

油-水界面上的电解研究冠醚催化碱金属离子转移

庞志成,郭渡,滕秀娟,汪尔康

中国科学院长春应用化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用油-水界面上的循环伏安法研究了锂、钠、钾和铯四个碱金属离子在苯并-12-冠-4,苯并-15-冠-5,4'-甲苯并-15-冠-5和苯并-18-冠-6存在于硝基苯相时,从水相向硝基苯相的转移,考察了有关过程的机理,测定了相应的配合物稳定常数。

关键词 [催化剂](#) [钠](#) [钾](#) [碱金属](#) [稳定常数](#) [冠式化合物](#) [电解](#) [表面化学](#) [硝基苯](#) [相转移反应](#) [电化学反应](#) [锂](#) [铯](#) [油水界面](#)

分类号 [0647](#)

A study on the transfer of alkali metal ions across the water-nitrobenzene interface facilitated by crown ethers

PANG ZHICHENG, GUO DU, TENG XIUJUAN, WANG ERKANG

Abstract

Key words [CATALYST](#) [SODIUM](#) [POTASSIUM](#) [ALKALI METAL](#) [STABILITY CONSTANT](#) [CROWN ETHER COMPOUNDS](#) [ELECTROLYSIS](#) [SURFACE CHEMISTRY](#) [NITROBENZENE](#) [PHASE TRANSFER REACTION](#) [ELECTROCHEMICAL REACTION](#) [LITHIUM](#) [CAESIUM](#) [OIL-WATER INTERFACE](#)

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“催化剂”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [庞志成](#)
- [郭渡](#)
- [滕秀娟](#)
- [汪尔康](#)