



改性纳米ZSM-5分子筛催化剂及其制备方法和应用

申请（专利）号:CN200410020956.4

发明（设计）人:王祥生;丁春华;郭新闻

摘要:本发明提供了一类改性纳米ZSM-5分子筛催化剂及其制备方法,并用于甲苯、甲醇烷基化制取对二甲苯。该催化剂以纳米ZSM-5分子筛为母体,分别以氧化铝、混合稀土或它们共同作为载体,负载铜、镁、硅的氧化物等活性组分改性剂,经过浸渍、烘干、焙烧而成。在甲苯、甲醇烷基化制对二甲苯的反应中,该催化剂具有择形选择性高、活性稳定性好等特点。

主权项:1、一类由分子筛、载体和改性剂组成的改性纳米ZSM-5分子筛催化剂,其特征在于改性纳米ZSM-5分子筛催化剂的组成为:(1)纳米ZSM-5分子筛的重量百分含量为60-80%;(2)载体是Al₂O₃、混合稀土中的一种或两种按比例混合,其中:Al₂O₃重量百分含量为0-30%,混合稀土的重量百分含量为10-30%;(3)改性剂活性组分是混合稀土La₂O₃、MgO、SiO₂中的一种或2-3种,其中:活性组分混合稀土La₂O₃的重量百分含量为0.5-3.0%;活性组分MgO的重量百分含量为1-20%;活性组分SiO₂的重量百分含量为3-20%。

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