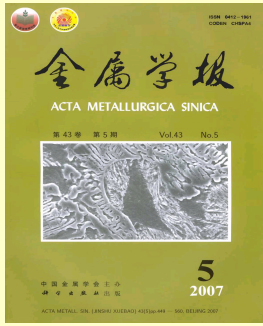


本期封面



2007年5

栏目：5

DOI:

论文题目： 激光熔化沉积AerMet100耐蚀超高强度钢凝固组织及力学性能

作者姓名： 颜敏;张述泉;王华明

工作单位： 北京航空航天大学材料学院激光材料加工制造技术实验室

通信作者： 颜敏

通信作者Email: [cookie\\_yan@163.com](mailto:cookie_yan@163.com)

文章摘要： 利用激光熔化沉积制造技术成形出AerMet100耐蚀超高强度钢薄壁板状试样，研究了其凝固组织及力学性能。结果表明，激光熔化沉积AerMet100板状试样具有细小均匀、无侧向分枝的快速凝固胞状组织及优异的力学性能。本文还分析讨论了往复式扫描激光熔化沉积过程中AerMet100钢“之”字形胞状组织的凝固过程并建立该“之”字形胞状组织基于胞晶择优外延生长的凝固过程物理模型。

关键词： 超高强度钢;激光熔化沉积制造;快速凝固;力

分类号： TG142, TG665

关闭