

论文

卤离子溶液中(NH₂)₂CS对Cu阳极溶解的缓蚀作用

李亮,王超,陈慎豪

徐州师范大学化学系 徐州 221009

摘要:

运用恒电位稳态极化和暂态极化技术研究了(NH₂)₂CS在中性NaF、NaCl、NaBr及KI溶液中对金属Cu阳极溶解的缓蚀作用.通过比较Cu在卤离子溶液与含(NH₂)₂CS卤离子溶液中的电化学行为,解释了(NH₂)₂CS的缓蚀机制;并研究了扫描速率对形成CuX膜的峰电位和峰电流的影响,探讨了Cu的阳极溶解机理.

关键词: 2CS 缓蚀 Cu 卤离子 扫描速率

INHIBITION OF (NH₂)₂CS ON ANODIC DISSOLUTION OF COPPER IN HALIDE SOLUTIONS

LiangLi

Abstract:

Inhibition of (NH₂)₂CS on anodic dissolution of copper in neutral NaF,NaCl,NaBr and KI solutions was investigated by potent iostatic steady-state polarization and transient-state polarization methods. The inhibition mechanism of (NH₂)₂CS was interpreted in detail by comparing the electrochemical behaviors of copper in halide solutions with and without (NH₂)₂CS.In addition,the effect of scan rate on peak current and potential when film CuX was formed was studied,and mechanism of dissolution of copper in halid e solutions was discussed.

Keywords: (NH₂)₂CS inhibition copper halide ions scan rate

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-07-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李亮 Email:lilianghome@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\(108KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[2CS](#)

[缓蚀](#)

[Cu](#)

[卤离子](#)

[扫描速率](#)

本文作者相关文章

[李亮](#)

[王超](#)

[陈慎豪](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

反馈人

邮箱地址

反馈标题

验证码