

全氟磺酰氟树脂热裂解的研究

徐保培,舒敬值,张林昌,陈彤芬,戴行义,赵美成,孙娇华

中国科学院上海有机化学研究所;上海船舶工艺研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报导了,四氟乙烯和全氟3.-6-二氧杂,4-甲基,7-辛烯磺酰氟(1)的共聚物(3), (1)的均聚物3(油状)和全氟醚油(4)进行了裂解气相色谱-质谱法的分析,对它们的裂解产物根据质谱的数据进行逐个推断,提出了全氟磺酰氟树脂的热裂解产物的生成机理。

关键词 [反应机理](#) [裂解](#) [酰氟](#) [树脂](#) [磺酸 P](#) [全氟代烃](#) [色谱质谱法](#)

分类号 [0627](#)

Study on the thermal pyrolysis of perfluorosulfonyl fluoride resin

XU BAOPEI, SHU JINGZHI, ZHANG LINCHANG, CHEN TONGFEN, DAI XINGYI, ZHAO MEICHENG, SUN JIAOHUA

Abstract Tetrafluoroethylene-perfluoro(3,6-dioxa-4-methyl-7-octenesulfonyl fluoride) (I) copolymer and I homopolymer were studied by pyrolysis gas chromatog.-mass spectrometry. The pyrolysis products were identified and the pyrolysis mechanism was proposed. A relation existed between the amount of several main pyrolysis products and the copolymer compounds

Key words [REACTION MECHANISM](#) [PYROLYSIS](#) [ACYL FLUORIDES](#) [RESIN](#) [SULFONIC ACID P](#) [PERFLUORO-HYDROCARBON](#) [CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROGRAPHY](#)

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“反应机理”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐保培](#)
- [舒敬值](#)
- [张林昌](#)
- [陈彤芬](#)
- [戴行义](#)
- [赵美成](#)
- [孙娇华](#)