

[\[PDF全文\]](#)

研究快讯

Ga₂O₃对Pt/WO₃/ZrO₂催化剂上正庚烷异构化反应的促进作用

[涂兴珺](#) [乐英红](#) [王捷](#) [翟德伟](#) [华伟明](#) [高滋](#)

(复旦大学化学系, 上海市分子催化和功能材料重点实验室, 上海 200433)

摘要 考察了 Ga₂O₃ 掺杂的 Pt/WO₃/ZrO₂ (Pt/WGZ) 催化剂在 200 °C 时正庚烷临氢异构化反应性能. 结果表明, 少量 Ga₂O₃ 的加入能显著提高 Pt/WGZ 的催化活性, 异构化选择性也有所增加, 这是由于 B 酸位增加和 B 酸/L 酸比的改变而引起的. Pt/WGZ 催化剂连续反应 80 h, 正庚烷转化率和异构化选择性分别稳定在 76% 和 94%.

关键词 [铂](#); [氧化钨](#); [氧化锆](#); [氧化镓](#); [正庚烷临氢异构化](#); [酸性](#)