

引用信息: Zhang Jiujun; Lu Juntao; Cha Chuansin; Feng Zigang. Acta Phys. -Chim. Sin., 1989, 5(06): 652-656 [张久俊; 陆君涛; 查全性; 冯子刚. 物理化学学报, 1989, 5(06): 652-656]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

铜电极上CN⁻、SCN⁻电化学行为的现场红外反射吸收光谱研究

张久俊; 陆君涛; 查全性; 冯子刚

武汉大学化学系; 武汉大学分析测试中心

摘要:

本文用循环伏安法和现场红外光谱方法研究了铜电极上CN⁻和SCN⁻的电化学行为。对于0.5 mol L⁻¹ NaCN+0.5 mol L⁻¹ NaF/Cu体系, 电极电势在-1.60至0.30 V(相对SCE)范围内, 2030—2230 cm⁻¹范围内可得到三个吸收峰, 位置分别为2076, 2094和2170 cm⁻¹。2076和2170 cm⁻¹峰分别对应于溶液中CN⁻和表面沉积难溶化合物CuCN。2094 cm⁻¹峰是吸附态CN⁻和溶液中配合物Cu(CN)₃²⁻二物种的红外吸收叠加。对于0.5 mol L⁻¹ NaSCN+0.5 mol L⁻¹ NaF/Cu体系, 在上述电势范围内可得到2060, 2177和2170 cm⁻¹三个红外吸收峰, 分别对应于溶液中的SCN⁻, 吸附态的SCN⁻和表面难溶化合物CuNCS。

关键词:

收稿日期 1988-04-25 修回日期 1988-11-02 网络版发布日期 1989-12-15

通讯作者: 张久俊 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1953KB\)](#)

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](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [张久俊](#)

▶ [陆君涛](#)

▶ [查全性](#)

▶ [冯子刚](#)