

快讯

无机硅钛体系高性能TS-1分子筛的合成

张海娇 刘月明 吴鹏

(华东师范大学,上海市绿色化学与化工过程绿色化重点实验室 华东师范大学化学系上海市绿色化学与化工过程绿色化重点实验室)

摘要 基于首先构筑Si-O-Ti键这一思路,采用无机盐在多孔载体表面自发分散的基本原理,以无机盐硫酸钛为钛源、多孔固体硅胶为硅源,形成SiO₂-TiO₂前驱体,以四丙基氢氧化铵(TPAOH)为模板剂,经过水热晶化,合成了高性能的TS-1分子筛。研究发现, SiO₂-TiO₂前驱体的处理温度对合成的TS-1分子筛催化性能影响很大。优化条件,合成出与经典水热晶化和气固相同晶取代法合成的TS-1分子筛催化性能相当。

关键词 [TS-1;自发分散;合成;SiO₂-TiO₂前驱体;催化](#)

收稿日期 2006-4-2 修回日期 2006-8-9

通讯作者 刘月明 ymliu@chem.ecnu.edu.cn

DOI

分类号

