

引用信息: Li Ping; Xu Jiayuan; Zhou Shaomin . Acta Phys. -Chim. Sin., 1989, 5 (06): 693-698 [李平; 许家园; 周绍民. 物理化学学报, 1989, 5(06): 693-698]

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

### 镍铁异常共沉积研究

李平; 许家园; 周绍民

厦门大学化学系

摘要:

本文应用环盘电极并根据环电极上 $\text{Fe}^{2+}$ 离子氧化的极限电量及盘电极上 $\text{Fe}^{2+}$ 离子阴极还原对上述环电极过程的屏蔽效应分别建立两种分解Ni-Fe共沉积极化曲线的方法。应用上述方法研究Hg, Ni, Fe和Ni-Fe等电极上Ni和Fe共沉积的动力学规律。结果表明,  $\text{Ni}^{2+}$ 和 $\text{Fe}^{2+}$ 同时在Hg上电沉积遵循它们单独电沉积的动力学规律, 而在Fe电极上 $\text{Ni}^{2+}$ 电沉积被活化, 在Ni电极上 $\text{Fe}^{2+}$ 电沉积却被阻化。此外, 还讨论Ni-Fe异常共沉积的机理。

关键词:

收稿日期 1988-01-25 修回日期 1989-03-15 网络版发布日期 1989-12-15

通讯作者: 许家园 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(2068KB)

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

▶ 李平

▶ 许家园

▶ 周绍民