

本期封面



1999年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 控制参数对Al—Al₃Ni共晶合金间距的影响

作者姓名: 庄艳歆 胡壮麒 朱丽红 张修睦

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 张修睦

通信作者Email:

文章摘要: 在不同温度梯度及生长速度下测量了Al—Al₃Ni共晶合金间距选择范围. 实验结果表明, 在一定生长速度下, 共晶间距存在一容许范围. 其宽度随生长速度的增加减小, 在某一温梯度下, 共晶间距与生长速度的关系满足 $\lambda^n = \text{常数}$ ($n = 1.7 - 2.0$) 的关系, 温度梯度增加, 其最大, 最小及平均间距略有减小. 同时, Al—Al₃Ni合金的间距选择范围与初始生长速度无关.

关键词: 间距 控制参数 Al—Al₃Ni 共晶合金

分类号: TG146.21

关闭