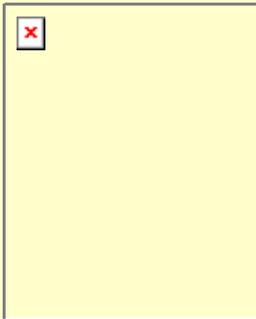


## 本期封面



2001年5期

栏目:

DOI:

论文题目: 熔体过热历史对Ni基高温合金定向凝固界面形态的影响

作者姓名: 陈光 俞建威 谢发勤 傅恒志

工作单位: 南京理工大学材料科学与工程系, 南京210094

通信作者: 陈光

通信作者Email: [gchen@mail.njust.edu.cn](mailto:gchen@mail.njust.edu.cn)

文章摘要: 在控制温度梯度、抽拉速率等工艺参数相同的条件下, 首次发现熔体过热历史对Ni基高温合金定向凝固界面形态具有显著影响. 随着熔体过热温度的提高和过热时间的延长, 液固界面稳定性降低; 相反, 随着低温静置时间的延长, 液固界面稳定性提高. 熔体热历史对定向凝固液固界面形态影响的根本原因在于对熔体结构状态的改变, 进而影响凝固过程.

关键词: 熔体过热历史, 定向凝固, 界面形态

分类号: TG132.32

关闭