

研究论文

老化时间对Cu/ZnO/Al₂O₃合成甲醇催化剂性能的影响

房德仁^{1 2} 刘中民¹ 徐秀峰² 张慧敏²

(1. 中国科学院 大连化学物理研究所, 辽宁, 大连 116023; 2. 烟台大学 应用催化研究所, 山东, 烟台 264005)

摘要 并流共沉淀法制备了CuO/ZnO/Al₂O₃催化剂前驱体及催化剂, 用XRD、TG-DTG、TPR、N₂吸附及加压微反活性评价技术, 考察了母料老化时间对催化剂前驱体物相组成及焙烧后物料中CuO-ZnO间的作用和物化性能的影响, 提出了催化剂母料物相随老化时间的变化。研究表明, 老化时间对催化剂活性的影响是通过改变催化剂比表面积及形成CuO-ZnO固溶体的结果。

关键词 [CuO/ZnO/Al₂O₃催化剂](#); [合成甲醇](#); [前驱体](#); [老化时间](#)

收稿日期 2005-3-7 修回日期 2005-6-27

通讯作者

DOI 分类号 0643.3

