

引用信息: Li Ganzuo; Lin Yuan; Guo Rong; Wang Guoting; Hao Shuxuan; Zhao Huansui. Acta Phys. -Chim. Sin., 1986, 2(02): 183-189 [李干佐; 林元; 郭荣; 王果庭; 郝树萱; 赵焕绥. 物理化学学报, 1986, 2(02): 183-189]

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

### 胶束溶液增溶过程的高分辨NMR研究

李干佐; 林元; 郭荣; 王果庭; 郝树萱; 赵焕绥

山东大学化学系; 山东大学实验中心

#### 摘要:

本文用高分辨 $^1\text{H-NMR}$ 谱, 研究了十二烷基硫酸钠(SDS)胶束水溶液对m-二甲苯和苯甲醇的增溶作用。结果表明, 增溶物浓度很低时, m-二甲苯和苯甲醇均吸附在胶束-水“界面”。随着浓度增加m-二甲苯增溶在胶束的“栅栏”层和内核中, 并沿SDS的烃链均匀分布。当浓度约为0.34摩尔分数时, 它沿烃链的增溶达到“饱和”, 开始进入胶束内核中心。苯甲醇主要增溶在“栅栏”层中, 其羟基靠近胶束-水“界面”, 苯基深入到与 $\alpha\text{-CH}_2$ 基相邻的五个亚甲基的位置。

#### 关键词:

收稿日期 1984-11-21 修回日期 1985-11-10 网络版发布日期 1986-04-15

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\(1980KB\)](#)

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](#)

▶ [李干佐](#)

▶ [林元](#)

▶ [郭荣](#)

▶ [王果庭](#)

▶ [郝树萱](#)

▶ [赵焕绥](#)