

本期封面



2002年4期

栏目:

DOI:

论文题目: 电磁铸造对2024铝合金力学性能和组织的影响

作者姓名: 贾非 金俊泽 曹志强 张兴国 郝海

工作单位: 大连理工大学铸造工程研究中心, 大连116024

通信作者: 贾非

通信作者Email: jiafei@student.klut.edu.cn

文章摘要: 通过光学显微镜、差热分析仪和透射电子显微镜, 对比分析了电磁铸造和连续铸造2024铝合金铸态及热处理态的显微组织和力学性能. 电磁铸造铝锭的硬度较连续铸造铸锭提高1倍, 疲劳性能提高2倍. 差热分析曲线显示, 电磁铸造试样具有比连续铸造高的热焓, 说明其在加热过程中沉淀强化物析出较多.

关键词: 电磁铸造, 连续铸造, 铝合金, 显微组织

分类号: TG249.7, TF777

关闭