

## 本期封面



2002年11期

栏目:

DOI:

论文题目: CMSX-2单晶高温合金高梯度定向凝固下过渡区的组织演化特征

作者姓名: 李双明 杜炜 张军 李金山 刘林 傅恒志

工作单位: 西北工业大学凝固技术国家重点实验室, 西安710072

通信作者: 李双明

通信作者Email: [lsm@nwpu.edu.cn](mailto:lsm@nwpu.edu.cn)

文章摘要: 用高温度梯度定向凝固装置研究了CMSX-2单晶高温合金初始过渡区的组织演化特征, 获得了不同条件下过渡区单晶高温合金的平-胞-枝组织结构, 以及相应的一次胞枝晶间距大小, 发现初始过渡区的凝固过程影响到最终获得的凝固组织. 采用的匀加速抽拉方式有利于提高单晶的引晶率和单晶凝固组织的完整性.

关键词: 高温度梯度, 定向凝固, 镍基单晶合金

分类号: TG132.32, TG113.12

关闭