

### 论文

#### 2519铝合金热轧板材晶间腐蚀的研究

陈险峰(1), 林启权(1, 2), 林高用, 彭大署(1)

1 中南大学材料科学与工程学院, 2 湘潭大学机械工程学院

#### 摘要:

用化学浸泡实验与金相实验相结合的方法, 研究了热轧变形量对2519铝合金板材晶间腐蚀的影响。结果表明, 在变形量和变形速率一定的条件下, 变形量的不同导致晶界析出相分布不均和晶粒的尺寸与形状的不同。变形量愈大的2519铝合金热轧板表现出的晶间腐蚀速率也愈快; 室温条件下, 2519铝合金在3.5%NaCl+1%HCl的溶液中晶间腐蚀速率与时间呈指数函数的变化规律即  $v=v_0 + a_1\exp(-(t-t_0)) + a_2\exp(-(t-t_0)/b_2)$ 。

关键词: 2519铝合金 热轧 晶间腐蚀

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 2002-10-01 修回日期 2002-12-06 网络版发布日期 2004-01-25

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 陈险峰 Email: xianfengchen@76@hotmail.com

#### 作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

#### 文章评论

#### 扩展功能

##### 本文信息

Supporting info

PDF(1367KB)

[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

▶ 2519铝合金

▶ 热轧

▶ 晶间腐蚀

##### 本文作者相关文章

▶ 陈险峰

▶ 林启权

▶ 林高用

▶ 彭大署

##### PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

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="8234"/>
<input type="text"/>			