

### 论文

#### Ni在熔融(Li,K)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>中的腐蚀行为

王文;曾潮流;吴维tao

中国科学院金属腐蚀与防护研究所

#### 摘要:

采用电化学阻抗谱技术研究了Ni在650℃熔融(Li,K)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>中的腐蚀行为。在自腐蚀电位下, Ni的腐蚀电化学阻抗谱呈典型的扩散控制特征, 表面形成疏松的氧化膜, 腐蚀速度较快。提出了相应的等效电路, 求得相关电化学参数

关键词: Ni熔融碳酸盐 电化学阻抗谱

#### CORROSION BEHAVIOR OF Ni IN THE MOLTEN (Li,K)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

#### Abstract:

Electrochemical impedance spectrum technique was employed to study the corrosion behavior of Ni in the molten (Li,K)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> at 650°C. It is shown that the electrochemical impedance spectrum for the corrosion of Ni have the characteristics of diffusion-controlled reaction. Ni suffers from fast corrosion, forming a porous oxide scale. A equivalent circuit representing the electrochemical impedance spectrum of Ni is proposed and the parameters in the equivalent circuit are also calculated.

Keywords: Nickel Molten carbonates Electrochemical impedance spectrum Molten salt corrosion

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 1999-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王文 Email:

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="4578"/>
<input type="text"/>			

### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

PDF (775KB)

[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

▶ Ni熔融碳酸盐

▶ 电化学阻抗谱

#### 本文作者相关文章

▶ 王文

▶ 曾潮流

▶ 吴维tao

#### PubMed

Article by

Article by

Article by