

太原理工大学科学技术推广资料汇编

项目（技术）名称	多级孔复合沸石在催化裂化中的应用探索				
项目（技术）负责人	李瑞丰	所属院系	化学化工学院		
联系人 1	郑家军	联系方式	6018740	邮箱	zhengjiajun@tyut.edu.cn
联系人 2		联系方式		邮箱	
所属领域	<input type="checkbox"/> 矿山技术 <input checked="" type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 新能源 <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 节能环保 <input type="checkbox"/> 机械自动化 <input type="checkbox"/> 电子信息及网络应用 <input type="checkbox"/> 建筑工程 <input type="checkbox"/> 其他				
鉴定水平	<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input checked="" type="checkbox"/> 未鉴定				
知识产权形式	<input type="checkbox"/> 未申请 <input type="checkbox"/> 申请未授权 <input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型 <input type="checkbox"/> 外观设计 <input type="checkbox"/> 软件著作权 <input type="checkbox"/> 其它				
转化方式	<input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术合作 <input type="checkbox"/> 技术（成果）转让				
立项情况	与中石化北京石油科学研究院合作开发				
项目（技术）简介	<p>沸石催化剂的孔结构和酸性能可以通过不同沸石之间的适宜复合来进行大范围的调控，而具有不同的酸和孔结构的催化剂必然会带来不同的催化性能。研究的总体技术目标是：</p> <p>（1）合成含有 Y、Beta 或 ZSM-5 之间两两相结合的二元甚至三元复合沸石新催化材料；</p> <p>（2）实现复合沸石两相组成比例、酸性能及孔结构可调节；</p> <p>（3）利用合成的复合沸石应用于重油裂解催化反应中，提高产物中低碳烯烃如乙烯、丙烯的选择性。</p>				
适用范围	适用于石油化工的领域。				
效益分析或实例介绍					

单位：太原理工大学科技处
 邮箱：88285058@qq.com

部门：产学研办公室

联系人：祁星耀 杨建伟 李飞
 电话：6018740

