

6

加压大型气液鼓泡床中气含率的实验和关联

张同旺, 靳海波, 何广湘, 佟泽民, 朱建华

北京石油化工学院化工系, 北京 102617; 2. 石油大学(北京)化工学院, 北京102259

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对内径0.3 m、高6.6 m的加压鼓泡床中的气含率进行了系统研究, 得出了表面张力、粘度、压力等对气含率的影响规律; 结果表明, 在实验范围内, 鼓泡床中的气含率随表面张力和粘度的升高而降低, 随压力的升高而升高; 并用气泡聚并的能量理论作了定性的解释. 根据542组实验数据得出了气含率的关联式.

关键词 [鼓泡床](#); [气含率](#); [加压操作](#)

分类号 [TQ021](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2026-001](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张同旺; 靳海波; 何广湘; 佟泽民; 朱建华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (181KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鼓泡床; 气含率; 加压操作” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张同旺](#)

· [靳海波](#)

· [何广湘](#)

· [佟泽民](#)

· [朱建华](#)