

系统与集成

钛渣碳热氯化尾气的组成

熊绍锋¹;袁章福¹;徐聪²;徐聪³

中国科学院过程工程研究所多相反应重点实验室¹

清华大学核能与新能源技术研究院²

收稿日期 2008-10-24 修回日期 2008-12-19 网络版发布日期 2009-12-30 接受日期

摘要 基于对钛渣碳热氯化反应的热力学计算,系统地分析了不同碳/矿比、氯气量和反应温度下氯化炉尾气中的平衡CO/CO₂摩尔比值(qEq),并与新型复合流化床作氯化反应器的钛渣碳热氯化实验值(qEx, 0.2~0.3)和文献参考值(qRe)进行了比较.结果显示, qEx接近qRe但小于qEq,这与对沸腾氯化工艺的预期情况相符.炉渣的物相分析结果表明, qEx

关键词 [加碳氯化](#) [钛渣](#) [CO/CO₂平衡摩尔比](#) [热力学分析](#)

分类号 [TQ051](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208368](#)

通讯作者:

熊绍锋

作者个人主页: [熊绍锋](#) [袁章福](#) [徐聪](#) [徐聪](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (504KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“加碳氯化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [熊绍锋](#)

· [袁章福](#)

· [徐聪](#)

· [徐聪](#)