



### 改性大孔沸石催化剂的制备及合成异丙基芳烃

申请（专利）号: CN94112680.3

发明（设计）人: 刘靖; 郭洪臣; 王祥生

摘要: 本发明涉及改性大孔径沸石分子筛催化剂的制备方法,共合成了 $\gamma$ -型、 $\beta$ -型、丝光型、ZSM-5型、ZSM-12型10种不同性能的催化剂,将它们分别用于苯或甲苯与丙烯的异丙基化反应,制得异丙苯和异丙基甲苯。并考查了催化剂的失活、再生、长运转及烷基转移性能。催化剂不仅具有可提高生产效率的优点,而且有无腐蚀、无污染、低温反应活性高、内扩散阻力小、选择性高、活性稳定性好、能多次再生重复性好等特点。

主权项: 1. 一种用于烷基化反应制备异丙基芳烃的沸石分子筛催化剂,其特征在于该催化剂是经过沸石分子筛的制备,然后进行交换与改性,最后对改性分子筛作离子处理或稀土浸渍,而制得改性大孔径沸石分子筛催化剂,用该催化剂进行苯或甲苯与丙烯烷基化反应,分别制得了异丙苯及异丙基甲苯。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228

地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725