

[\[PDF全文\]](#)

研究论文

助剂种类对Cu-MCM-41在苯羟基化反应中催化性能的影响

[孔岩¹](#) [徐鑫杰¹](#) [吴勇²](#) [张瑞¹](#) [王军¹](#)

(1 南京工业大学材料化学工程国家重点实验室, 江苏南京 210009; 2 南京师范大学化学与环境科学学院, 江苏南京 210097)

摘要 研究了苯过氧化氢直接羟基化制备苯酚反应中不同种类助剂对高铜含量(最高达26.0%) MCM-41催化性能的影响. 结果表明, 掺杂酸性助剂B和A1可使苯酚的选择性达到100%, 氧化还原性助剂V和Cr可适当提高苯转化率, 而Zr和Ti等元素对Cu-MCM-41的催化性能有抑制作用. 根据自由基反应机理对不同助剂产生的影响进行了初步分析.

关键词 [助剂](#); [Cu-MCM-41](#); [苯](#); [过氧化氢](#); [羟基化](#)