

### 论文

电化学抛光中电解液的失效分析

刘恒全, 季士委, 潘长江, 黄楠

西南交通大学 材料先进技术教育部重点实验室

摘要:

阐述了电化学抛光中磷酸、硫酸、铬酐各组分及所起的作用, 以不锈钢为研究对象, 通过测定单位体积通过电量后的溶液中 $Fe^{3+}$ 、 $Cr^{3+}$  浓度变化作为失效的判断依据; 分析了电解液各组分对抛光质量和抛光液寿命的影响, 并作出了判断抛光液失效的指标和测量方法, 得出了三者在电化学抛光中的控制范围, 为控制抛光工艺过程和保证抛光质量提供了依据.

关键词: 抛光液 浓度 失效

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-04-25 修回日期 2006-06-21 网络版发布日期 2007-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘恒全 Email: swjtu\_liu@126.com

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"/> 4678
<input type="text"/>			

### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

[PDF \(691KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 抛光液](#)

[▶ 浓度](#)

[▶ 失效](#)

#### 本文作者相关文章

[▶ 刘恒全](#)

[▶ 季士委](#)

[▶ 潘长江](#)

[▶ 黄楠](#)

#### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)