

[\[PDF全文\]](#)

研究论文

固体多核 NMR 研究 Mo/H β -A1203 催化剂在烯烃歧化反应中的积炭

[黄慧娟](#) ^{1 2} [刘宪春](#) ¹ [刘盛林](#) ¹ [刘秀梅](#) ¹ [徐龙伢](#) ¹ [韩秀文](#) ¹
[张维萍](#) ¹ [包信和](#) ¹

(1 中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室, 辽宁大连 116023 2 中国科学院研究生院, 北京 100049)

摘要 采用固体多核 ^{13}C , ^{27}Al 及 ^{29}Si MAS NMR 结合吸附气体 Xe 后的 ^{129}Xe NMR, 详细研究了乙烯和 2-丁烯歧化生成丙烯反应过程中 6%Mo/H β -A1203 催化剂上积炭的类型和落位. 结果表明, 积炭以饱和烷烃为主, 并随着反应的进行生成更多的支链烷烃, 积炭主要分布在 H β 分子筛上, 并主要落位在分子筛的交叉孔道处.

关键词 [烯烃歧化](#); [钼](#); [氧化铝](#); [H \$\beta\$ 分子筛](#); [丙烯](#); [固体核磁共振](#); [氙](#)