

### 论文

铜在3.5% NaCl中阳极溶解过程的研究

唐永明,曹斌,杨文忠,尹晓爽,俞斌,王锦堂

南京工业大学 理学院

#### 摘要:

采用伏安法研究了铜在3.5%NaCl溶液中的阳极溶解过程,并采用SEM和EDS对表面产物进行了分析.结果表明,铜电极阳极溶解的产物为CuCl;在阳极溶解过程中可生成吸附态的CuClads,电极反应受扩散过程控制,同时电荷传递也影响电极反应的速度;在静态电极和高电位扫描速度条件下,线性电势扫描曲线上出现第二个阳极峰,并且此阳极过程受扩散控制.

关键词: 伏安法 阳极溶解 NaCl

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 2006-07-26 修回日期 2006-11-07 网络版发布日期 2007-09-25

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 唐永明 Email: tangym@njut.edu.cn

#### 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\(663KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

▶ [伏安法](#)

▶ [阳极溶解](#)

▶ [NaCl](#)

##### 本文作者相关文章

▶ [唐永明](#)

▶ [曹斌](#)

▶ [杨文忠](#)

▶ [尹晓爽](#)

▶ [俞斌](#)

▶ [王锦堂](#)

##### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[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"/> 5037
<input type="text"/>			

