

研究论文

电极/溶液界面单分子吸附层的统计力学处理 IV. 水溶液中银单晶电极的内层微分电容

苏文焮; 周绍民; 周小林

厦门大学化学系, 厦门 361005; 厦门大学计算中心

摘要:

根据本文系列I~[6]提出的电极/溶液界面溶剂化层偶极取向分布模型, 拟合计算Ag(111)、Ag(100)及Ag(110)/水溶液界面的内层微分电容(C_1)~表面电荷密度(σ)变化关系。表明在银电极上, 吸附水分子似分别稳定在金属原子点阵的顶位(111)或穴位(100)及(110)。讨论了溶剂化层的结构与性质对 C_1 ~ σ 曲线可能产生的影响。

关键词: 电极/溶液界面 双电层 内层微分电容 Ag(单晶)/水溶液体系

收稿日期 1990-04-16 修回日期 1990-11-21 网络版发布日期 1991-10-15

通讯作者: 苏文焮 Email:

本刊中的类似文章

1. 苏文焮. 溶剂分子性质与界面内层微分电容变化特性[J]. 物理化学学报, 1994,10(12): 1066-1070
2. 苏文焮;周绍民;周小林. 电极/溶液界面单分子吸附层的统计力学处理 III. 汞电极上水-甲醇混合溶剂化层结构[J]. 物理化学学报, 1991,7(04): 443-448

扩展功能

本文信息

[PDF\(3054KB\)](#)

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

▶ [电极/溶液界面](#)

▶ [双电层](#)

▶ [内层微分电容](#)

▶ [Ag\(单晶\)/水溶液体系](#)

本文作者相关文章

▶ [苏文焮](#)

▶ [周绍民](#)

▶ [周小林](#)