

本期封面



2002年2期

栏目:

DOI:

论文题目: 电磁场频率对电磁铸造7075铝合金微观组织的影响

作者姓名: 张北江 崔建忠

工作单位: 东北大学材料电磁过程研究所教育重点实验室, 沈阳110004

通信作者: 张北江

通信作者Email: zhangbeijiang@hotmail.com

文章摘要: 观察了电磁场频率对电磁铸造705铝合金圆锭(直径为200mm)微观组织的影响; 在10—100Hz范围内采用不同的电磁场频率通过电磁铸造工艺制得7075铝合金铸锭, 分析其微观组织及合金元素分布情况, 结果表明, 电磁场频率的发言为可显著影响熔体的凝固组织, 频率为30Hz时可最有效地抑制宏观偏析, 改善铸锭的表面质量, 15Hz时能够更有效地细化晶粒.

关键词: 电磁铸造 电磁场频率 微观组织

分类号: TF777

关闭