

本期封面



1999年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 电磁搅拌对半固态AlSi7Mg合金初生 α -Al的影响规律

作者姓名: 毛卫民 赵爱民 崔成林 钟雪友

工作单位: 北京科技大学铸造研究所, 北京 100083

通信作者: 毛卫民

通信作者Email:

文章摘要: 研究了AlSi7Mg合金半固态等温电磁搅拌过程和连续降温电磁搅拌合金熔体的温度分布. 结果表明; 在电磁搅拌条件摄氏温度梯度下, 可增加初生 α -Al一次臂的长大失去方向优先性, 并使一次臂生长速度减慢, 二次的长大速度与一次臂的长大速度相迫使AlSi7Mg合金出现薇状初生 α -Al.

关键词: AlSi7Mg合金 半固态 电磁搅拌 温度场

分类号: TG146.21 TG249.9

关闭