京100095

通信作者: 呼和

通信作者Email: Feng.he@biam.ac.cn

文章摘要: 评述了镍基铸造高温合金的热等静压(HIP)处理对组织和力学性能的影响. 镍基铸造高温合金由于存在着铸造工艺难以消除的气孔类缺陷, 严重影响着合金的使用可靠性和成品率. 通过HIP处理后的合金, 不仅可有效地消除合金中的缺陷, 获得致密合金, 而且还可改善合金的显微组织, 提高合金的拉伸、持久和疲劳性能, 显著地减小性能分散度.

关键词: 镍基铸造高温合金, 热等静压, 显微组织

分类号: TG132. 32, TG146. 15

关闭