

## 本期封面



2000年12期

栏目:

DOI:

论文题目: 快速凝固Al-In偏晶合金的显微结构

作者姓名: 刘源 郭景杰

工作单位: 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院, 哈尔滨 150001

通信作者: 郭景杰

通信作者Email: [guojj@hope.hit.edu.cn](mailto:guojj@hope.hit.edu.cn)

文章摘要: 采用单辊法快速凝固工艺制备均质的Al-In偏晶合金, 并对所获得的快速凝固组织和形貌进行了观察和研究. 结果表明, 细小的In颗粒均匀分布在Al基体中; 在甩带厚度方向上, 随着与激冷面距离的增大, In颗粒尺寸逐渐增大; 在同一辊速条件下(同一冷却速率), 随着In含量的增加, In颗粒的平均尺寸也不断增大; 同一成分条件下, 随着辊速的升高, In颗粒的平均尺寸不断减少.

关键词: Al-In偏晶合金 快速凝固

分类号: TG146.21

关闭