

[\[PDF全文\]](#)

研究快讯

Zn/H-ZSM-5催化剂上的二甲醚芳构化反应

[方奕文](#) [汤吉](#) [黄晓昌](#) [沈尾彬](#) [宋一兵](#) [孙长勇](#)

(汕头大学化学系, 广东汕头 515063)

摘要 考察了 H-ZSM-5 和 Zn/H-ZSM-5 催化剂的二甲醚芳构化性能. 结果表明, H-ZSM-5 分子筛催化剂酸性的增强和酸中心的增多有利于二甲醚芳构化. 当在 H-ZSM-5 催化剂中加入 2% Zn 时, 在 360 °C 下反应时总芳烃收率从 50.0% 增加至 66.2%, C8 芳烃收率从 28.6% 增加到 39.0%. 反应温度升高到 480 °C 时, 总芳烃收率增加至 78.0%.

关键词 [二甲醚](#); [芳构化](#); [锌](#); [H-ZSM-5 分子筛](#); [负载型催化剂](#)