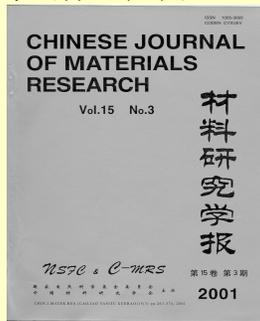


## 本期封面



2001年3

栏目:

DOI:

论文题目: 深过冷DD3高温合金的二次细化机制

作者姓名: 刘峰, 郭学锋, 杨根仓

工作单位: 西北工业大学凝固技术国家重点实验室

通信作者: 刘峰

通信作者Email:

文章摘要: 用复合熔盐净化与循环过热相结合的方法, 获得了最大210K过冷度, 研究了DD3高温合金过冷熔体凝固组织的演化规律. 在所获得的过冷度范围内, 凝固组织的形态发生两次晶粒细化: 发生第一次细化的过冷度为30~70K, 因枝晶熟化、重熔, 高度发达的树枝晶转变为第一类粒状晶; 发生第二次细化的过冷度超过153K, 凝固组织因枝晶碎断和再结晶而转变为第二类粒状晶.

关键词: DD3高温合金; 过冷; 晶粒细化; 再结晶

分类号:

关闭