

### 论文

溴化锂中央空调换热管泄漏原因分析

张金利 马宗理 刘代星 徐建强 朱自勇 艾素华 柯伟 韩恩厚

中国科学院精密铜管工程研究中心

#### 摘要:

用金相显微镜,扫描电镜及能谱分析详细研究了中央空调机组吸收器使用TP2磷脱氧紫铜换热管开裂泄漏的原因.结果表明,紫铜管上的裂纹是应力腐蚀裂纹.裂纹是在紫铜管表面的残余应力和含氧溴化锂溶液的综合作用下发生的.含氧条件下,溴离子会引起点蚀而促进应力腐蚀开裂.验证试验再现了裂纹的产生.

关键词: 溴化锂 换热器 应力腐蚀

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 2005-09-28 修回日期 2005-12-14 网络版发布日期 2006-11-25

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 张金利 Email: zhangjl529@tom.com

#### 作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 郭建伟, 梁成浩. LiNO<sub>3</sub>对高温高浓度LiBr溶液中碳钢的缓蚀机理[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002, 14(4): 197-201
2. 梁成浩, 黄乃宝, 扈显琦. 铜在55%LiBr溶液中的电势-pH图[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006, 18(3): 157-160

#### 文章评论

反馈人

邮箱地址

#### 扩展功能

##### 本文信息

Supporting info

PDF (231KB)

[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

▶ 溴化锂

▶ 换热器

▶ 应力腐蚀

##### 本文作者相关文章

▶ 张金利

▶ 马宗理

▶ 刘代星

▶ 徐建强

▶ 朱自勇

▶ 艾素华

▶ 柯伟

▶ 韩恩厚

##### PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

反馈标题

验证码

