[PDF全文] [HTML全文]

相关文章(无)<<<

发表评论 查看评论

×

研究论文

以含模板剂的中孔MCM-41为模板合成类碳纳米管材料 刘献斌 刘中民 常福祥 曲丽红 桑石云 张阳阳

(中国科学院大连化学物理研究所 天然气化工与应用催化研究室, 辽宁 大连 116023)

摘要 以占据MCM 41中孔孔道的表面活性剂— 十六烷基三甲基溴化铵 (Cetyltrimetylammonium bromide, CTAB)作为碳源,通过模板法合成类碳纳米管材料。使用 X射线衍射仪(XRD), N2物理吸附,透射电镜(TEM)和热重分析(TGA)对产品的结构和性能进行了表征。研究表明:此方法能够简便地制备出一种无定形结构的类碳纳米管材料,其中浓硫酸预处理是制备的关键步骤。

关键词 MCM-41; 模板; 类碳纳米管

收稿日期 2005-10-14 修回日期 2006-5-15

通讯作者 刘中民 zml@dicp.ac.cn

DOI 分类号 TB 383