

本期封面



2001年6期

栏目:

DOI:

论文题目: 晶体取向对激光快凝重熔区组织形态的影响

作者姓名: 杨森 黄卫东 刘文今 苏云鹏 周尧和

工作单位: 清华大学机械工程系, 北京100084

通信作者: 杨森

通信作者Email: yangsen@chinaren.com

文章摘要: 利用5 kW CW CO₂激光器对DD2单晶合金进行了表面重熔实验, 研究了基材晶体取向对重熔区微观组织生长方向的影响结果表明: 熔池中微观组织的生长方向强烈地受基材晶粒取向和激光束扫描方向的影响在同一晶面上, 沿不同晶向进行扫描时, 重熔区组织生长方向明显不同枝晶生长条件下, 择优取向对枝晶生长方向的影响要较热流的影响大.

关键词: 激光表面熔凝, 熔池显微组织, 晶体取向

分类号: TG113.1

关闭