

过程与工艺

反应压力对甲基氯硅烷合成过程的影响

罗务习,王光润,王金福,金涌

清华大学化学工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 实验研究了反应压力对甲基氯硅烷合成反应中反应速度和二甲基二氯硅烷(M2)选择性的影响. 结果表明,随着反应压力的升高,反应速度显著增加,硅粉的转换率基本不变,但是压力过高会导致M2选择性下降. 因此,实际生产中反应压力不宜太高,推荐在0.3 MPa以下操作. 通过实验还发现,反应压力波动对反应的影响是可逆的.

关键词 [甲基氯硅烷,反应压力,M2选择性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0310](#)

通讯作者:

作者个人主页: [罗务习](#); [王光润](#); [王金福](#); [金涌](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(197KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“甲基氯硅烷,反应压力,M2选择性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [罗务习](#)
- [王光润](#)
- [王金福](#)
- [金涌](#)