

本期封面



2000年6期

栏目:

DOI:

论文题目: 过冷DD3单晶高温合金凝固组织演化

作者姓名: 刘峰 郭学锋

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: 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, 研究了DD3单晶高温合金过冷熔体凝固组织的演化规律, 获得了最大过冷度210 K, 在所获得的过冷度范围内, 其凝固组织的形态发生三次突变; 第一次是在过冷度为30 K时, 因枝晶熟化, 重熔, 高度发牵树枝晶转变为第一类粒状晶; 第二次发生在过冷度为78 K时, 因枝晶熟化抑制, 组织转变为细枝晶; 当过冷度大于等于180 K时, 组织因枝晶发生碎断和再结晶而转变为第二类粒状晶.

关键词: 过冷 DD3单晶高温合金 组织演化

分类号: TG132.32 TG146.15

关闭