



### 硅 / 镁-混合稀土改性催化剂的制备及其应用

申请（专利）号: CN94110202.5

发明（设计）人: 王桂茹; 李书纹; 王祥生; 郭洪臣; 王学勤

摘要: 本发明属于硅（或镁）—混合稀土改性（ZSM-5）沸石分子筛催化剂的制备方法，并用于甲苯、丙烯烷基化制对甲基异丙苯；甲苯、乙醇乙基化制对乙基甲苯；甲苯、甲醇烷基化制对二甲苯；乙苯、乙烯乙基化制对二乙苯；乙苯、乙醇烷基化制对二乙苯等均可一步合成高浓度（95~98%）的对二烷基苯。该催化剂采用氨水或有机胺作模板剂合成沸石分子筛，经硝酸铵交换，再用含富镧的混合稀土改性、烘干、焙烧而成。催化剂具有高择形性、良好活性稳定性，催化剂可长运转1~1.5年。

主权项: 一类用于烷基化反应制备高浓度对二烷基苯的硅（或镁）混合稀土改性ZSM-5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合成，与氧化铝挤压成型（或先与混合稀土压片成型），然后将获得的Na-ZSM-5与硝酸铵交换成H-ZSM-5催化剂，再用混合稀土交换、或浸渍、或用水蒸汽处理、或以高温水煮进行改性，最后用硅酯液相沉积进行表面修饰五步过程而制成。

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