

流动与传递

折流式超重力旋转床的液泛

谢爱勇¹;李育敏²;徐之超²;计建炳²;计建炳³

浙江工业大学化学工程与材料学院¹

浙江工业大学 化材学院 化工原理教研组²

收稿日期 2008-11-14 修回日期 2009-2-4 网络版发布日期 2009-6-19 接受日期

摘要 在Wallis提出的气液两相逆流液泛关联式的基础上,建立了折流式超重力旋转床的液泛关联式.以空气-水为物系,对转子直径288 mm、高55 mm的折流式旋转床进行了液泛实验.旋转床转子采用动圈开单排孔和动圈开多排孔2种结构,用实验数据拟合出这2种结构的液泛关联式参数.结果表明,随着气液流动参数的增加,折流式旋转床的液泛能力因子减小.转速每增加100 r/min,液泛能力因子平均减小0.007 m/s.在相同条件下,多排孔转子液泛能力因子比单排孔高8.5%.

关键词 [折流式旋转床](#) [液泛气速](#) [液泛关联式](#) [超重力](#)

分类号 [TQ051.8](#) [TQ021.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208392](#)

通讯作者:

作者个人主页: [谢爱勇](#) [李育敏](#) [徐之超](#) [计建炳](#) [计建炳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (185KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“折流式旋转床”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [谢爱勇](#)

· [李育敏](#)

· [徐之超](#)

· [计建炳](#)

· [计建炳](#)