

流动与传递

PC-88A为载体的大块液膜体系Cu(II)传输动力学

余晓皎¹; 范薇²; 姚秉华³; 周孝德⁴; 张建丰⁴

西安理工大学应用化学系¹

开封大学化学工程学院²

西安理工大学理学院应用化学系³

西安理工大学水利水电学院⁴

收稿日期 2009-2-25 修回日期 2009-5-20 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期

摘要 采用以2-乙基己基膦酸-2-乙基己基单酯(PC-88A)为载体、CHCl₃为膜溶剂的大块液膜分离体系,研究了搅拌速度、载体浓度、体系温度对铜离子迁移的影响. 获得了不同反应温度下的表观反应速率常数, 萃取与反萃取表观反应活化能分别为41.97和8.59 kJ/mol. 铜离子的迁移过程可用2个串联的准一级不可逆过程描述, 萃取过程化学反应为控速步骤, 反萃取过程扩散为控速步骤.

关键词 [2-乙基己基膦酸-2-乙基己基单酯](#) [铜离子](#) [大块液膜](#) [传输动力学](#)

分类号 [TQ028.8](#)

DOI:

对应的英文版文章: [209132](#)

通讯作者:

余晓皎 yxjw@xaut.edu.cn

作者个人主页: 余晓皎 范薇 姚秉华 周孝德 张建丰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(199KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“2-乙基己基膦酸-2-乙基己基单酯”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [余晓皎](#)

· [范薇](#)

· [姚秉华](#)

· [周孝德](#)

· [张建丰](#)