

引用信息: Huang Mingdong; Chen Yanzhen; Tian Zhaowu; Wang Yinting; Li Yu Ma  
Guang. Acta Phys. -Chim. Sin., 1987, 3(02): 178-184 [黄明东; 陈衍珍; 田昭武; 王荫庭; 李郁; 马光. 物理化学学报, 1987, 3(02): 178-184]

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

### 电极表面Ag( $\delta^+$ )-NH<sub>3</sub>络合物的表面增强拉曼散射效应

黄明东; 陈衍珍; 田昭武; 王荫庭; 李郁; 马光

厦门大学化学系; 上海科技大学物理系

#### 摘要:

本文采用氧化还原循环处理电极首次得到Ag/0.1 mol L<sup>-1</sup>NH<sub>3</sub>+0.1 mol L<sup>-1</sup>NH<sub>4</sub>Cl体系中吸附在银电极上氨分子的表面增强拉曼散射(SERS)效应。按氨分子在电极表面上的吸附量为每平方厘米 $8 \times 10^{-15}$ 计算, 增加因子为 $1.2 \times 10^5$ 。谱峰强度及位置随电极电位改变。

吸附氨分子的SERS谱与Ag(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub><sup>+</sup>的正常拉曼光谱类似。本文结果表明电极表面上存在Ag( $\delta^+$ )络合物, 它可能是SERS效应的活性中心, 用这个概念可较好地解释本文实验结果。通过谱图分析给出了Ag( $\delta^+$ )表面络合物的可能结构模式。

#### 关键词:

收稿日期 1985-11-25 修回日期 1986-05-17 网络版发布日期 1987-04-15

通讯作者: 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\(2362KB\)](#)

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](#)

▶ [黄明东](#)

▶ [陈衍珍](#)

▶ [田昭武](#)

▶ [王荫庭](#)

▶ [李郁](#)

▶ [马光](#)