

[\[PDF全文\]](#)

研究快讯

负载型Pd/SBA-15催化剂的双烯选择性加氢催化性能

[刘静瑜¹](#) [陆海孟¹](#) [凌正国²](#) [史立华¹](#) [许波连¹](#) [范以宁¹](#)

(1 南京大学化学化工学院介观化学教育部重点实验室, 江苏省纳米技术重点实验室, 江苏南京 210093; 2 中国石化金陵石化公司烷基苯厂研发部, 江苏南京 210046)

摘要 用微型反应器评价体系结合程序升温还原CO、化学吸附、BET比表面积测试和高分辨率透射电子显微镜等多种表征方法研究了负载型Pd/SBA-15催化剂的长链正构双烯选择性加氢的催化性能. 结果表明, 与Pd/ γ -Al₂O₃工业催化剂相比, Pd/SBA-15催化剂双烯选择性加氢的催化性能更优良, 且Pd/SBA-15催化剂双烯选择性加氢催化性能与Pd负载量密切相关. 随Pd负载量增加, Pd/SBA-15催化剂的金属分散度和长链正构双烯加氢选择性急剧下降.

关键词 [钯](#); [SBA-15](#); [负载型催化剂](#); [双烯烃](#); [选择性加氢](#)