

本期封面



1999年3期

栏目:

DOI:

论文题目: 镍基单晶高温合金CMSX-2持久拉伸的显微组织形态及力学行为

作者姓名: 彭志方 燕平

工作单位: 武汉水利电力大学材料工程系, 武汉 430072

通信作者: 彭志方

通信作者Email: zfpeng@public.wh.hb.cn

文章摘要: 在760—1050℃和780—115MPa范围内, 选择不同温度应力配合进行了持久拉伸实验. 研究了温度和应力的变化对试件断裂寿命的影响. 以及温度、应力和断裂寿命与共格相特征尺寸(基体相 γ 水平通道宽度、筏形析出相 γ' 厚度)和试件延伸率及断面收缩率的关系, 结果表明, 在各实验条件下, γ' 除了进行定向粗化以外, 相邻数裂 γ' 不可沿外应力轴方向发生不同程度的纵向合并.

关键词: 镍基 高温合金 持久拉伸 显微组织形态

分类号: TG146.15 TG113.1

关闭