

研究论文

电极/溶液界面单分子吸附层的统计力学处理 I. 非水溶液中汞电极的内层微分电容

苏文焮; 周小林

厦门大学化学系; 厦门大学计算中心

摘要:

本文提出电极/溶液界面溶剂化层偶极取向分布模型, 应用统计力学方法及热力学平衡条件导出普遍化的单层吸附等温方程, 其电解质溶液的溶剂组成可以是纯态的或混合物(多组份)的. 文中分别以甲酰胺、碳酸亚乙酯和甲醇等三种纯溶剂的汞/溶液界面为例, 采用曲线拟合计算内层微分电容随表面电荷变化关系. 预计本模型处理对汞/水溶液或汞/(混合溶剂)溶液界面仍可适用。

关键词:

收稿日期 1989-01-24 修回日期 1990-04-20 网络版发布日期 1990-10-15

通讯作者: 苏文焮 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\(4920KB\)](#)

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](#)

▶ [苏文焮](#)

▶ [周小林](#)