

引用信息: Ding Huijun; Chen Shaomo; Wang Lu; Zhao Guoxi. Acta Phys. -Chim. Sin., 1988, 4(06): 629-635 [丁慧君;陈绍模;王露;赵国玺. 物理化学学报, 1988, 4(06): 629-635]

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

全氟辛酸钠和溴化烷基三甲铵混合水溶液的界面化学性质

丁慧君; 陈绍模; 王露; 赵国玺

北京大学物理化学研究所

摘要:

测定了一系列不同比例的C₇F₁₅COONa与阳离子表面活性剂(C₃H₁₇N(CH₃)Br、C₁₀H₂₁N(CH₃)₃Br和C₁₂H₂₅N(CH₃)₃Br)混合水溶液(加NaBr, 恒离子强度 $\mu=0.1 \text{ mol kg}^{-1}$)的表面张力及正庚烷/水溶液界面张力。结果表明: 在表面上, 随阳离子表面活性剂碳氢链长增加, 各体系同一比例的饱和总吸附量增大。界面上, 7CFNa~C₈NBr体系的吸附规律与表面相似; 7CFNa~C₁₀NBr体系饱和总吸附量在1:1时最小; 而7CFNa~C₁₂NBr体系, 其饱和和吸附量随7CFNa比例减小而减小。混合物的表(界)面活性均比单一表面活性剂高。随着阳离子表面活性剂碳氢链增加, 混合溶液降低表面张力的能力有所下降, 而降低表面张力的效率有所提高, 自表面吸附层结构与表面张力的关系对比作了说明。

关键词:

收稿日期 1987-05-18 修回日期 1988-02-24 网络版发布日期 1988-12-15

通讯作者: 丁慧君 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\(2450KB\)](#)

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](#)

▶ [丁慧君](#)

▶ [陈绍模](#)

▶ [王露](#)

▶ [赵国玺](#)