

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

低温下MCM-48的高产量合成

曲凤玉¹, 李建华¹, 刘凤华¹, 纪明艳¹, 朱广山²

1. 哈尔滨师范大学化学化工学院, 哈尔滨 150025;
2. 吉林大学无机合成与制备化学国家重点实验室, 长春 130012

摘要:

通过调节合成温度(303~313 K)和共模板剂, 在较低的温度下快捷、方便、高产率(98%)地合成了MCM-48, 并对产物进行了粉末X射线衍射、N₂吸附-脱附、透射电镜(TEM)和扫描电镜(SEM)等结构表征。

关键词: MCM-48 低温合成 高产率

High-yield Synthesis of MCM-48 at Low Temperature

QU Feng-Yu^{1*}, LI Jian-Hua¹, LIU Feng-Hua¹, JI Ming-Yan¹, ZHU Guang-Shan^{2*}

1. College of Chemistry and Chemical Engineering, Harbin Normal University, Harbin 150025, China;
2. State Key Laboratory of Inorganic Synthesis and Preparative Chemistry, Jilin University, Changchun 130012, China

Abstract:

A low cost, fast, and feasible synthesis method of MCM-48 was proposed by adjusting the temperature (303—313 K) and co-surfactant. The product yield of the synthesized MCM-48 was up to 98%. Powder X-ray diffraction(XRD), transmission electron microscopic(TEM) images, scanning electron microscopic(SEM) Images, and nitrogen adsorption-desorption isotherms were used to characterize the synthesized samples.

Keywords: MCM-48 Synthesis at low temperature High yield

收稿日期 2008-02-04 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 朱广山, 曲凤玉

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(465KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► MCM-48

► 低温合成

► 高产率

本文作者相关文章

► 曲凤玉

► 李建华

► 刘凤华

► 纪明艳

► 朱广山

► 曲凤玉

► 李建华

► 刘凤华

► 纪明艳

► 朱广山

PubMed

Article by

参考文献:

1. Nagl I., Widenmeyer M., Grasser S., et al.. J. Am. Chem. Soc.[J], 2000, 122: 1544—1545
2. Froba M., Kohn R., Bouffaud G., et al.. Chem. Mater.[J], 1999, 11: 2858—2865
3. Thoelen C., Van W. K., Vankelecom I. F. J., et al.. Chem. Commun.[J], 1999: 1841—1842
4. Shin H. J., Ryoo R., Liu Z., et al.. J. Am. Chem. Soc.[J], 2001, 123: 1246—1247
5. Ryoo R., Joo S. H., Kim J. M.. J. Phys. Chem. B[J], 1999, 103: 7435—7440
6. Lebedev O. I., TendelooG. V., Collart O., et al.. Solid State Sciences[J], 2004, 6 : 489—493
7. Cheng Y. L., Brian T. G., Dusan M. J., et al.. J. Am. Chem. Soc.[J], 2003, 125: 4451—4459
8. Solovyov L. A., Belousov O. V., Dinnebier R. E., et al.. J. Phys. Chem. B[J], 2005, 109: 3233—3237
9. Edited by Brown G. H.. Advances in Liquid Crystals, Volume 1[M], Academic Press, 1975
10. ZHAO Yong-Nan(赵永男), CHEN Xiang-Ming(陈向明), LI Xiu-Hong(李秀宏), et al.. Chem. J. Chinese Universities(高等学校化学学报)[J], 2003, 24(6): 986—988
11. Collart O., Voort P. V. D., Vansant E. F. D., et al.. J. Phys. Chem. B[J], 2001, 105: 12771—12777

本刊中的类似文章

文章评论

序号	时间	反馈人	邮箱	标题	内容
1	2009-	reviewwinc	adfwan@163.com	edwaino	Buy discount ugg cheap ugg shoes ugg ugg rainier b ugg usa discour boots ugg 582E shoes sale ugg su