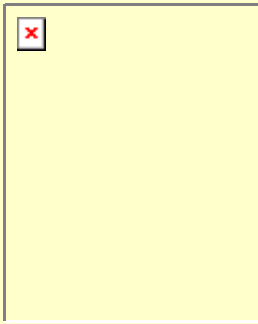


本期封面



1999年9期

栏目:

DOI:

论文题目: 45钢表面激光熔覆Al₂O₃陶瓷涂层的研究

作者姓名: 陈传忠 王文中 张建新 雷廷权 彭其凤 于家洪

工作单位: 山东工业大学材料科学与工程学院, 济南 250061

通信作者: 陈传忠

通信作者Email:

文章摘要: 采用SEM, TEM及EDAX等手段研究了45钢表面Al₂O₃-NiCrAl复合陶瓷涂层的组织结构, 实验结果表明, Al₂O₃-NiCrAl复合陶瓷等离子喷涂组织呈层片状, 面层由 α -Al₂O₃和少量的 γ -Al₂O₃组成, Al₂O₃与NiCrAl及NiCrAl与基体间均为机械结合界面; 激光熔覆层组织为单一的 α -Al₂O₃柱状晶, 过渡合金与基体间形成了良好的冶金结合界面.

关键词: 激光熔覆 陶瓷 组织结构 过渡合金 碳钢

分类号: TG174.453

关闭