

相转移催化反应中界面性能的研究

曾毓华,陆雪芳,杜文英

中国科学院上海有机化学研究所.上海(200032);中国科学院有机氟化学开放实 验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 过去在研究相转移催化反应机理时仅考虑在相转移催化剂作用下反应物、中间体(离子)、产物在两相间的转移,并导致两相间反应进行。我们以研究结果证明水相的表面能和两相的界面能与相转移催化反应的结果有密切关系。

关键词 [相转移催化](#) [界面能](#) [表面活性剂](#) [氟化合物](#)

分类号 [0643](#)

Studies on interface energy of phase transfer catalysis reactions

Zeng Yuhua, Lu Xuefang, Du Wenying

Shanghai Inst Organ Chem., CAS.Shanghai(200032)

Abstract The interface tension and surface tension of the phase transfer catalysis reactions (using phase transfer catalysts, hydrocarbon surfactants and fluorocarbon surfactants) have been determined. It is found that phase transfer catalysts and surfactants can reduce the interface tension and surface tension of the reaction systems. The results show that the interface tension and surface tension play an important role in the reaction systems.

Key words [PHASE TRANSFER CATALYSIS](#) [INTERFACIAL ENERGY](#) [SURFACTANTS](#) [FLUORINE COMPOUNDS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“相转移催化”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曾毓华](#)

· [陆雪芳](#)

· [杜文英](#)