

流动与传递

高温高压下浆态鼓泡床气液传质系数的测定

刘德林, 靳海波, 佟泽民

北京石油化工学院化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用气体动态吸收法, 对高温高压下浆态鼓泡床中气液传质系数进行了测定, 考察了系统压力、温度、表观气速及固含量等操作条件对传质系数的影响. 结果表明, 在温度298~473 K、气体压力1.0~3.0 MPa、表观气速0.03~0.10 m/s、固含量0%~20%(w)的实验条件下, 体积传质系数随着压力、温度及表观气速的增加而增大, 随固含量的增加而减小. 同时对不同塔径的传质系数进行了比较, 表明在相同的操作条件下, 大塔的传质系数略高于小塔.

关键词 [传质系数](#), [浆态鼓泡床](#), [气液传质](#), [反应器](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0295](#)

通讯作者:

vipldl@etang.com, ldlvip@eyou.com

作者个人主页: 刘德林; 靳海波; 佟泽民

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (273KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“传质系数, 浆态鼓泡床, 气液传质, 反应器”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘德林](#)
- [靳海波](#)
- [佟泽民](#)