

本期封面



2001年4期

栏目:

DOI:

论文题目: Ni基单晶高温合金原树枝状晶结构典型区域 γ 和 γ' 相成分的测算

作者姓名: 彭志方 任遥遥 张伟 燕平 赵京晨 王延庆

工作单位: 武汉大学动力与机械学院, 武汉430072

通信作者: 彭志方

通信作者Email: zfpeng@public.wh.hb.cn

文章摘要: 导出了高温合金 γ 和 γ' 相的元素分配比和分配系数. 以CMSX-2合金为研究对象, 用EDAX区域扫描测得热处理后未变形试样和经持久变形至断裂试样原树枝状晶三个典型区域(枝晶干、枝晶臂和枝晶间)的成分, 使用分配系数法计算了各区域中 γ 和 γ' 相的成分分析了各区相成分分布的特点及其与合金持久寿命的对应关系

关键词: Ni基高温合金, 相成分, 元素分配比

分类号: TG146.15, TG111.5

关闭