

研究论文

水蒸气处理对HZSM-5分子筛催化剂的酸性及孔结构的影响

[罗立文](#) [吕仁庆](#)

(石油大学(华东) 化学化工学院, 山东 东营 257061)

摘要 通过XRD, NH₃-TPD, IR, 比表面与孔结构测定等方法, 研究了HZSM-5分子筛(硅铝比为38)在不同温度下进行水热处理时的酸性与孔结构。结果表明, 随着水热处理温度的提高, HZSM-5分子筛的结晶度稍有增大; 酸性明显减弱, 弱酸位增多, 强酸位相对减少; IR谱图上有一定的蓝移; 比表面与微孔体积减小, 介孔体积增大。

关键词 [水蒸气处理](#); [ZSM-5分子筛](#); [比表面积](#); [酸性](#); [孔结构](#)

收稿日期 2003-8-11 修回日期 2004-9-7

通讯作者

DOI 分类号 0647.32

