

研究论文

## ZSM-5/Y复合分子筛在烃类催化裂化催化剂中的应用研究

[申宝剑](#) [陈洪林](#) [潘惠芳](#)

(重质油国家重点实验室, CNPC催化重点实验室, 石油大学(北京)化工学院, 北京 102249)

**摘要** 以大庆减压蜡油为原料, 考察了水热脱铝ZSM-5/Y复合分子筛的催化裂化性能, 并与经同样条件水热脱铝的ZSM-5和Y型沸石的机械混合分子筛进行了对比研究。结果表明, 与机械混合样品相比, 复合分子筛具有较大的柴油产率和气体产率, 汽油产率降低。从复合分子筛结构和ZSM-5的择形催化两方面分析了复合分子筛和机械混合分子筛裂化性能差别的原因。复合分子筛的聚集体结构不利于大分子进入分子筛结构中进行裂化, 有利于汽油组分的裂化。气体数据分析支持了复合分子筛的结构特点。

**关键词** [ZSM-5/Y复合分子筛](#); [择形催化](#); [催化裂化](#); [催化剂](#)

收稿日期 2004-3-16 修回日期 2004-9-22

通讯作者

DOI 分类号 0643

