

论文

喷丸对Fe-Cr合金的高温水蒸气氧化行为影响

傅敏, 王学刚, 李辛庚

山东电力研究院

摘要:

研究了表面处理喷丸对Cr含量为9 mass%和19 mass%的Fe-Cr合金在通过600°C~770°C温度区间高温水蒸气氧化行为的影响.结果表明,喷丸工艺可降低Fe-Cr合金在高温水蒸气中的氧化速率,提高其抗高温水蒸氧化能力.对9 mass%Cr含量的Fe-Cr合金,喷丸并没有改变氧化层结构,仍为Fe氧化物;对19 mass%Cr含量的Fe-Cr合金,喷丸促进了Cr向外扩散,形成了Cr氧化物.

关键词: Fe-Cr合金 喷丸 水蒸气 氧化

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2007-11-12 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: 傅敏 Email: lxgeng208@263.net

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 曾潮流, 王文, 吴维tao. Fe—Cr合金在650°C共晶(Li,K)2CO3熔盐中的腐蚀电化学阻抗谱研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000, 12(5): 249-253
2. 李辛庚, 王学刚. CeO₂薄膜对Fe-Cr合金的高温水蒸气氧化行为影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008, 20(3): 157-161

文章评论

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"/> 7928
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(1366KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

▸ [Fe-Cr合金](#)

▸ [喷丸](#)

▸ [水蒸气](#)

▸ [氧化](#)

本文作者相关文章

▸ [傅敏](#)

▸ [王学刚](#)

▸ [李辛庚](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)