腐蚀科学与防护技术

用户名 密 码 **登录** 注册 | 遗忘密码? | FAQ 高级检索

扩展功能

服务与反馈

Supporting info PDF<u>(165KB)</u> [HTML全文] 参考文献

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

▶ 310不锈钢 ▶高温时效 **▶** σ相 ▶硫腐蚀

▶张扬伟 ▶ 李德俊 ▶ 王富岗

> Article by Article by Article by

本文作者相关文章

PubMed

rro	sion Scie	nce and Pr	otection	Techono	logy	论文快速检复	索:	检索
	首页	期刊介绍 ▼	编委介绍	投稿须知	读者服务	▼ 链技	接 联系我们	`] English
仑文								
高温日	寸效对310不锈铈	网硫化行为的影响						
长扬乍	韦,李德俊,王富岗							
大连珰	里工大学材料工程系	系 大连 116024						
商要:								
开究了高温时效前后的310不锈钢样品在气氛总压为1 0 5Pa,2.3%SO 2/S2/8.8%N 2气氛中600℃下的高温硫腐蚀行为.利用金相、扫描电镜/ 论谱及 X 射线衍射等分析其腐蚀形貌、成分及结构.结果表明:经时效处理的310不锈钢比未 时效处理者腐蚀严重,前者以晶间腐蚀为主,后者以均匀 窝蚀为主.310不锈钢于700℃,100 00 h时效后在晶界大量析出σ相,使晶界附近贫Cr,降低了其抗硫腐蚀性能.								
关键证	同: 310不锈钢	高温时效 σ相 硫	腐蚀					
EFFECT OF HIGH-TEMPERATURE AGING ON SULFIDATION BEHAVIOR OF 310 STAINLESS STEEL								
⁄angweiZhang								
Abstı	ract:							
The sulfidation behavior of 310SS (Stainless Steel) before and affer high-temperature aging treatment has been studied in the gas mixture of 2.3%SO 2-S 2-8.8%N 2 under 10 5 Pa at 600° C. The morphology of c orrosion products and scale structure were examined with OM,SEM/EDX and XRD.It is found that the aged sample suffered more severe corrosion than the unaged sample. Corrosion type of the aged 310SS is intergrainular, whereas corrosion type of unaged 310SS is uniform. The formation of σ phase due to aging treatment at 100 $^{\circ}$ C for 1000h, reduced Cr content on boundaries in 310SS, which results in the de crease of corrosion resistance of 310SS.								
(evw	vords: 310SS a	aging σphase s	ulfidation					
Keywords: 310SS aging σphase sulfidation 牧稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-07-25								
OOI:								
表金耳	页目:							
通讯作	作者: 张扬伟 Ema	ail:zhangyangwei	@263.net					
乍者简	育介:							
参考文	文献:							
Land								
1114	中的类似文章 ————————————————————————————————————							
文章词	平论							
	反馈人				由以名	箱地址		
	反馈标题				ц	脸证码	6671	
							<u> </u>	
`opyr	ight 2008 by 腐物	州利岑片防护技术						