

研究论文

Zr-MCM-41的合成及其表征

[李福祥](#)¹ [张香娣](#)² [李瑞丰](#)¹ [谢克昌](#)¹

(1. 太原理工大学 煤科学与技术教育部和山西省重点实验室, 山西 太原 030024; 2. 中国科学院 山西煤炭化学研究所, 山西 太原 030001)

摘要 以Zr(NO₃)₄·3H₂O为锆源, 通过直接合成法得到了Zr-MCM-41介孔材料, 考察了不同Zr/Si摩尔比对样品的影响, 其中Zr/Si的摩尔比最大为0.25。随着Zr/Si的摩尔比的增加, 2θ=2°附近的100晶面的衍射峰强度逐渐降低, 当Zr/Si摩尔比大于0.25后得不到介孔Zr-MCM-41材料。对所得样品采用XRD、TG-DTA、N₂吸附-脱附几种分析方法进行了表征。

关键词 [介孔](#); [Zr-MCM-41](#); [氧化锆](#); [硝酸锆](#)

收稿日期 2003-9-27 修回日期 2004-5-23

通讯作者

DOI 分类号 0643

