

研究论文

助剂Cu对Ni/ γ -Al₂O₃催化剂低温还原性能影响刘勇^{1 2} 李学宽¹ 吕占军¹ 秦张峰¹ 王建国¹

(1. 中国科学院山西煤炭化学研究所 煤转化国家重点实验室, 山西 太原 030001; 2. 中国科学院 研究生院, 北京 100039)

摘要 制备了一系列铜质量分数不同的CuNi/ γ -Al₂O₃催化剂,进行了TPR和XRD表征并测定了该系列催化剂对苯加氢制环己烷的催化活性。结果表明,助剂Cu的负载量对低温(160℃)还原后催化剂的催化活性影响很大,在铜镍原子摩尔比为1:1时,催化剂具有较高的催化活性和稳定性;添加铜组分可促进镍在载体表面分散,使负载NiO的还原温度降低,催化活性提高。

关键词 [Cu](#); [Ni/ \$\gamma\$ -Al₂O₃](#); [低温还原](#)

收稿日期 2005-6-18 修回日期 2005-12-7

通讯作者 王建国 iccjgw@sxicc.ac.cn

DOI 分类号 0643

