

### 论文

在高CO<sub>2</sub>和Cl<sup>-</sup>环境中硫脲的缓蚀行为及其对复配缓蚀剂性能的影响

尹成先, 兰新哲, 冯耀荣, 白真权

西安建筑科技大学 贵金属工程研究所

#### 摘要:

采用静态高温高压模拟试验方法对硫脲在高CO<sub>2</sub>和Cl<sup>-</sup>环境中缓蚀行为及其对复配缓蚀剂性能的影响进行了研究. 结果表明: 90℃时, 在咪唑啉缓蚀剂中复配入硫脲, 有利于提高复配缓蚀效率; 在高CO<sub>2</sub>和Cl<sup>-</sup>环境中, 随着温度升高, 硫脲缓蚀效果下降, 120℃时硫脲不但没有缓蚀效果, 反而加速腐蚀.

关键词: 硫脲 咪唑啉 缓蚀效率

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 2005-07-08 修回日期 2005-09-25 网络版发布日期 2006-09-25

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 尹成先 Email: yincx@tgrc.org

#### 作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 张永忠. 丙烯酸硫脲对低磷化学镀镍沉积过程的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 1999, 11(2): 122-125
2. 李广超, 路长青, 杨文忠等. 硫脲及其衍生物的缓蚀行为研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001, 13(3): 169-172

#### 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"/> 8334
<input type="text"/>			

#### 扩展功能

##### 本文信息

Supporting info

PDF (126KB)

[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

- ▶ 硫脲
- ▶ 咪唑啉
- ▶ 缓蚀效率

##### 本文作者相关文章

- ▶ 尹成先
- ▶ 兰新哲
- ▶ 冯耀荣
- ▶ 白真权

##### PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by