

本期封面



2002年5期

栏目:

DOI:

论文题目: 高密度脉冲电流对A356铝合金低温熔体凝固组织的影响

作者姓名: 何树先 王俊 周尧和

工作单位: 上海交通大学材料科学与工程学院, 上海200030

通信作者: 何树先

通信作者Email: sxhe922@mail1.sjtu.cn

文章摘要: 研究了高密度脉冲电流对A356铝合金低温熔体凝固组织的影响. 实验中对680和630℃的低温熔体施加脉冲电流处理, 对比试验和凝固曲线测试结果表明. 低温熔体中施加脉冲电流有利于增大凝固过冷度. 提高冷却速率. 缩短凝固时间. 细化凝固组织. 同时. 经脉冲电流处理后. 随熔体的保温时间延长. 凝固组织逐渐粗化. 分析认为. 低温熔体结构比凝固过程本身更能影响最终凝固组织.

关键词: A356铝合金, 低温熔体, 凝固组织

分类号: TG113.1

关闭