

MCM-41表面羟基与四新戊基锆的反应

王绪绪;傅贤智

福州大学光催化研究所, 福州 350002

摘要:

四新戊基锆(ZrNp4)能在室温下与MCM-41分子筛表面羟基发生化学反应, 导致=ZrNp2基团通过两个氧原子接枝在分子筛的表面.文章介绍了这种表面化合物的制备方法, 考察了反应温度、ZrNp4升华温度以及MCM-41脱水温度对制备的影响, 并用红外、固体魔角自旋核磁共振、化学探针反应表征了表面有机金属化合物的组成和结构.

关键词: MCM-41分子筛 四新戊基锆 化学接枝 表面化学 金属有机化学

收稿日期 2000-09-30 修回日期 2000-10-23 网络版发布日期 2001-02-15

通讯作者: 王绪绪 Email: xwang@fzu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 连文浩;郑瑛;王绪绪;付贤智.新戊基钛在MCM-41表面的接枝反应及产物性质[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1138-1143
2. 冯利利, 赵威, 刘洋, 焦亮, 李星国.MCM-41分子筛负载纳米TiO₂复合材料光催化降解罗丹明B[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1347-1351
3. 张兆荣;索继栓;张小明;李树本.MCM-41分子筛合成与模版剂回收新方法[J]. 物理化学学报, 1999,15(04): 333-337

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1709KB)

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-41分子筛

▶ 四新戊基锆

▶ 化学接枝

▶ 表面化学

▶ 金属有机化学

本文作者相关文章

▶ 王绪绪

▶ 傅贤智