

### 论文

#### 镍-铜高温合金主蒸汽滤网开裂失效分析

高岩, 郑志军

华南理工大学 机械工程学院

#### 摘要:

对某电厂镍基高温合金制造的主蒸汽滤网的开裂失效进行了分析.结果表明,造成主蒸汽滤网开裂的主要原因是晶界高温氧化,断口呈典型的沿晶开裂特征.主蒸汽滤网内孔涂层的成分与主蒸汽滤网基体接近,主要是多出了氧元素,其组织为Ni(Cu)+Ni(Cu)O双相组织.内孔涂层上局部有开裂,进一步促进了基材的氧化与开裂.

关键词: 镍-铜高温合金 晶界氧化 沿晶开裂

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 2005-09-28 修回日期 2005-12-26 网络版发布日期 2007-01-25

#### DOI:

基金项目:

通讯作者: 高岩 Email: meygao@scut.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" value="9240"/>
<input type="text"/>			

### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

[PDF\(1414KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

▶ [镍-铜高温合金](#)

▶ [晶界氧化](#)

▶ [沿晶开裂](#)

#### 本文作者相关文章

▶ [高岩](#)

▶ [郑志军](#)

#### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)