

四氟乙烯齐聚体的反应VII:多氟烷基硫醚的分子内重排及其动力学的研究

陈立佛,赵成学,王均环,曲延玲

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文通过交叉反应、溶剂效应、反应物浓度、捕获实验、动力学参数研究了多氟烷基硫醚的分子内热重排过程.

确认并根据Arrhenius方程计算出在四氯化碳溶液中反应的活化能.

多氟烷基硫醚分子内重排系经分子内亲核协同过程进行.

关键词 [反应动力学](#) [浓度](#) [硫醚](#) [重排反应](#) [烷烃 P](#) [溶剂效应](#) [交叉反应](#) [四氟乙烯](#) [氟代烃](#) [反应速度](#) [齐聚物](#)

分类号 [0621.16](#)

## The reaction of tetrafluoroethylene oligomers VII: Intramolecular rearrangement of polyfluoroalkylthioether and its kinetic studies

CHEN LIFU,ZHAO CHENGXUE,WANG JUNHUAN,QU YANLING

**Abstract** Heating  $\text{CF}_3\text{C}(\text{C}_2\text{F}_5)_2\text{C}(\text{:CF}_2)\text{CF}(\text{CF}_3)\text{SCH}_2\text{Ph}$  in  $\text{CCl}_4$  gave  $\text{CF}_3\text{C}(\text{C}_2\text{F}_5)_2\text{C}(\text{CF}_2\text{CH}_2\text{Ph})\text{:CFCF}_3$ . The kinetics of rearrangement was examined by crossing reaction, solvent effects, the change of reactant concentration, and trapping experiment The reaction might occur via an intramol. nucleophilic. rearrangement process.

**Key words** [REACTION KINETICS](#) [CONCENTRATION](#) [SULFUR ETHER](#) [REARRANGEMENT REACTION](#) [ALKANE P](#) [SOLVENT EFFECT](#) [CROSSED IMMUNITY](#) [TETRAFLUORO ETHYLENE](#) [FLUOROHYDROCARBON](#) [REACTION RATE](#) [OLIGOMER](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“反应动力学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈立佛](#)
- [赵成学](#)
- [王均环](#)
- [曲延玲](#)