

研究快讯

酸促进的氨基甲酸酯醇解合成碳酸酯

康贵峰 秦张峰 朱华青 李振环 王建国

(中国科学院山西煤炭化学研究所 煤转化国家重点实验室, 山西 太原 030001; 中国科学院研究生院, 北京 100039)

摘要 在较低温度和压力下, 以氯化氢为共反应物或沸石分子筛为催化剂, 由氨基甲酸酯与醇反应合成多种碳酸酯。氯化铵沉淀的生成或沸石分子筛对氨气的吸附, 可推动反应平衡, 使碳酸酯的生成达到较高收率。以氯化氢为共反应物时, 反应温度为60 °C, 最高产率达58%; 而以沸石分子筛为催化剂, 反应温度为140 °C时, 最高产率是19%。

关键词 [碳酸酯](#); [氨基甲酸酯](#); [醇解](#); [沸石](#); [氯化氢](#)

收稿日期 2005-4-29 修回日期 2005-7-4

通讯作者 王建国 iccjgw@sxicc.ac.cn

DOI 分类号 0623.662

