

引用信息: Li Wailang; Pan Chuanbin; Gu Tiren. Acta Phys. -Chim. Sin., 1986, 2 (04): 297-301 [李外郎; 潘传斌; 顾惕人. 物理化学学报, 1986, 2(04): 297-301]

[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

聚醚型表面活性剂在界面上的分子取向

I. Triton X-100和Triton X-305在水面上的展开膜

李外郎; 潘传斌; 顾惕人

北京大学物理化学研究所

摘要:

研究了25 °C时Triton X-100和Triton X-305在46.6%NaNO₃水溶液/空气界面上的展开膜。根据表面压、分子面积和分子中乙氧基数目三者之间的关系, 提出了一种界面分子模型。简言之, 分子的烷烃链伸进气相或油相, 分子中间的苯环平躺于界面, 而分子的乙氧基链则以一部分链节平躺于界面、其余的链节伸进水相的方式取向。平躺于界面的乙氧基链节的比例随表面压的增加而减小。这个模型不仅可以合理地解释已知的实验事实, 而且可能适用于包括空气/水和油/水界面上的展开膜和吸附膜。

关键词:

收稿日期 1985-07-06 修回日期 1986-02-26 网络版发布日期 1986-08-15

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\(1785KB\)](#)

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](#)

▶ [李外郎](#)

▶ [潘传斌](#)

▶ [顾惕人](#)