

过程与工艺

环己烷直接氯化制取氯代环己烷反应过程分析

徐骏, 乔旭, 崔咪芬, 汤吉海, 张进平

南京工业大学化学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在环己烷光氯化制取氯代环己烷的反应精馏工艺中, 氯代环己烷的收率随塔内回流量的升高增长缓慢, 初步确定体系中存在平行反应. 针对环己烷光氯化反应制取氯代环己烷过程, 对氯化液进行了气质联用分析, 确定了8种基本的产物组成. 对反应过程进行了宏观分析, 认为存在3种平行反应, 初步确定了连串-平行反应网络, 为该反应的动力学研究和反应精馏耦合生产氯代环己烷工艺的优化提供了依据.

关键词 [环己烷](#), [氯代环己烷](#), [气质联用](#), [反应过程](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [204368](#)

通讯作者:

x_reaction@163.com

作者个人主页: 徐骏; 乔旭; 崔咪芬; 汤吉海; 张进平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(310KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“环己烷, 氯代环己烷, 气质联用, 反应过程” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [徐骏](#)
- [乔旭](#)
- [崔咪芬](#)
- [汤吉海](#)
- [张进平](#)