



1989 - 2007

仪器设备 合作交流 开放课题 获得奖励 专利申请 论文专著 研究成果
科研项目 人才培养 学术委员会 人员组成 组织结构 实验室简介 站点首页

 导出excel

专利名称	一种中微孔复合分子筛组合物的分步晶化合成方法
专利号	ZL01119907.5
主分类号	C01B 39/04
公开号	CN1393403
申请日期	2001-6-29
公开日期	2003-1-29
授权日期	2004-8-18
第一发明人	申宝剑
其他发明人	黄海燕, 李海丽, 鲍晓军
专利类别	发明专利
摘要	一种中微孔复合分子筛的合成方法, 是以常规的方法先配制合成微孔分子筛(如Y型分子筛, ZSM-5, β 分子筛)的反应混合物凝胶, 然后再在30~300℃条件下进行第一阶段的晶化, 晶化3~300小时后, 调整反应混合物的酸碱度pH值为9.5~12, 并加入合成中孔分子筛所用的模板剂, 同时也可以加入硅源——硅酸钠、硅溶胶和/或铝源——硫酸铝, 偏铝酸钠, 也可以加入过渡金属化合物——钛酸四丁酯、硝酸铁引入杂原子金属, 也可以再加入醋酸钠、氯化钠助剂, 然后, 再在30~170℃自压下进行第二阶段的水热晶化, 晶化时间为15~480小时, 得到本发明所说的中微孔复合分子筛组合物。
主权项	权利要求书 1. 一种用于重油加工工艺的一种中微孔复合分子筛组合物的分步晶化合成方法, 其特征在于: 其步骤是以常规的方法先配制合成微孔分子筛的反应混合物凝胶, 在30~300℃温度下进行第一阶段晶化, 晶化3~300小时后, 调整反应混合物的酸碱度pH值为9.5~12, 并加入合成中孔分子筛所用的模板剂, 然后在30~170℃自压下进行第二阶段的水热晶化, 晶化时间为15~480小时, 得到中微孔复合分子筛组合物。

[English_Big5](#)

• [国家知识产权局专利检索系统](#)

专利频道编辑: [缪超](#)