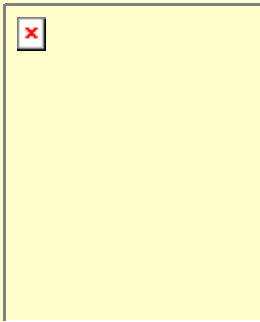


## 本期封面



2000年1期

栏目:

DOI:

论文题目: DD8镍基高温合金单晶制备中的杂晶长大机制

作者姓名: 刘志义 傅恒志

工作单位: 石油大学(华东)机械系, 东营 257062

通信作者: 刘志义

通信作者Email: [liuzy@hdpu.eud.cn](mailto:liuzy@hdpu.eud.cn)

文章摘要: 研究了DD8镍基高温合金单晶制备中择优生长晶向偏离热流杂晶的长大机制. 实验结果表明: 在一定条件下择优生长晶向偏离热流方向的晶粒能够淘汰择优生长晶向平行于热流方向的晶粒. 研究表明, 镍基高温合金单晶制备中的晶粒淘汰并不取决于择优生长晶向与热流方向平行, 而是晶粒枝晶的三维相对位置, 这很好地解释了高温合金单晶制备时经常发生的预定晶向之外的杂晶长大现象.

关键词: 镍基 高温合金 单晶

分类号: TG132.3

关闭