

本期封面



2002年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 定向凝固镍基高温合金的成分因素对涡轮叶片热裂的影响

作者姓名: 杨政 田飞 郑志 朱耀宵

工作单位: 西安航空发动机(集团)有限公司, 西安710021

通信作者: 杨政

通信作者Email:

文章摘要: 定向凝固合金可铸性的最重要标志就是它的热裂倾向性, 亦即合金在定向凝固过程中产生沿纵向晶界开裂的倾向性. 根据一种镍基高压涡轮工作叶片在试制过程中暴露出的严重热裂问题, 通过进一步的实验对比与分析, 讨论了该合金的成分因素对定向空心叶片热裂的影响.

关键词: 热裂, 有效结晶温度区间, 元素Ti

分类号: TG132. 32, TG146. 15

关闭