

综述

固定化离子液体在催化与分离方面的应用进展

江洋洋,刘会洲,郭晨,余江,安震涛

中国科学院过程工程研究所, 分离科学与工程实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目前离子液体的成本高、粘度大限制了离子液体的工业应用. 固定化离子液体是将离子液体填充入多孔有机或无机载体的空隙形成的液体膜, 固定化过程可以通过物理吸附、包埋或通过化学键合的方法实现. 将离子液体固定化可以增大离子液体的比表面积, 从而提高离子液体的利用效率和稳定性. 固定的离子液体宏观呈固相, 更有利于回收. 本工作介绍了离子液体的固定化方法以及固定化离子液体在催化、分离方面的应用进展.

关键词 [离子液体,固定化,催化,分离,应用](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206142](#)

通讯作者:

作者个人主页: [江洋洋](#); [刘会洲](#); [郭晨](#); [余江](#); [安震涛](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(355KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“离子液体,固定化,催化,分离,应用” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [江洋洋](#)
- [刘会洲](#)
- [郭晨](#)
- [余江](#)
- [安震涛](#)