

本期封面



1999年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 镍基单晶高温合金 γ' 的定向粗化机理

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: 研究了外应力作用下 $[001]$ 取向镍基单晶高温合金 γ/γ' 共格弹性应变各向异性及 γ' 定向粗化驱动力问题; 针对 γ' 析出相由立方形演变成杆状、片状和块状筏形组织的实验现象, 描述了 γ' 发生P型、N型和P-N型定向粗化时原子的扩散途径以及共格相界的迁移行为; 分析了 γ' 沿不同取向定向粗化时对总相界面能的贡献并讨论了 γ' 的纵向合并行为.

关键词: 镍基 单晶 高温合金 定向粗化

分类号: TG146.15

关闭