

本期封面



2000年9期

栏目:

DOI:

论文题目: NiAl微晶涂层对NiAl-TiC复合材料高温氧化性能的影响

作者姓名: 杨松岚 王福会

工作单位: 中国科学院金属腐蚀与防护研究所金属腐蚀与防护国家重点实验室, 沈阳 110015

通信作者: 杨松岚

通信作者Email: ysl@icpm.syb.ac.cn

文章摘要: 研究了磁控溅射NiAl微晶涂层对NiAl-TiC(20%, 体积分数)复合材料1000-1100℃高温氧化性能的影响. 结果表明, NiAl微晶涂层大大提高了NiAl-TiC复合材料的恒温及循环氧化性能, 降低氧化速率几个数量级, 对于NiAl-TiC复合材料来说, 其表面形成以TiO₂为主的复合氧化物, 而施加NiAl微晶涂层后, 其表面氧化物主要是Al₂O₃.

关键词: NiAl微晶涂层 NiAl-TiC复合材料

分类号: TG174.445 TG172.82

关闭