

流动与传递

气体喷射筛板萃取塔的滞液率和气含率

吕树祥,王莅,刘建国,王亚权,米镇涛

天津大学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以水和蒽醌法生产过氧化氢的工作液为研究物系,在内径为50 mm的筛板萃取塔内,模拟工业操作条件,研究了空气-水-蒽醌工作液三相物系的分散相滞液率和气含率.讨论了气相、分散相和连续相流速对分散相滞液率和气含率的影响,并提出了用于预测气-液-液三相萃取系统的分散相滞液率和气含率的关联式.结果表明,滞液率关联式的预测值与实验结果的平均相对偏差为7.3%,气含率关联式的预测值与实验结果的平均相对偏差为7.1%.

关键词 [流体力学](#),[滞液率](#),[气含率](#),[气体喷射萃取](#),[蒽醌工作液](#)

分类号 [流动](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0287](#)

通讯作者:

tjlsyx@sohu.com

作者个人主页: 吕树祥;王莅;刘建国;王亚权;米镇涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(230KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“流体力学,滞液率,气含率,气体喷射萃取,蒽醌工作液”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吕树祥](#)
- [王莅](#)
- [刘建国](#)
- [王亚权](#)
- [米镇涛](#)