

磺化聚醚砜酮树脂的催化活性

安增建;周珊;蹇锡高;蔡天锡

大连理工大学化工学院精细化工国家重点实验室, 大连 116012

摘要:

采用磺酸化的方法制备得到了一种新型的磺化聚醚砜酮树脂催化剂(S-PPESK),并采用滴定法对这种催化剂进行了表征.在异丁烯的低聚反应中,对这种新型树脂催化剂的催化活性进行了细致的研究,磺化聚醚砜酮树脂催化剂在反应中表现出了很好的催化活性和优良的二聚选择性.实验结果显示,当催化剂的磺化度(S.D.)增加时,即催化剂的酸量增加时,异丁烯的转化率和三聚物的选择性也增加,但二聚物的选择性降低,四聚物的选择性则几乎没有变化.

关键词: S-PPESK 磺化度(S.D.) 催化活性 异丁烯的低聚反应

收稿日期 2002-09-10 修回日期 2002-10-15 网络版发布日期 2003-01-15

通讯作者: 安增建 Email: docter229@163.com

本刊中的类似文章

1. 安增建;周珊;蹇锡高;蔡天锡.热稳定性良好的磺化聚醚砜酮催化剂[J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 654-656

扩展功能

本文信息

PDF(851KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ S-PPESK

▶ 磺化度(S.D.)

▶ 催化活性

▶ 异丁烯的低聚反应

本文作者相关文章

▶ 安增建

▶ 周珊

▶ 蹇锡高

▶ 蔡天锡