

过程与工艺

HCl催化氧化制氯气工艺过程

陈智涛¹; 韩明汉¹; 魏飞²; 金涌³

清华大学化工系¹

清华大学²

收稿日期 2008-6-2 修回日期 2008-8-21 网络版发布日期 2008-11-20 接受日期

摘要 通过对HCl氧化制Cl₂的Deacon过程的热力学和动力学分析以及实验研究,得到了HCl催化氧化制Cl₂过程的优化工艺条件,即进料HCl/O₂摩尔比为4、HCl质量空速为0.45 h⁻¹、反应温度为450℃、常压,在此条件下HCl和O₂的转化率均为65%,产物中Cl₂干基含量为78.8%,O₂干基含量为21.2%.

关键词 [Deacon过程](#) [HCl](#) [氯](#) [催化氧化](#)

分类号 [TQ032](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208210](#)

通讯作者:

韩明汉 hanmh@mail.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: 陈智涛 韩明汉 魏飞 金涌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (205KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Deacon过程”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈智涛](#)

· [韩明汉](#)

· [魏飞](#)

· [金涌](#)