

### 论文

#### CO<sub>2</sub>-3对2205DSS在盐卤中的孔蚀影响

龚敏, 蒋伟, 金永中, 曾宪光

四川理工学院 材料与化学工程系

#### 摘要:

利用电化学交流阻抗技术研究CO<sub>2</sub>-3浓度变化对2205DSS在盐卤中耐孔蚀行为的影响; 采用失重试验法进行加速腐蚀试验, 并与电化学实验结果进行对比; 使用原子力显微镜表征2205DSS的腐蚀形貌图, 计算小孔的平均深度, 分析表面粗糙度. 结果表明: 随着卤水中CO<sub>2</sub>-3浓度的增大, 2205DSS耐孔蚀性能先略微增强后迅速减弱; 随浸泡时间的增加, 2205DSS的耐孔蚀性能先减弱, 然后增强; EIS呈现明显的容抗性. 随反应条件的不同, 基体表面膜的成分中容易生成FeCO<sub>3</sub>或(Fe, Ca)CO<sub>3</sub>复合盐.

关键词: 盐卤 孔蚀 阻抗 原子力显微镜

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 2007-05-09 修回日期 2007-06-21 网络版发布日期 2008-03-25

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 龚敏 Email: gongmin@suse.edu.cn

#### 作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

#### 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"/> 4849
<input type="text"/>			

#### 扩展功能

##### 本文信息

Supporting info

[PDF \(1364KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

- ▶ [盐卤](#)
- ▶ [孔蚀](#)
- ▶ [阻抗](#)
- ▶ [原子力显微镜](#)

##### 本文作者相关文章

- ▶ [龚敏](#)
- ▶ [蒋伟](#)
- ▶ [金永中](#)
- ▶ [曾宪光](#)

##### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)