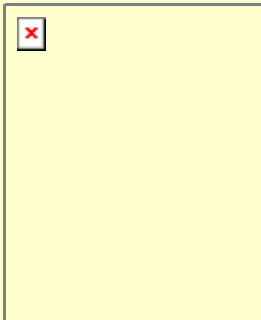


本期封面



1999年9期

栏目:

DOI:

论文题目: ZL111A1合金激光熔覆中的非晶组织及其半定量测定

作者姓名: 李现勤 梁工英 程兆谷 夏金安 许国良

工作单位: 中国科学院上海光学精密机械研究所, 上海 201800

通信作者: 李现勤

通信作者Email: lixianqin@163.net

文章摘要: 利用5 kW CO₂激光器激光熔覆A1合金表面的Ni-Cr-Al涂层, SEM与TEM分析结果表明, 在激光熔覆层中的非晶组织呈空间扭曲薄片和杉叶状, 它们分别存在于熔覆层颗粒间白色网状组织与颗粒中, 利用差热分析(DTA)半定量测定熔覆层中的非晶含量. 功能密度, 扫描速度对非晶含量有较大的影响.

关键词: 激光熔覆 差热分析 半定量测定 铝合金

分类号: TG146.21 TG166.399

关闭