

论文

新型CeO₂改性低温渗铝涂层在模拟燃煤流化床中的冲蚀/腐蚀行为研究

徐承伟, 彭晓, 颜军, 王福会

中国科学院金属研究所 金属腐蚀与防护国家重点实验室

摘要:

利用Ni与CeO₂纳米颗粒共电沉积在A3钢表面制备了一层纳米晶结构的Ni-CeO₂复合膜(镍晶粒平均尺寸为60±38 nm),然后在600℃扩散渗铝5小时获得一种新型CeO₂改性的低温渗铝涂层.同时,在上述条件下制备了单镀镍渗铝涂层以及A3钢渗铝涂层作为对比.550℃~850℃模拟流化床燃煤环境中100 h冲蚀/腐蚀实验表明,Ni-CeO₂复合膜渗铝涂层较单镀镍渗铝涂层和A3钢渗铝涂层具有更好的抗冲蚀/腐蚀能力.

关键词: 低温渗铝 冲蚀/腐蚀 流化床

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2007-11-02 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 徐承伟 Email: cwxu@imr.ac.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(2053KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [低温渗铝](#)

▶ [冲蚀/腐蚀](#)

▶ [流化床](#)

▶

本文作者相关文章

▶ [徐承伟](#)

▶ [彭晓](#)

▶ [颜军](#)

▶ [王福会](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3021
<input type="text"/>			