

4

酸性气体膜吸收过程中浓差极化

张卫东, 高坚, 史季芬

北京化工大学化学工程学院, 北京 100029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用聚丙烯中空纤维膜吸收器, 针对酸性气体膜吸收传质过程, 根据浓差极化时存在局部高浓度区的特点, 分别进行了SO₂/空气混合气和CO₂/空气混合气中酸性气体的选择性吸收实验. 实验测定了SO₂和CO₂两种不同酸性气体在不同浓度吸收液及不同液速下的总传质系数, 比较了两种酸性气体在液相侧的传质特性, 根据两组份间化学反应机理的不同, 分析了浓差极化对膜吸收过程的影响.

关键词 [膜吸收](#); [总传质阻力](#); [浓差极化](#)

分类号 [TQ028](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2034-004](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张卫东](#); [高坚](#); [史季芬](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (159KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“膜吸收; 总传质阻力; 浓差极化”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张卫东](#)
- [高坚](#)
- [史季芬](#)