

## 研究论文

### 亚砷类非离子型表面活性剂在固/液界面上的吸附(III)碳黑/水溶液界面上的吸附

朱王步瑶; 赵小麟

北京大学物理化学研究所

#### 摘要:

研究了癸基甲基亚砷在水溶液/炭黑界面上的吸附及温度、加盐(NaCl)、加酸(HCl)对吸附的影响. 吸附等温线呈完整的双平台形式. 第一平台吸附量 $\sim 6 \mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}$ ; 第二平台吸附量, 即极限吸附量, 为 $42\text{--}48 \mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}$ . 随着吸附增加, 炭黑/水溶液接触角下降, 润湿性, 悬浮性改善. 应用两阶段吸附模型和吸附等温线通用公式可以对实验结果作定性和定量的解释. 提供了吸附热力学数据. 指示吸附第二阶段是与体相中表面活性剂胶团化作用相似的熵驱动过程.

#### 关键词:

收稿日期 1989-03-21 修回日期 1989-09-14 网络版发布日期 1990-06-15

通讯作者: 朱王步瑶 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(4662KB)

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

▶ 朱王步瑶

▶ 赵小麟