

流动与传递

蒸馏过程中旋转填料床的传质和流体力学特性

栗秀萍, 刘有智, 杨明

中北大学化学工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了一套完整的精馏实验装置, 以甲醇-水溶液为物系, 在常压、全回流操作条件下, 研究了旋转填料床的传质和流体力学性能. 结果表明, 旋转填料床的理论塔板数随超重力因子和气相动能因子的增大出现峰值, 理论塔板高度最小为0.0109 m; 气相压降随气相动能因子、超重力因子的增大而增大. 在实验基础上应用最小二乘法建立了旋转填料床的传质、压降实验关联式.

关键词 [旋转填料床](#), [精馏](#), [理论塔板数](#), [压降](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0237](#)

通讯作者:

lixiping@nuc.edu.cn

作者个人主页: 栗秀萍; 刘有智; 杨明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (182KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[旋转填料床, 精馏, 理论塔板数, 压降](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [栗秀萍](#)

· [刘有智](#)

· [杨明](#)