

中国石油大学重质油国家重点实验室

# 工作年报 (2007)

地址：北京市昌平区府学路 18 号

邮编：102249

电话：010-89733070

传真：010-69724721

Email: lab@heavyoil.cn

网址: <http://www.heavyoil.cn>

# 目 录

<b>第一部分 年度工作报告</b> .....	<b>1</b>
一、研究工作和水平 .....	1
二、队伍建设和人才培养 .....	5
三、开放交流与运行管理 .....	6
四、实验室大事记 .....	9
五、实验室存在的问题，下一年发展思路 .....	12
六、依托单位与主管部门的支持 .....	12
<b>第二部分 2007 年度数据统计</b> .....	<b>13</b>
一、人员情况 .....	13
二、科研项目 .....	17
1、省部级以上项目 .....	17
2、重要国际合作项目 .....	21
3、横向协作及技术服务项目 .....	22
三、论文专著 .....	23
1、重要期刊论文 .....	23
2、会议论文 .....	53
3、出版专著、教材 .....	63
四、专利 .....	64
五、获奖 .....	66
六、学术交流 .....	67
七、大型仪器设备 .....	69
附件 1 代表性论文 .....	70

# 第一部分 年度工作报告

## 一、研究工作和水平

### 1、课题承担情况

2007年，实验室共承担研究课题78项，年度经费3186万元。其中973项目11项，863项目4项，自然科学基金项目20项。

徐春明教授负责的“重质油化学与开发技术创新引智基地”作为2007年度由教育部、国家外国专家局联合实施的“高等学校学科创新引智计划”（又称“111计划”）第二批建设项目启动，项目总经费900万元。该基地项目主要以重质油成因、开采、化学及加工利用为研究平台，依托重质油国家重点实验室，吸引了来自加拿大、美国、英国和日本的12位知名学者参与，为创新性研究的开展提供优越的国际合作条件。

鲍晓军教授为首席科学家的“973”项目“重油高效转化与优化利用的基础研究”（编号为2004CB217800）以优异成绩通过科技部组织的能源领域项目的中期评估，并得到科技部追增经费500万元；陈光进教授负责的国家863计划“天然气水合物成藏条件实验模拟技术”正式启动，天然气水合物成藏过程实验模拟平台开始建设。

### 2、代表性研究成果及实验室最新研究进展

#### (1) 两段提升管催化裂解多产丙烯（TMP）技术

两段提升管催化裂解多产丙烯（TMP）技术是一种利用两段催化

裂解生产丙烯和高品质汽柴油的方法（专利号：200610080831.X）。该方法主要是采用两段提升管催化裂化技术，利用富含择形分子筛的催化剂，以重质石油烃类或富含碳氢化合物的各种动植物油类为原料，针对不同性质的反应物料进行催化剂配方、进料方式的优化组合，并采用特殊的提升管反应器结构形式控制不同物料适宜的反应条件，来达到大幅度增产丙烯，兼顾轻油生产、抑制干气和焦炭的目的。

“两段提升管催化裂解多产丙烯（TMP）技术”可以同时兼顾高质量轻质油品的生产，与现有技术的区别在于实现了炼油化工过程的一体化。通过催化剂和工艺条件与原料性质的匹配，理想的反应器形式和干气控制措施，在大量增产丙烯的同时，可以保护柴油并得到高质量的汽油产品。在中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司 12 万吨/年的装置上进行的工业化试验初步结果标明：以大庆炼化分公司常压渣油为原料，在没有进行混合碳四回炼的条件下，丙烯收率达到 18% 以上，液化气、汽油与柴油收率之和接近 83%，干气与焦炭的产率小于 15%；汽油的 RON 值接近 97，柴油的十六烷值在 30 左右。这是继 2002 年以多产增产轻质油品为目的的“两段提升管催化裂化（TSRFCC）技术”成功进行工业化试验并推广应用以来，取得的又一项重大科技成果，标志着炼油化工一体化新技术的开发成功。

## (2) 深度溶剂萃取喷雾脱沥青质技术进展

建立了以超临界流体萃取分离为核心的重油特征化研究方法，对国内外具有战略意义的多种重油进行了系统的特征化研究，形成了重油复杂多层次化学研究研究的新体系。发现应用超临界流体萃取方法

可有效地将重油中严重影响其流动与加工性能的沥青残渣以固体颗粒的形式分离出来，可脱除对加工有害的全部沥青质、50%以上残炭和70%以上重金属并显著降低粘度，从而大幅度地改善重油的储运和加工性能。

提出了采用喷雾造粒分离回收溶剂和残渣的新方法，并将这一方法与重油残渣的超临界流体萃取技术相耦合，首次开发出了重油梯级分离新过程，实现沥青残渣与溶剂的低温分离（100℃），去除沥青高温加热炉，突破了传统的溶剂脱沥青过程制约脱沥青油收率的技术瓶颈。这一过程可根据重油性质将其梯级分离成为加工性能良好的催化裂化原料、加工性能较差的加氢处理原料和加工性能极差的重油残渣，成功完成重油梯级分离100吨/年中试装置的建设及中试实验。完成了万吨级/年工业示范装置建设的可行性论证，进入万吨级/年工业示范装置的建设阶段。

深度溶剂脱沥青研究揭示了重油的可加工性能与其组成结构之间的关系，提出了描述重油可加工性能的特征化参数，并以此为基础提出了“以梯级分离为龙头、以催化转化为中心、以残渣的综合利用相”配套的重油高效转化与优化利用新技术路线。

### (3) 亚微米/纳米聚苯乙烯微球通过国家一级标准物质终审

由董鹏和陈胜利教授主持研制和定值的三种亚微米/纳米聚苯乙烯微球粒度标准物质，于3月25日通过由中国计量测试学会标准物质管理委员会组织的国家一级标准物质终审。该三种标准物质填补了我国在亚微米/纳米粒度标准物质方面的空白，使中国成为世界上继

美国之后第二个拥有国家级亚微米/纳米粒度标准物质的国家。粒度标准物质是具有精确尺寸的颗粒物质，主要用于校正包括电子显微镜在内的粉体粒径测量仪器，对粉体质量控制、生物医学和纳微米技术具有重要意义。纳米和亚微米尺寸的标准物质合成和定值难度很大，通过国家一级标准物质终审标示本实验室在亚微米/纳米粒度标准物质的制备和测量技术方面已达到国内最高水平。

### **3、发表论文及授权专利**

在国内外刊物上发表论文 328 篇，其中国外刊物 82 篇，国内刊物 246 篇，SCI 收录 86 篇，EI 收录 132 篇。影响因子 2.0 以上刊物上发表论文 22 篇。

获授权发明专利 29 项。

## 二、队伍建设和人才培养

### 1、实验室队伍基本情况

2007 年全室在编固定人员 56 人。其中院士 1 人，杰出青年基金获得者 2 人，教授 32 人；队伍中具有博士学位的 42 人。

### 2、队伍建设和人才培养措施与成绩

实验室鼓励支持骨干人员之间团结协作，共同承担重大科研项目，尤其利用教育部优势创新平台建设，通过建成的科研平台和开放课题支持引进人才，在各学科方向形成的同时，也逐渐形成了一支稳定的研究团队。其中非常成功的团队精神就体现在围绕国家 973 项目的协作以及“111 引智计划”平台建设上，形成了一支由鲍晓军、徐春明、高金森、赵锁奇、杨朝合、申宝剑、周亚松、刘晨光、卢春喜、赵震、陈胜利、阎子峰、李春义、孟祥海、时铭显等组成的团队，包括了重油化学、重油催化转化新材料及催化剂、重油轻质化新工艺及配套装备等多个研究方向及多学科的交叉。其中刘晨光为带头人的“重质油高效转化的绿色化学与工程”研究方向获 2007 年度教育部创新团队。

### 3、本年度培养优秀人才情况

2007 年度，高金森教授获自然科学基金委国家杰出青年基金资助，这也是重质油实验室自主培养的第 2 位杰出青年基金人才。孙长宇教授获得教育部优秀人才计划支持；姜桂元、范煜两位新人被评为中国

石油大学(北京)优秀拔尖人才。

### 三、开放交流与运行管理

#### 1. 学术交流

8月13日至15日,来自国内外的400余名油气资源领域博士生、专家、学者和企业家汇聚中国石油大学(北京),参加“全国博士生学术论坛——首届油气资源国际博士生学术论坛”,开展学术交流。重质油实验室为此次学术活动的举办做了大量筹备工作,负责油气加工领域的论文征集和技术审核。

11月13日至15日,由中国石油天然气集团公司中加中心和重质油国家重点实验室承办的第二届国际重油大会在厦门召开。共有100多名中外代表出席,徐春明教授担任了大会主席,Keng H. Chung教授、赵锁奇教授等人做的学术报告,引起与会学者的关注。

中国科学院过程工程研究所、化学工业出版社、中国石油大学(北京)重质油国家重点实验室、浙江大学环境与资源学院负责策划、召集的由中国科学技术协会主办的第143次青年科学家论坛——离子液体与绿色化学于2007年9月20-21日在北京西郊宾馆召开,实验室参与了此次会议策划、召集,徐春明教授为论坛执行主席之一。来自北京大学、清华大学、浙江大学、南开大学、北京化工大学、中国石油大学、华东理工大学、华南理工大学、中科院过程工程所、中科院化学所、中科院大连化物所、中科院上海应用物理所、中科院长春



应化所、中科院生态环境中心等研究机构的 6 位特邀专家、40 余位青年学者及 60 多位研究生参加了此次论坛，其中有 31 位专家做了特邀和主题报告，13 位研究生作了墙报展示。

## 2. 科研平台建设

以教育部“优势学科创新平台建设”项目的启动为契机，重质油国家重点实验室在科研平台建设迎来一次重要的发展机遇，实验室计划引进傅里叶变换离子回旋共振质谱仪、催化裂化多功能评价装置等先进科研设备，相关项目已经启动。

公共科研平台运行进入良性发展期，大型仪器设备运行状况良好，材料测试及化学分析主要大型仪器开机率接近最大极限，稳定的技术队伍使实验室对外服务质量得到保障，对外影响不断扩大，对外服务收入也创历年最高值。四个中心（平台）的建设和运行为实验室重大项目的申请和顺利开展发挥了重要作用。

## 3. 运行管理

实验室管理进一步制度化、规范化，管理制度进一步完善。助理管理员制度的实施为实验室的日常管理提供了制度保障，研究生管理员已经成为实验室日常管理的重要组成部分。对“实验室工作优秀奖”制度进行了修订，在评奖程序方面进行了一定调整，使该制度在激励实验室研究生做好本职工作的同时，使制度本身更加公平、合理。

实验室高度重视安全管理，在过去的一年中未发生重大事故和重大险情。进一步完善了危险品库房管理办法，实验室危险品出入库专

人管理，最大限度减小实验室内部试剂、药品存放量。不仅降低了实验室安全事故风险，同时实验室空间也可以得到有效利用。实验室废液回收及危险品库房管理办法得到广大的师生的普遍认可，该制度已经被依托单位采纳在全院范围内执行。

强化实验室办公室的服务功能，完善公共办公资源，大大提高了实验室日常办公效率。实验室网站建设取得较大进展，网站信息量增大，功能增加，外部访问频次和网站影响力综合排名不断上升。投入很大精力对实验室人员、基础设施及研究成果等信息进行了全面整理，经过规范化处理后加入网站数据库中，为下一步功能化网络建设奠定了重要基础。

## 四、实验室大事记

### 1、高金森教授获国家杰出青年科学基金资助

实验室常务副主任高金森教授获得 2007 年度国家杰出青年科学基金资助（项目批准号：20725620，资助时间 2008 年至 2011 年），是我室徐春明教授之后第二位获得该项基金资助的科研人员。

### 2、催化裂解多产丙烯技术取得重大成果

两段提升管催化裂解多产丙烯（TMP）技术工业化试验取得重大成果。试验表明：常压渣油经催化裂解，丙烯收率超过 18%，液化气、汽油和柴油收率和接近 83%。该项目取得的重大进展将使炼油化工一体化技术发展向前迈出重要一步，并将对我国乃至世界丙烯生产带来重要影响。

### 3、高金森教授获 2007 年度何梁何利科学与技术创新奖

何梁何利基金 2007 年度颁奖大会于 10 月 31 日下午，在北京钓鱼台国宾馆隆重举行。高金森教授荣获“2007 年度何梁何利科学与技术创新奖——青年创新奖”。高金森教授长期从事石油加工工艺及工程研究，在清洁燃料生产和重油加工技术等方面取得了特色鲜明、创新明显的成果。为满足环保法规而开发的催化裂化汽油辅助反应器改质降烯烃技术构思新颖，创新性强，实用性广，达到国际先进水平，授权发明专利 10 项，已成功应用于 5 套工业装置（总处理量为 460 万吨/年），至 2006 年累计经济效益 3.47 亿元，获得 2006 年国际科技进步二等奖。以控制裂化反应深度为目的的催化裂化反应新型集成

系统计数，创新性强，理论价值重要，应用前景良好，获得中国石油和化学工业协会科技进步一等奖，为我国炼油工业的发展做出了重要贡献。

#### 4、实验室学术委员会召开第三届第四次会议

2007年11月12日，实验室学术委员会召开了第三届第四次会议，共有12名学术委员及实验室主任、副主任参加。会议由学术委员会主任阙国和教授主持，徐春明主任首先汇报了实验室的各项工作进展，总结了主干研究方向的阶段性成果和实验室在队伍建设、项目申报、研究领域拓展等方面的成绩，还汇报了实验室在迎接2009年评估方面的准备工作，恳请学术委员们提出指导意见。与会委员们对实验室工作和发展十分关心和支持，积极提出建议，对世界能源形势和中国日益增加的能源需求下，国家重点实验室应如何加强应用基础研究，提高国家能源决策话语权及开发石油石化行业重大关键创新技术等方面进行了充分的讨论。这些建议对于正确把握研究方向和有效拓宽思路起了重要作用。

#### 5、成功举办“2007重油处理与储运国际研讨会”

11月13日，2007重油处理与储运国际研讨会在福建厦门开幕，本次学术会议由中石油外事局中加中心与中国石油大学重质油国家重点实验室联合举办，大会主题为“技术创新促进重油事业的持续发展”，共有来自美国、加拿大、日本、法国、委内瑞拉等国外代表27人、国内来自中石油、中石化、中海油等企业，中国石油大学、清华大学、北京化工大学等高校和石油化工科学研究院、抚顺石化研究院、

华东设计院等科研单位的代表 100 余人参加。美国 Rutgers 大学 Michael T. Klein 教授、加拿大 British Columbia 大学 Paul Watkinson 教授、Calgary 大学 Keng H. Chung 教授、加拿大 Syncrude 公司 Sok Yui 教授、日本 Tokyo 大学 Masashi Iino 教授、Osaka 大学 Masakatsu Nomura 教授等重油领域专家与会做报告，海内外专家学者共聚一堂，进行重油及油砂、沥青砂等非常规石油的处理和储运方面的学术交流。

#### 6、“重质油化学与开发技术创新引智基地”项目启动

由实验室主任徐春明教授负责的“重质油化学与开发技术创新引智基地”项目正式启动。该基地项目涵盖石油勘探、开发、及加工利用，上下游各领域，依托重质油国家重点实验室、石油天然气成藏机理教育部重点实验和石油工程教育部重点实验室，为创新性研究的开展提供优越条件。

## 五、实验室存在的问题，下一年发展思路

1、在队伍建设上，要进一步采取强化措施，发挥实验室已建成的4个平台的优势，创造宽松环境，采取倾斜政策，进一步改善研究条件以吸引年轻优秀人才；利用已建立的良好国际合作关系，加强国际联合，培养学术骨干，提高创新能力；利用已承担的国家973及国家自然科学基金重大项目，组织团队攻关；在整体提高队伍素质的基础上，着重培养“拔尖的青年优秀骨干”，建设“创新群体”。

2、不断提高实验室开放水平，充分利用实验室优势研究领域，在国内国外两个方面进一步加大开放力度并提高开放水平。

## 六、依托单位与主管部门的支持

依托单位石油大学对实验室发展与建设非常重视，把实验室的发展和建设列为学校工作的最重要任期目标之一，建立了校长负责的“重点实验室工作领导小组”和专题联席会议，能及时讨论并解决实验室发展过程中的有关问题。

主管部门之一的中国石油天然气集团公司为实验室提供了80万元的开发运行经费，保证了实验室的良好运转及对外开放的经费。

## 第二部分 2007 年度数据统计

### 一、人员情况

类别	姓名	性别	出生年月	民族	职称	所学专业	最后学位	研究方向	备注
固定人员	鲍晓军	男	1963 年 4 月	汉	正高	化学工程	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
固定人员	查庆芳	男	1944 年 12 月	汉	正高	应用化学	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	陈光进	男	1965 年 11 月	汉	正高	化学工程	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	陈胜利	男	1962 年 12 月	汉	正高	应用化学	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
固定人员	陈玉	男	1964 年 4 月	汉	中级	计算化学	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	董智勇	男	1981 年 7 月	汉	中级	环境工程	硕士	其他	实验室秘书
固定人员	段爱军	女	1969 年 7 月	汉	副高	化学工艺	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	范怡平	男	1971 年 9 月	汉	中级	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	范煜	男	1973 年 6 月	汉	副高	工业催化	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
固定人员	高金森	男	1964 年 9 月	汉	正高	化学工程	博士	清洁燃料生产过程	实验室常务副主任
固定人员	高伟	男	1959 年 9 月	汉	副高	材料科学	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
固定人员	郭绍辉	男	1958 年 9 月	汉	正高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	姜桂元	男	1977 年 7 月	汉	中级	化学工艺	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
固定人员	柯明	男	1963 年 8 月	汉	正高	应用化学	硕士	清洁燃料生产过程	
固定人员	孔宪明	男	1950 年 1 月	汉	副高	化工和新材料	本科	重质油化学	
固定人员	孔瑛	男	1967 年 1 月	汉	正高	高分子化学与物理	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	蓝兴英	女	1977 年 11 月	畲	中级	有机化工	博士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	李春义	男	1969 年 10 月	汉	正高	应用化学	博士	重质油转化催化材料与催化剂	

类别	姓名	性别	出生年月	民族	职称	所学专业	最后学位	研究方向	备注
固定人员	李明远	男	1955年3月	满	正高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	李瑞丽	女	1965年5月	汉	副高	化学工艺	硕士	其他	
固定人员	梁咏梅	女	1968年3月	汉	副高	分析化学	硕士	其他	
固定人员	刘晨光	男	1962年3月	汉	正高	应用化学	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	刘东	男	1972年10月	汉	副高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	刘梦溪	男	1973年11月	汉	中级	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	刘欣梅	女	1968年7月	汉	副高	工业催化	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
固定人员	刘植昌	男	1970年3月	汉	正高	化学工艺	博士	清洁燃料生产过程	实验室副主任
固定人员	卢春喜	男	1963年2月	汉	正高	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	孟祥海	男	1977年10月	汉	副高	化学工艺	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	阙国和	男	1938年10月	汉	正高	应用化学	本科	重质油转化工艺与装备	实验室副主任
固定人员	山红红	女	1959年9月	汉	正高	化学工艺	硕士	清洁燃料生产过程	
固定人员	申宝剑	男	1964年3月	汉	正高	工业催化	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
固定人员	石斌	男	1971年9月	汉	副高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	时铭显	男	1933年3月	汉	正高	化学工程	硕士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	史权	男	1972年11月	汉	副高	化学工艺	硕士	其他	实验室副主任
固定人员	孙长宇	男	1972年9月	汉	正高	化学工程与技术	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	孙乾耀	男	1969年2月	汉	正高	应用化学	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	孙学文	男	1965年11月	汉	副高	化学工艺	博士	重质油化学	
固定人员	王刚	男	1975年2月	汉	中级	化学工程与技术	博士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	王宗贤	男	1958年12月	汉	正高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	吴明铂	男	1972年10月	汉	副高	化工和新材料	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	夏道宏	男	1963年10月	汉	正高	应用化学	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	肖家治	男	1963年5月	汉	正高	石油加工	硕士	重质油转化工艺与装备	



类别	姓名	性别	出生年月	民族	职称	所学专业	最后学位	研究方向	备注
固定人员	徐春明	男	1965年2月	汉	正高	化学工艺	博士	重质油化学	实验室主任
固定人员	许志明	男	1969年10月	汉	副高	化学工艺	博士	重质油化学	
固定人员	阎子峰	男	1965年6月	汉	正高	工业催化	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
固定人员	杨朝合	男	1964年1月	汉	正高	化学工艺	博士	清洁燃料生产过程	实验室副主任
固定人员	张建芳	男	1939年4月	汉	正高	化学工艺	本科	重质油转化工艺与装备	
固定人员	张镡	男	1968年8月	汉	正高	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	张龙力	男	1974年5月	汉	副高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	张小英	女	1970年11月	汉	中级	石油加工	硕士	重质油化学	
固定人员	张玉贞	女	1960年7月	汉	正高	化学工艺	硕士	重质油化学	实验室副主任
固定人员	赵辉	男	1978年1月	汉	中级	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	赵锁奇	男	1962年4月	汉	正高	化学工艺	博士	重质油化学	实验室副主任
固定人员	赵震	男	1964年3月	汉	正高	化学工艺、工业催化	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
固定人员	郑经堂	男	1955年9月	汉	正高	材料科学	硕士	重质油高附加值利用	
固定人员	周亚松	男	1964年9月	汉	正高	化学工艺	博士	清洁燃料生产过程	
流动人员	陈宏刚	男	1966年12月	汉	正高	化学工艺	博士	其他	
流动人员	陈建义	男	1965年9月	汉	正高	化工过程机械	硕士	重质油转化工艺与装备	
流动人员	陈进富	男	1964年10月	汉	正高	环境工程	博士	重质油高附加值利用	
流动人员	邓文安	男	1967年7月	汉	副高	应用化学	硕士	清洁燃料生产过程	
流动人员	董鹏	男	1940年4月	汉	正高	化学工艺	本科	重质油转化催化材料与催化剂	
流动人员	鄂承林	男	1966年6月	汉	中级	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
流动人员	高芒来	男	1965年5月	蒙古	副高	应用化学	博士	重质油开采化学与材料	
流动人员	郭爱军	男	1970年7月	汉	副高	应用化学	博士	清洁燃料生产过程	
流动人员	郭庆杰	男	1967年3月	汉	正高	化学工艺	博士	重质油转化工艺与装备	
流动人员	郭绪强	男	1963年1月	汉	正高	化学工程	博士	重质油高附加值利用	

类别	姓名	性别	出生年月	民族	职称	所学专业	最后学位	研究方向	备注
流动人员	胡玉峰	男	1968年4月	汉	正高	化学工程	博士	其他	
流动人员	柯扬船	男	1964年4月	汉	正高	材料	博士	其他	
流动人员	李术元	男	1959年9月	汉	正高	应用化学	博士	重质油化学	
流动人员	刘海燕	女	1972年11月	汉	中级	化学工程与技术	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
流动人员	刘会娥	女	1972年6月	汉	副高	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
流动人员	毛羽	男	1955年11月	汉	正高	化工装备	博士	重质油转化工艺与装备	
流动人员	钮根林	男	1966年9月	汉	副高	石油加工	硕士	清洁燃料生产过程	
流动人员	彭勃	男	1969年12月	汉	正高	精细化工	博士	重质油化学	
流动人员	曲险峰	男	1968年6月	汉	副高	应用化学	博士	重质油高附加值利用	
流动人员	任鯤	男	1971年10月	汉	中级	有机化工	硕士	重质油化学	
流动人员	申文忠	男	1971年1月	汉	副高	应用化学	博士	其他	
流动人员	汪树军	男	1958年3月	蒙古	正高	应用化学	博士	重质油高附加值利用	
流动人员	王大喜	男	1953年11月	汉	正高	应用化学	博士	重质油高附加值利用	
流动人员	殷长龙	男	1973年8月	汉	副高	工业催化	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
流动人员	于长春	男	1969年5月	汉	副高	物理化学	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
流动人员	俞英	男	1960年6月	汉	正高	应用化学	硕士	重质油高附加值利用	
流动人员	张孔远	男	1963年12月	汉	正高	化学工程与工艺	博士	清洁燃料生产过程	
流动人员	张民	女	1967年7月	汉	中级	化学工艺	硕士	重质油化学	
流动人员	张文慧	男	1960年5月	汉	副高	有机化工	硕士	清洁燃料生产过程	
流动人员	郑晓宇	男	1963年10月	汉	副高	应用化学	博士	其他	
流动人员	周红军	男	1963年5月	汉	正高	应用化学	博士	重质油转化催化材料与催化剂	
流动人员	周倩	女	1975年2月	汉	中级	化学工艺	博士	重质油转化催化材料与催化剂	

固定人员 56 人，其中院士 1 人，教授 32 人，具有博士学位的 42 人；流动人员 32 人。

## 二、科研项目

### 1、省部级以上项目

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	年度经费	参与人
2004CB217801	重油高效转化与优化利用的化学基础	赵锁奇	主要负责	"973"计划	82.5	郭绍辉,史权,许志明
2004CB217802	重油催化反应历程的分子模拟和实验研究	王建国	参与	"973"计划	22.5	高金森
2004CB217803	重油梯级分离的过程工程基础	徐春明	主要负责	"973"计划	142.6	鲍晓军,徐春明
2004CB217807	重油加工产品加氢改质催化剂的设计和制备	鲍晓军	主要负责	"973"计划	151	范煜
2004CB217808	重油残渣高附加值利用新途径的探索	许并社	参与	"973"计划	30	陈胜利
2005CB221205	浆态醇醚燃料合成多相催化剂反应与反应、分离一体化的强化和控制规律	张锴	主要负责	"973"计划	0	张锴,刘梦溪
2005CB221402	合成气制高品质液体燃料	孙予罕	参与	"973"计划	0	赵震
2005CB724900	中加实验室合作研究	高金森	主要负责	"973"计划	0	赵锁奇,史权
2010CB209107	气藏气/液/固相互作用热力学理论研究	陈光进	主要负责	"973"计划	0	
A0717	纳米粒级标准物质的可控化学合成与量产	陈胜利	主要负责	"973"计划	50	陈胜利
E070408B	重油临氢与非临氢转化技术集成过程的化学	山红红	主要负责	"973"计划	76.8	山红红
2006AA06Z346	柴油车尾气四效催化技术研究	赵震	主要负责	"863"计划	69	赵震
2006AA09A208	天然气水合物成藏条件实验模拟技术	孙长宇	主要负责	"863"计划	125	孙长宇
2006AA09A209-2	注化学剂、CO <sub>2</sub> 置换等单原理开采技术研究	陈光进	主要负责	"863"计划	31.8	陈光进
2007AA09Z311	海底油-气-水混输管道内水合物浆态输送技术	陈光进	主要负责	"863"计划	70	陈光进
2006BAD07A03 01	生物质热的气化与燃烧耦合流化床技术相关工程基础研究	张锴	主要负责	支撑计划	10	张锴

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	年度经费	参与人
20406012	含 Ti 纳米复合载体及其加氢精制催化剂分子设计研究	段爱军	主要负责	国家自然科学基金	0	段爱军
20473053	同时消除柴油车排放碳颗粒和 NO <sub>x</sub> 的反应机理和催化剂的研究	赵震	主要负责	国家自然科学基金	8.8	赵震
20476057	一种模拟流化床内时空流体动力学的新方法-多维颗粒床模型	张锴	主要负责	国家自然科学基金	9.2	
20476058	二氧化碳法开发水合物资源的应用基础研究	郭绪强	主要负责	国家自然科学基金	5	
20490202	双气固流态化反应过程直接耦合的多尺度结构分析及放大规律	徐春明	主要负责	国家自然科学基金	68	
20490207	气体水合物形成过程中的纳/微尺度强化效应研究	陈光进	主要负责	国家自然科学基金	40	
20490209	生产清洁汽油的离子液体烷基化过程中的多尺度结构研究	陈标华	参与	国家自然科学基金	20	
20506016	流动体系中水合物成核与生长动力学及流动特征研究	孙长宇	主要负责	国家自然科学基金	0	
20506017	重质油胶体稳定性与胶粒模型的半定量研究	张龙力	主要负责	国家自然科学基金	23	张龙力
20525621	重油梯级分离的化学工程基础研究	徐春明	主要负责	国家自然科学基金	0	
20576073	柴油耦合深度脱硫新技术及相关基础研究	胡玉峰	主要负责	国家自然科学基金	0	
20576076	提升管进料混合段内气、液、固三相流动特性的研究	鄂承林	主要负责	国家自然科学基金	11.2	范怡平
20576078	以复合离子液体为催化剂合成直链烷基苯的研究	刘植昌	主要负责	国家自然科学基金	0	
20606037	沸石复合和改性技术制备 FCC 汽油加氢改质催化剂的基础研究	范煜	主要负责	国家自然科学基金	0	范煜
20676145	微乳体系中水合物生成过程的热力学和动力学研究	陈光进	主要负责	国家自然科学基金	0	陈光进
20676147	强制外循环组合式内环流反应器内流动、传质和 CFD 模拟放大研究	卢春喜	主要负责	国家自然科学基金	0	卢春喜
20676148	重油梯级分离耦合萃余残渣造粒及溶剂回收过程基础研究	许志明	主要负责	国家自然科学基金	0	许志明
20676149	负载离子液体膜用于烯烃-烷烃气相分离的研究	孙乾耀	主要负责	国家自然科学基金	0	孙乾耀
20676150	离子液体-氧化剂复合体系中轻质油品选择性脱硫的研究	孙学文	主要负责	国家自然科学基金	8	孙学文
U06330003	南海天然气水合物的成藏机理与原位转化研究	孙长宇	主要负责	国家自然科学基金	50	孙长宇

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	年度经费	参与人
	催化法电石生成新工艺研究	阎子峰	主要负责	省部级项目	100	阎子峰
	高酸性、高水热稳定性介孔-微孔复合分子筛的制备技术	阎子峰	主要负责	省部级项目	40	阎子峰
	重油悬浮床加氢裂化工业化试验及配套技术研究	阙国和	主要负责	省部级项目	95	阙国和
	蜡及环烷酸对馏分油性质的影响研究	张小英	主要负责	省部级项目	18	张小英
	湖沥青改性剂替代产品工艺研究	张小英	主要负责	省部级项目	48	张小英
	制修订《石油沥青溶解度测定法》等六项标准委托	张玉贞	主要负责	省部级项目	40	张玉贞,孔宪明
050202-05-00	重油催化裂化与汽油改质双反应器互控技术 DMC 的研究开发	高金森	主要负责	省部级项目	5	高金森
06A50103	高中油选择性劣质蜡油加氢催化裂化催化剂和工艺研究	周亚松	主要负责	省部级项目	59.5	周亚松
	制修订《建筑石油沥青》等 10 项标准	张玉贞	主要负责	省部级项目	58	张玉贞,孔宪明
07-01A-05-02	超重油减粘裂化工艺评价	赵锁奇	主要负责	省部级项目	57	赵锁奇
07-02-05-02-01	柴油深度脱硫的加氢精制催化剂及工艺研究	鲍晓军	主要负责	省部级项目	24	鲍晓军
07-02-05-03-02	兼产优质化工原料及清洁燃料的选择性加氢裂化催化剂及工艺研究	周亚松	主要负责	省部级项目	19.5	周亚松
07-06D-01-04-04-04	甲醇耦合碳四烃催化裂解制低碳烯烃新反应过程的高效催化剂	赵震	主要负责	省部级项目	5	段爱军,赵震,姜桂元
07-09-05-01	以增加异构化能力提高辛烷值为目标的 Y 型分子筛改性方法研究	申宝剑	主要负责	省部级项目	30	申宝剑
	废橡胶粉改性沥青生产及应用技术研究	张玉贞	主要负责	省部级项目	120	张玉贞,张小英
	重质油脱碳组合新工艺的研究	张玉贞	主要负责	省部级项目	110	张玉贞
	沥青中有害组分对地下水系统的影响	张小英	主要负责	省部级项目	30	张小英
	油砂沥青改质中试	赵强	主要负责	省部级项目	110	张小英
	废水深度处理与回用研究	郑经堂	主要负责	省部级项目	10	郑经堂
	农业废弃物热压成形制备高收率多孔炭	吴明铂	主要负责	省部级项目	3	吴明铂
	特高含水期采出液油水分离机理及新方法研究	王宗贤	主要负责	省部级项目	24	王宗贤

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	年度经费	参与人
	防止超稠油延迟焦化弹丸焦生成及提高液收研究	王宗贤	主要负责	省部级项目	20	王宗贤
	超重油延迟焦化与调和方案研究	王宗贤	主要负责	省部级项目	75	王宗贤
	新疆重油两段提升管催化裂解多产丙烯可行性研究	杨朝合	主要负责	省部级项目	84.6	李春义,杨朝合
	两段提升管催化裂解多产丙烯 (TMP) 技术的工业化试验	杨朝合	主要负责	省部级项目	80	李春义,山红红,杨朝合
	两段提升管催化裂解 (TMP) 技术的工程化研究	李春义	主要负责	省部级项目	130	李春义,杨朝合
200447	地层天然气水合物开采方法研究	孙长宇	主要负责	省部级项目	6.5	孙长宇
2007GG20007001	减压渣油供氢减粘-延迟焦化组合工艺中试	刘东	主要负责	省部级项目	10	刘东
307008	烃类催化裂解制低碳烯烃反应历程和机理研究	徐春明	主要负责	教育部科学研究重大项目	180	鲍晓军,徐春明,许志明,赵锁奇
B050434A	重油悬浮床加氢裂化工业化试验及配套技术研究	阙国和	主要负责	省部级项目	95	阙国和
B060431	用于国IV标准清洁柴油生产的加氢改质催化剂及工艺研究	刘晨光	主要负责	省部级项目	100	刘晨光
F070401	重质油高效加工新技术开发研究	杨朝合	主要负责	省部级项目	100	杨朝合
GUIGUO3	新型外环流反应器下行管内流体动力学和放大规律研究	张锴	主要负责	省部级项目	0	
HX2006245	高脱硫选择性 FCC 汽油加氢改质催化剂及工艺研究	鲍晓军	主要负责	省部级项目	45	鲍晓军
J0604	柴油车尾气净化高活性纳米复合氧化物催化物的研究	赵震	主要负责	省部级项目	6	赵震
NCET-05-0107	水合物法分离气体混合物技术研究及其产业化中基础科学和工程问题研究	陈光进	主要负责	省部级项目	15	陈光进
Q2006B07	反相胶束纳米催化剂的制备及重油浆态床加氢应用研究	刘东	主要负责	省部级项目	4	刘东
W06-03A-02-01-03	催化裂化干气与 C4 烯烃歧化制丙烯催化剂的研究	陈胜利	主要负责	省部级项目	10	陈胜利
W06-03G-5	ZSM-5 择形分子筛的工业化成套技术开发	申宝剑	主要负责	省部级项目	40	申宝剑
W07-02-05-01	以累托土为原料原位合成 ZSM-5/累托土复合催化材料的研究	鲍晓军	主要负责	省部级项目	45	鲍晓军
ZX2007032	悬浮床加氢裂化配套技术完善及长周期运行试验	许志明	主要负责	省部级项目	15	许志明

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	年度经费	参与人
ZX2007058	离子液体烷基工业化前期研究	刘植昌	主要负责	省部级项目	15	刘植昌

在研项目 78 项，年度实到经费 3186 万元。

## 2、重要国际合作项目

国别	单位	项目名称	负责人	年度经费	实验室参加人员
加拿大	Regina 大学	环境污染修复技术	郭绍辉	240	
英国	英国地调局	中英煤炭利用近零排放合作项目（04 课题）	李明远	620	彭勃、林梅钦、郭继香

年度实到经费 860 万元。

### 3、横向协作及技术服务项目

项目合同号	项目课题名称	负责人	委托单位	年度经费
HX2007176	西气东输管道析烃分析及对策研究	陈光进	西气东输管道分公司	6
HX2006187	催化干气与 C4 烯烃歧化制丙烯催化剂的研究	陈胜利	中油股份石油化工研究院	10
HX2007105	甲醇与石油组分混合炼制工艺研究	高金森	北京石油化工学院	5.1
HX2006236	低温等离子技术提高高浓度含油废水可生化研究	郭绍辉	中油辽河工程有限公司	40
HX2006423	巴陵石化烯烃事业部节水减排技术方案	郭绍辉	中国石化巴陵石化分公司	18
HX2006321	旅大 27-1/32-2 油田原油分析流变性研究及脱水试验	李瑞丽	中海油北京研究中心	26
HX2007079	中海渤南原油评价	李瑞丽	中海石油炼化有限责任公司销售分公司	8
HX2007207	中海曹妃甸、渤中 34、渤中 25-1 原油评价	李瑞丽	沧州临港华晨石油产品有限公司	20
HX2006355	二催化裂化装置优化方案	卢春喜	石家庄炼化化工股份有限公司	10
HX2006355	二催化裂化装置优化方案	卢春喜	石家庄炼化化工股份有限公司	10
HX2007007	金陵石化提升管出口 MIP 用旋流快分 (SVQS) 系统工业试验	卢春喜	北京联华粉体工程技术开发公司	10
HX2007264	催化裂化运行水平分析及对策措施研究	卢春喜	辽河石化分公司	36
HX2007346	流化床反应器的流体力学特征研究	卢春喜	上海百金化工有限公司	30
HX2006385	原油含氯化物储层包裹体等分析	史权	长庆油田分公司	4.99
HX2007017	煤焦油组成分析物性评价	史权	中科院山西煤炭化学研究所	5.6
HX2006004	低剂量水合物抑制剂 (LDHZ) 研制及管输工艺研究	孙长宇	中海油北京研究中心	19
HX2006014	油砂沥青改质项目	赵锁奇	中海石油炼化有限公司	30
HX2007019	鲁克沁稠油原油物性实验分析及深加工利用可行性研究	赵锁奇	吐哈油田	124

在研项目 18 项，年度实到经费 412.7 万元。



### 三、论文专著

#### 1、重要期刊论文

国外刊物 82 篇，国内刊物 246 篇，SCI 86 篇，EI 132 篇。

国际刊物：

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
1	Characterization and hydroisomerization performance of SAPO-11 molecular sieves synthesized in different media	Applied Catalysis A-General	332(1):46-55	Zhang, Shengzhen; Chen, Sheng-Li; Dong, Peng; Yuan, Guimei; Xu, Keqi	陈胜利	SCI,EI
2	DFT calculations of the alkylation reaction mechanisms of isobutane and 2-butene catalyzed by Bronsted acids	Applied Catalysis A- General	332(1):22-26	Wang, Peng; Wang, Daxi; Xu, Chunming; Gao, Jinsen	王大喜	SCI,EI
3	Simultaneous removal of NO <sub>x</sub> and diesel soot over nanometer Ln-Na-Cu-O perovskite-like complex oxide catalysts	Applied Catalysis B: Environmental	78(1-2):61-72	Liu, Jian; Zhao, Zhen; Xu, Chun-ming; Duan, Ai-jun	赵震	SCI,EI
4	Catalytic ammonia decomposition over CMK-3 supported Ru catalysts: Effects of surface treatments of supports	Carbon	45(1):11-20	Li, L.; Zhu, Z. H.; Lu, G. Q.; Yan, Z. F.; Qiao, S. Z.	阎子峰	SCI
5	Seven-lump kinetic model for catalytic pyrolysis of heavy oil	Catalysis Communications	8(8):1197-1201	Meng, Xianghai; Xu, Chunming; Gao, Jinsen; Li, Li	孟祥海	SCI,EI
6	Synthesis of MAZ/ZSM-5 composite zeolite and its catalytic performance in FCC gasoline aromatization	Catalysis Communications	8(7):1161-1166	Wang, Ping; Shen, Baojian; Gao, Jinsen	申宝剑	SCI,EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
7	Synthesis of nanopowder Ce-Zr-Pr oxide solid solutions and their catalytic performances for soot combustion	Catalysis Communications	8(3):220-224	Liu, Jian; Zhao, Zhen; Xu, Chunming; Duan, Aijun; Wang, Lei; Zhang, Suojiang	赵震	SCI,EI
8	Synthesis of ZSM-5 zeolite from expanded perlite/kaolin and its catalytic performance for FCC naphtha aromatization	Catalysis Communications	8(10):1452-1456	Wang, Ping; Shen, Baojian; Shen, Dongdong; Peng, Tong; Gao, Jinsen	申宝剑	SCI
9	Synthesis, characterization and hydroisomerization catalytic performance of nanosize SAPO-11 molecular sieves	Catalysis Letters	118(1-2):109-117	Zhang, Shengzhen; Chen, Sheng-Li; Dong, Peng; Ji, Zhiyong; Zhao, Junying; Xu, Keqi	陈胜利	SCI,EI
10	A novel method for enhancing on-stream stability of fluid catalytic cracking (FCC) gasoline hydro-upgrading catalyst: Post-treatment of HZSM-5 zeolite by combined steaming and citric acid leaching	Catalysis Today	125(3-4):185-191	Lin, Xiuying; Fan, Yu; Liu, Zhihong; Shi, Gang; Liu, Haiyan; Bao, Xiaojun	范煜	SCI,EI
11	Ab initio calculations on the mechanism of isobutane and 2-butene alkylation reaction catalyzed by hydrofluoric acid	Catalysis Today	125(3-4):263-269	Wang, Peng; Wang, Daxi; Xu, Chunming; Liu, Jingjiang; Gao, Jinsen	王大喜	SCI,EI
12	Characterization and activity of Mo supported catalysts for diesel deep hydrodesulphurization	Catalysis Today	119(1-4):13-18	Duan, Aijun; Wan, Guofu; Zhao, Zhen; Xu, Chunming; Zheng, Yanying; Zhang, Ying; Dou, Tao; Bao, Xiaojun; Chung, Keng	段爱军	SCI,EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
13	Correlation of processability and reactivity data for residua from bitumen,, heavy oils and conventional crudes: Characterization of fractions from super-critical pentane separation as a guide to process selection	Catalysis Today	125(3-4):122-136	Zhao, S.; Sparks, B. D.; Kotlyar, L. S.; Chung, K. H.	赵锁奇	SCI
14	Effect of synergism between potassium and phosphorus on selective hydrodesulfurization performance of Co-Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FCC gasoline hydro-upgrading catalyst	Catalysis Today	125(3-4):220-228	Fan, Yu; Lu, Jun; Shi, Gang; Liu, Haiyan; Bao, Xiaojun	范煜	SCI,EI
15	Effects of large pore zeolite additions in the catalytic pyrolysis catalyst on the light olefins production	Catalysis Today	125(3-4):270-277	Li, Xianfeng; Shen, Baojian; Guo, Qiaoxia; Gao, Jinsen	申宝剑	SCI,EI
16	Highly dispersed NiW/gamma-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst prepared by hydrothermal deposition method	Catalysis Today	125(3-4):149-154	Wang, Hao; Fan, Yu; Shi, Gang; Liu, Zhihong; Liu, Haiyan; Bao, Xiaojun	范煜	SCI,EI
17	Large pore heavy oil processing catalysts prepared using colloidal particles as templates	Catalysis Today	125(3-4):143-148	Chen, Sheng-Li; Dong, Peng; Xu, Keqi; Qi, Yanping; Wang, Dajun	陈胜利	SCI,EI
18	Simultaneous removal of NO <sub>x</sub> and diesel soot particulates over nanometric La <sub>2-x</sub> K <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> complex oxide catalysts	Catalysis Today	119(1-4):267-272	Liu, Jian; Zhao, Zhen; Xu, Chun-ming; Duan, Ai-jun; Meng, Tao; Bao, Xiao-jun	赵震	SCI,EI
19	Synergisms between matrices and ZSM-5 in FCC gasoline non-hydrogenating upgrading catalysts	Catalysis Today	125(3-4):178-184	Ding, Yihui; Liang, Jifeng; Fan, Yu; Wang, Yonggang; Bao, Xiaojun	范煜	SCI,EI
20	Synthesis of ZSM-5 zeolite from expanded perlite and its catalytic performance in FCC gasoline aromatization	Catalysis Today	125(3-4):155-162	Wang, Ping; Shen, Baojian; Gao, Jinsen	申宝剑	SCI,EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
21	Y/composite titania-silica (CTS) supported catalyst for hydrotreating coker gas oil	Catalysis Today	125(3-4):211-219	Zhou, Yasong; Wei, Qiang; Ma, Haifeng; Zhang, Zhenli	周亚松	SCI,EI
22	Agglomerate size in an acoustic fluidized bed with sound assistance	Chemical Engineering and Processing	46(4):307-313	Guo, Qingjie; Yang, Xiangping; Shen, Wenzhong; Liu, Huie	郭庆杰	SCI
23	Experimental study on the scale-up effect of gas storage in the form of hydrate in a quiescent reactor	Chemical Engineering Science	62(8):2198-2208	Pang, W. X.; Chen, G. J.; Dandekar, A.; Sun, C. Y.; Zhang, C. L.	陈光进	SCI,EI
24	Study on the kinetics of hydrate formation in a bubble column	Chemical Engineering Science	62(4):1000-1009	Luo, Y. -T.; Zhu, J. -H.; Fan, S. -S.; Chen, G. -J.	陈光进	SCI,EI
25	Numerical Simulation of Transfer and Reaction Processes in an Ethylene Furnace	Chemical Engineering Research and Design	25(6):16-24	Lan Xingying; Gao Jinsen; Xu Chunming	高金森	
26	Preparation and characterization of 3DOM H <sub>3</sub> PMo <sub>12</sub> O <sub>40</sub> -SiO <sub>2</sub> with Keggin structure	Chemistry Letters	36(6):758-759	Li, Shi; Zheng, Jingtang; Yang, Weiya; Zhao, Yucui	郑经堂	SCI
27	Preparation of three-dimensionally ordered macroporous oxides by combining templating method with sol-gel technique	Chemistry Letters	36(4):542-543	Li, Shi; Zheng, Jingtang; Yang, Weiya; Zhao, Yucui	郑经堂	SCI
28	Dispersion behavior of core-shell silica-polymer nanoparticles	China Particuology	5(4):300-304	Wang, Yi; Ke, Yangchuan; Li, Jingzi; Du, Shouqin; Xia, Yanfeng	柯扬船	EI
29	Fluidization in combined acoustic-magnetic field for mixtures of ultrafine particles	China Particuology	5(1-2):111-115	Liu, Huie; Guo, Qingjie	刘会娥	EI
30	Photocatalytic treatment of wastewater from paper mill by TiO <sub>2</sub> loaded on activated carbon fibers	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	293(2007):80-86	Yuan, Rusheng; Guan, Rongbo; Liu, Ping; Zheng, Jingtang	郑经堂	SCI
31	A review of slurry-phase hydrocracking heavy oil technology	Energy & Fuels	21(6):3057-3062	Zhang, Shuyi; Liu, Dong; Deng, Wenan; Que, Guohe	阙国和	SCI,EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
32	CO <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub> reforming over nickel catalysts supported on mesoporous nanocrystalline zirconia with high surface area	Energy & Fuels	21(2):581-589	Rezaei, Mehran; Alavi, Seyed Mahdi; Sahebdehfar, Saeid; Liu Xinmei; Qian, Ling; Yan, Zi-Feng	刘欣梅	SCI
33	Removal of naphthenic acids from a diesel fuel by esterification	Energy & Fuels	21(2):941-943	Wang, Yanzhen Z.; Sun, Xueying Y.; Liu, Yanping P.; Liu, Chenguang G.	刘晨光	SCI,EI
34	Coking and deactivation behavior of HZSM-5 zeolite-based FCC gasoline hydro-upgrading catalyst	Energy and Fuels	21(5):2517-2524	Lin, Xiuying; Fan, Yu; Shi, Gang; Liu, Haiyan; Bao, Xiaojun	范煜	SCI,EI
35	Anaerobic biochemical treatment of wastewater containing highly concentrated organic cyanogen	Energy Sources Part A-Recovery and Environmental Effects	29(6):529-535	Yan, G.; Wang, J.; Guo, S.	郭绍辉	SCI
36	Photo- and proton-dual-responsive fluorescence switch based on a bithienylethene-bridged naphthalimide dimer and its application in security data storage	European Journal of Organic Chemistry	(13):2064-2067	Jiang, Guiyuan; Wang, Sheng; Yuan, Wenfang; Zhao, Zhen; 段爱军; Xu, Chunming; Jiang, Lei; Song, Yanlin; Zhu, Daoben	姜桂元	SCI
37	Experimental and simulation of single equilibrium stage separation of (methane plus hydrogen) mixtures via forming hydrate	Fluid Phase Equilibria	261(2007):85-91	Sun Changyu; Ma, Chang-Feng; Chen Guangjin; Zhang, Shi-Xi	孙长宇	SCI,EI
38	High-pressure phase behavior of the ternary system CO <sub>2</sub> plus ionic liquid [bmim][PF <sub>6</sub> ] plus naphthalene	Fluid Phase Equilibria	251(2):114-120	Fu, Dongbao; Sun, Xuewen; Qiu, Yanhua; Jiang, Xiaohui; Zhao, Suoqi	孙学文	SCI,EI
39	Coking behavior and catalyst deactivation for catalytic pyrolysis of heavy oil	Fuel	86(12-13):1720-1726	Meng, Xianghai; Xu, Chunming; Gao, Jinsen	孟祥海	SCI,EI
40	Desulfurization of gasoline by a new method of electrochemical catalytic oxidation	Fuel	86(17-18):2747-2753	Wang, Wenbo; Wang Shujun; Liu Hongyan; Wang, Zhenxin	汪树军	SCI,EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
41	A new approach to deep desulfurization of gasoline by electrochemically catalytic oxidation and extraction	Fuel Processing Technology	88(10):1002-1008	Wang, Wenbo; Wang Shujun; Wang, Yuanhao; Liu Hongyan; Wang, Zhenxin	汪树军	SCI,EI
42	Investigation of low-temperature methanol synthesis in a bubble column slurry reactor with a flash column	Fuel Processing Technology	88(2):137-142	Yulong Zhao; Zhe Huang; Kai Zhang; Shunfen Li	张锴	SCI,EI
43	Reduction of light cycle oil in catalytic cracking of bitumen-derived crude HGOs through catalyst selection	Fuel Processing Technology	88(9):833-845	Ding, Fuchen; Ng, Siau H.; Xu, Chunming; Yui, Sok	丁福臣	SCI
44	Maximizing propylene yield by two-stage riser catalytic cracking of heavy oil	Industrial & Engineering Chemistry Research	46(14):4914-4920	Li, Chunyi; Yang, Chaohe; Shan, Honghong	杨朝合	SCI,EI
45	Sound-assisted fluidization of SiO <sub>2</sub> nanoparticles with different surface properties	Industrial & Engineering Chemistry Research	46(4):1345-1349	Liu, Huie; Guo, Qingjie; Chen, Shuang	郭庆杰	SCI,EI
46	CFD Simulation of Fluid Dynamics in a Gas Solid Jetting Fluidized Bed	International Journal of Chemical Reactor Engineering	5: A112	Qicheng Wang, Kai Zhang, Guogang Sun, Stefano Brandani, Jinsen Gao	张锴	SCI,EI
47	Micropatterning of Polydiacetylene Based on a Photoinduced Chromatic Transition and Mechanism Study	Journal of Applied Polymer Science	103:942-946	Wenfang Yuan; Guiyuan Jiang; Yanlin Song; Lei Jiang	姜桂元	SCI
48	A surfactant-assisted hydrothermal deposition method for preparing highly dispersed N/gamma-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> hydrodenitrogenation catalyst	Journal of Catalysis	245(2):477-481	Fan, Yu; Bao, Xiaojun; Wang, Hao; Chen, Chunfang; Shi, Gang	范煜	SCI,EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
49	Synthesis, characterization, and catalytic properties of hydrothermally stable macro-meso-micro-porous composite materials synthesized via in situ assembly of preformed zeolite Y nanoclusters on kaolin	Journal of Catalysis	251(1):69-79	Tan, Qingfeng; Bao, Xiaojun; Song, Tengchun; Fan, Yu; Shi, Gang; Shen, Baojian; Liu, Conghua; Gao, Xionghou	鲍晓军	SCI,EI
50	Aqueous dye adsorption on ordered mesoporous carbons	Journal of Colloid and Interface Science	310(1):83-89	Yuan Xun; Zhuo Shu-Ping; Xing Wei; Cui Hong-You; Dai Xiao-Dong; Liu Xin-Mei; Yan Zi-Feng	阎子峰	SCI
51	Catalytic ozonation of phenolic wastewater with activated carbon fiber in a fluid bed reactor	Journal of Colloid and Interface Science	309(2):429-434	Qu, Xianfeng; Zheng, Jingtang; Zhang, Yanzong	郑经堂	SCI,EI
52	Effect of granular activated carbon on degradation of methyl orange when applied in combination with high-voltage pulse discharge	Journal of Colloid and Interface Science	316(2):523-530	Zhang, Yanzong; Zheng, Jingtang; Qu, Xianfeng; Chen, Honggang	郑经堂	SCI,EI
53	The growth kinetics of hydrate film on the surface of gas bubble suspended in water or aqueous surfactant solution	Journal of Crystal Growth	306(2):491-499	Sun Changyu; Chen Guangjin; Ma, Chang-Feng; Huang, Qiang; Luo, Hu; Li, Qing-Ping	孙长宇	SCI,EI
54	The effect of HPAM on crude oil/water interfacial properties and the stability of crude oil emulsions	Journal of Dispersion Science and Technology	28(1):189-192	Li, Mingyuan; Xu, Mingjin; Lin, Meiqin; Wu, Zhaoliang	李明远	EI
55	Application of Co-Mo/CNT catalyst in hydro-cracking of Gudao vacuum residue	Journal of Fuel Chemistry and Technology	35(4):407-411	LI, Chuan; SHI, Bin; CUI, Min; SHANG, Hong-yan; QUE, Guo-he	阙国和	EI
56	Characterization of molecular change of heavy oil under mild thermal processing using FT-IR spectroscopy	Journal of Fuel Chemistry and Technology	35(2):168-175	GUO, Ai-jun ; REN, Zhi-hui; TIAN, Ling-yan; WANG, Zong-xian; LI, Ke-qin	郭爱军	EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
57	Coke formation and olefins conversion in FCC naphthaolefin reformulation at low reaction temperature	Journal of Fuel Chemistry and Technology	35(5):572-577	YANG, Guang-fu; WANG, Gang; GAO, Jin-sen; XU, Chun-ming	高金森	EI
58	Effects of Fe/carbon black, Ni/carbon black catalysts on hydrocracking reaction of residual oil	Journal of Fuel Chemistry and Technology	35(5):558-562	LI, Ming; WANG, Ji-qian; DENG, Wen-an; QUE, Guo-he	邓文安	EI
59	Simulation experiments on thermochemical sulfate reduction using natural gas	Journal of Fuel Chemistry and Technology	35(4):401-406	DING, Kang-le ; LI, Shu-yuan; YUE, Chang-tao; ZHONG, Ning-ning	李术元	EI
60	Study on the mean dipole moments of Dagang atmosphere residue fractions	Journal of Fuel Chemistry and Technology	35(3):289-292	ZHANG, Long-li; Guo-hua, YANG; QUE, Guo-he; ZHANG, Qing-xuan; YANG, Pu-jiang	张龙力	EI
61	A non-planar organic molecule with non-volatile electrical bistability for nano-scale data storage	Journal of Materials Chemistry	17(33):3530-3535	Hu, Junping; Li, Yingfeng; Ji, Zhuoyu; Jiang, Guiyuan; Yang, Lianming; Hu, Wenping; Gao, Hongjun; Jiang, Lei; Wen, Yongqiang; Song, Yanlin; Zhu, Daoben	姜桂元	SCI
62	Synthesis of mesoporous nanocrystalline zirconia with tetragonal crystallite phase by using ethylene diamine as precipitation agent	Journal of Materials Science	42(17):7086-7092	Rezaei, Mehran; Alavi, Seyed Mahdi; Sahebdehfar, Saeed; Xinmei, Liu; Yan, Zi-Feng	Rezaei, Mehran	SCI, EI
63	Synthesis of pure tetragonal zirconium oxide with high surface area	Journal of Materials Science	42(4):1228-1237	Rezaei, M.; Alavi, S. M.; Sahebdehfar, S.; Yan, Zi-Feng; Teunissen, H.; Jacobsen, J. H.; Sehested, J.	Rezaei, M.	SCI



编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
64	FCC gasoline desulfurization by pervaporation: Effects of gasoline components	Journal of Membrane Science	293(1-2):36-43	Kong, Ying; Lin, Ligang; Yang, Jinrong; Shi, Deqing; Qu, Huimin; Xie, Kekun; Li, Linying	孔瑛	SCI,EI
65	Scale-up of pervaporation for gasoline desulphurization - Part 1. Simulation and design	Journal of Membrane Science	298(1-2):1-13	Lin, Ligang; Kong, Ying; Yang, Enrong; Shi, Deqing; Xie, Kekun; Zhang, Yuzhong	孔瑛	SCI,EI
66	Effects of temperature and catalyst to oil weight ratio on the catalytic conversion of heavy oil to propylene using ZSM-5 and USY catalysts	Journal of Natural Gas Chemistry	16(1):92-99	Li, Xiaohong; Li, Chunyi; Zhang, Jianfang; Yang, Chaohe; Shan, Honghong	李春义	EI
67	Studies on catalytic conversion of ethylene	Journal of Natural Gas Chemistry	16(3):301-307	Liu, Fuyu ; Li, Chunyi; Ding, Xue; You, Xinghua	李春义	EI
68	Hydrate film growth on the surface of a gas bubble suspended in water	Journal of Physical Chemistry B	111(43):12485-12493	Peng, B. Z.; Dandekar, A.; Suin, C. Y.; Luo, H.; Ma, Q. L.; Pang, W. X.; Chen, G. J.	陈光进	SCI,EI
69	Self-assembly of clewlike ZnO superstructures in the presence of copolymer	Journal of Physical Chemistry C	111(27):9729-9733	Bai, Peng; Wu, Pingping; Yan, Zifeng; Zhou, Jinkai; Zhao, X. S.	阎子峰	SCI
70	Effects of light rare earth on acidity and catalytic performance of HZSM-5 zeolite for catalytic cracking of butane to light olefins	Journal of Rare Earths	25(3):321-328	Wang Xiaoning; Zhao Zhen; Xu Chunming; Duan Aijun; Zhang Li; Jiang Guiyuan	赵震	SCI,EI
71	Copolymer-controlled homogeneous precipitation for the synthesis of porous microfibers of alumina	Langmuir	23(8):4599-4605	Bai, Peng; Su, Fabing; Wu, Pingping; Wang, Likui; Lee, Fang Yin; Lv, Lu; Yan, Zi-feng; Zhao, X. S.	阎子峰	SCI,EI
72	A new synthesis process and characterization of three-dimensionally ordered macroporous ZrO <sub>2</sub>	Materials Letters	61(26):4784-4786	Li, Shi; Zheng, Jingtang; Yang, Welya; Zhao, Yucui	郑经堂	SCI,EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
73	Evaporation-controlled nanocasting approach to a precision replication at nanometer scale	Materials Letters	61(19-20):4231-4234	Bai, Peng; Xing, Wei; Wu, Pingping; Liu, Xinmei; Yan, Zifeng; Zhao, X. S.	阎子峰	SCI,EI
74	Mesoporous nanocrystalline zirconia powders: A promising support for nickel catalyst in CH <sub>4</sub> reforming with CO <sub>2</sub>	Materials Letters	61(13):2628-2631	Rezaei, A.; Alavi, S. M.; Sahebdehfar, S.; Yan, Zi-Feng	阎子峰	SCI
75	The multi-staged formation process of titanium oxide nanotubes and its thermal stability	Materials Letters	61(3):730-735	Li, Wenjiang; Fu, Tao; Xie, Fei; Yu, Shaofeng; He, Sailing	Li,Wenjiang	SCI
76	Realumination of dealuminated HZSM-5 zeolite by citric acid treatment and its application in preparing FCC gasoline hydro-upgrading catalyst	Microporous and Mesoporous Materials	98(1-3):174-181	Fan, Yu; Lin, Xiuying; Shi, Gang; Liu, Haiyan; Bao, Xiaojun	范煜	SCI,EI
77	Quantum chemistry of adsorption and hydrogenation of DBT and carbazole on NiMoS using ZINDO/I method	Molecular Simulation	33(4-5):353-359	Duan, A.; Gao, J.; Xu, C.; Wang, D.; Zhao, Z.; Dou, T.; Chung, K. H.	段爱军	SCI,EI
78	Effect of steam on heavy oil catalytic pyrolysis	Petroleum Chemistry	47(2):83-86	Meng, X.; Xu, Ch.; Gao, J.	孟祥海	SCI,EI
79	Aromatization reactions of three gasoline fractions	Petroleum Science and Technology	25(39574):659-669	You, H.; Xu, C.; Gao, J.; Liu, Z.; Yan, P.	徐春明	SCI,EI
80	Transformation of paraffins to improve the octane number of the cracked naphtha over Ni/HZSM-5 catalyst	Petroleum Science and Technology	25(39511):491-502	Yin, C.; Zhao, R.; Zhao, H.; Xu, Y.; Liu, C.	殷长龙	SCI,EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
81	Salinity-dependent diatom biosilicification implies an important role of external ionic strength	Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America	104(25):10441-10446	Vrieling, Engel G.; Sun, Qianyao; Tian, Mingwen; Kooyman, Patricia J.; Gieskes, Winfried W. C.; van Santen, Rutger A.; Sommerdijk, Nico A. J. M.	孙乾耀	SCI
82	Melting, crystallization and optical behaviors. of poly (ethylene terephthalate)-silica/polystyrene nanocomposite films	Thin Solid Films	515(13):5220-5226	Wu, Tianbin; Ke, Yangchuan	柯扬船	SCI,EI

## 国内刊物:

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
1	膦配体离子液体的制备及应用	北京石油化工学院学报	15(2):40-43	梁利锴; 高俊斌; 易玉峰; 丁福臣	丁福臣	
2	气相转移法与水热合成法合成 ZSM-5/SAPO-5 核壳结构复合分子筛的比较	催化学报	28(6):541-546	张强; 李春义; 山红红; 杨朝合	李春义	SCI
3	四(五氟化苯基)-六,七溴-卟啉氯化铁选择性催化氧化超临界丙烷的反应机理	催化学报	28(5):423-428	刘依农; 许志明; 孙学文; 赵锁奇; 王仁安; 龙军	许志明	SCI
4	小晶粒 SAPO-11 分子筛的合成及其催化异构化性能	催化学报	28(10):857-864	张胜振; 陈胜利; 董鹏; 纪智勇; 赵俊颖; 徐克琪	陈胜利	SCI
5	聚合物在高温高盐油藏中的应用	弹性体	17(1):56-60	宋昭峥; 赵密福; 魏进峰; 蒋庆哲; 孙贵利	宋昭峥;	
6	In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基气敏材料的催化性能及敏感机理研究	电子元件与材料	26(9):24-26	常剑; 詹自力; 蒋登高; 李国鹏; 黄芳; 曹占峰	常剑;	
7	俄罗斯直馏柴油中硫化物的分离富集与结构鉴定	分析测试学报	26(3):404-408	杨淑清; 柯明; 史权; 刘植昌; 徐春明	柯明	
8	三氯化铁-盐酸三乙胺离子液体催化异丁烯齐聚产物的组成分析	分析化学	35(3):435-438	杨淑清; 刘植昌; 史权; 徐春明	刘植昌	SCI
9	固相反应-结构导向法合成铈锆固溶体	分子催化	21(4):338-343	吴韶亮; 高晓; 刘欣梅; 阎子峰	刘欣梅	
10	多硫化钴 CoS <sub>x</sub> 结构与稳定性的密度泛函研究	分子科学学报	23(2):129-134	王大喜; 董宪荣; 汪树军	王大喜;	
11	气相转移法合成 ZSM-5/SAPO-5 复合分子筛	高等学校化学学报	28(11):2030-2034	张强; 李春义; 山红红; 杨朝合	李春义	SCI, EI
12	高压脉冲放电水处理技术的理论研究	高电压技术	33(2):136-140	张延宗; 郑经堂; 陈宏刚	郑经堂	EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
13	活性炭纤维在脉冲放电水处理中的催化作用	高电压技术	33(11):218-222	张延宗; 郑经堂; 桑玉全; 申文忠; 何小超; 王广昌	郑经堂	EI
14	PET/SiO <sub>2</sub> 纳米复合材料的光学性能和结晶成核行为	高分子材料科学与工程	23(4):94-97	杨光福; 柯扬船; 刘维康	柯扬船	
15	聚醚型阳离子聚氨酯聚电解质插层蒙脱土的性能	高分子材料科学与工程	23(1):149-152	李再峰; 马全; 马细柳; 訾少宝; 徐春明	李再峰	
16	聚脲的研究进展	高分子材料科学与工程	23(5):6-9	王宗廷; 张云山; 赵延霞; 朱干明	王宗廷	EI
17	催化裂化沉降器内液滴运动规律的数值模拟研究	高校化学工程学报	21(3):423-428	蓝兴英; 徐春明; 王荷蕾; 高金森	高金森	EI
18	二氧化碳置换法开发天然气水合物的实验研究	高校化学工程学报	21(4):715-719	王金宝; 郭绪强; 陈光进; 李遵照; 杨兰英	郭绪强	EI
19	甲醇存在时钨改性 HZSM-5 催化剂对噻吩转化反应的影响	高校化学工程学报	21(1):70-75	罗立文; 于慧征; 孙琳琳; 夏道宏; 吕仁庆	夏道宏	EI
20	气固流化床中大差异双组份颗粒分级特性的实验研究	高校化学工程学报	21(2):245-250	张树青; 卢春喜; 时铭显; 徐春明	卢春喜	
21	一种新型气固分离器内气相流场的数值模拟	高校化学工程学报	21(3):392-397	严超宇; 卢春喜; 刘显成; 时铭显	卢春喜	
22	C <sub>4</sub> 烷烃在 ZSM-5 分子筛和 Y 分子筛上的吸附和扩散研究	工业催化	15(9):5-9	张佳佳; 赵震; 段爱军; 姜桂元	赵震	
23	H $\beta$ 沸石催化合成 2,6-二异丙基萘	工业催化	15(7):38-43	钟海军; 冯锡兰; 柳云骐; 侯远东; 刘晨光	冯锡兰	
24	La 掺杂纳米 TiO <sub>2</sub> 的制备及光催化性能研究	工业催化	15(1):50-54	石建稳; 郑经堂; 胡燕; 赵玉翠	郑经堂	
25	Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂用于连续重整汽油全馏分加氢的失活分析	工业催化	15(1):8-13	南军; 柴永明; 李彦鹏; 王继锋; 刘晨光	柴永明	

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
26	过渡金属硫化物纳米粒子制备技术研究进展	工业催化	15(4):6-10	何杰; 管翠诗; 安长华; 王宗贤	管翠诗	
27	环己酮自缩合固体催化剂的研究	工业催化	15(1):38-42	李彦鹏; 刘大鹏; 刘晨光	刘晨光	
28	煤矿瓦斯气中低浓度 CH <sub>4</sub> 吸附富集研究	工业催化	15(8):44-49	赵国锋; 刘欣梅; 代晓东; 阎子峰	阎子峰	
29	汽车尾气净化用铈锆固溶体合成方法	工业催化	15(4):57-60	吴韶亮; 刘欣梅; 阎子峰	刘欣梅	
30	新型 CDCM 催化剂在两段提升管催化裂化装置上的应用	工业催化	15(10):12-15	尤兴华; 王兹尧; 王万真; 李春义; 杨朝合; 山红红	尤兴华	
31	正丁醇脱氢硫化制备噻吩的研究	工业催化	15(2):58-61	李歧峰; 徐永强; 金载昌; 刘晨光	徐永强	
32	絮凝氧化耦合技术处理高 COD 炼化废水的研究	工业水处理	27(8):36-39	段维忠; 刘以红	段维忠;	
33	In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基酒敏材料的催化及气敏性能	功能材料与器件学报	13(5):465-470	常剑; 詹自力; 蒋登高; 高金森	高金森	EI
34	快速测定工业废水化学需氧量	光谱实验室	24(4):563-565	李光科; 侯宝花	侯宝花	
35	皂化残液化学需氧量的快速测定方法研究	光谱实验室	24(3):438-440	李光科; 侯宝花	侯宝花	
36	掺 Fe~(3+) 纳米 TiO <sub>2</sub> 晶体结构及光催化性能研究	硅酸盐通报	26(5):943-947	石建稳; 郑经堂; 陈姣霞; 赵玉翠	郑经堂	
37	从基于 EO <sub>(76)</sub> PO <sub>(29)</sub> EO <sub>(76)</sub> 的丁醇-水乳液体系合成中空二氧化硅巨球	硅酸盐通报	26(5):1007-1010	全裕霞; 孙乾耀; 刘植昌; 徐春明; Vrieling E.G	孙乾耀	
38	Ho 掺杂对纳米 TiO <sub>2</sub> 晶体结构和光催化性能的影响	硅酸盐学报	35(2):182-186	石建稳; 郑经堂; 胡燕; 赵玉翠	郑经堂	
39	石油焦燃烧器环流混合段内床层的轴向密度分布	过程工程学报	7(1):1-7	严超宇; 卢春喜; 王德武; 高金森; 时铭显	卢春喜	

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
40	液固提升管-流化床组合反应器中流化床径向固含率分布的实验研究	过程工程学报	7(3):445-450	聂向锋; 卢春喜; 马安; 龙文字; 时铭显	卢春喜	
41	剂油比和水油比对催化裂化汽油芳构化影响的研究	河北工业科技	24(2):66-69	由宏君	由宏君	
42	大港减渣超临界萃取物的 GC/MS 定性、定量分析	河北师范大学学报(自然科学版)	31(3):354-358	王艳秋; 王枫; 宗志敏; 孙琦; 金鑫; 韩丽; 魏贤勇; 赵锁奇; 鲍晓军	赵锁奇	
43	SQ101 型脱硫剂在 CO <sub>2</sub> 气源中脱除硫化氢的工业应用	化肥工业	34(1):35-36	王萍; 周广林; 陈光旭; 王广海; 李坚; 李雷	周广林	
44	ACF 催化臭氧化降解苯酚的反应参数影响	化工进展	26(9):1283-1297	曲险峰; 郑经堂; 何小超; 张延宗	郑经堂	
45	Fischer-Tropsch 合成钴基催化剂研究进展	化工进展	26(7):927-933	纪玉国; 赵震; 余长春; 段爱军; 姜桂元	赵震	
46	非平衡等离子体水处理技术研究进展	化工进展	26(7):957-963	张延宗; 郑经堂; 陈宏刚	郑经堂	
47	溶胶凝胶法 N,N-二甲基甲酰胺对多孔炭孔隙结构的影响	化工进展	26(9):1316-1318	柳召永; 郑经堂; 王艳飞; 赵玉翠	郑经堂	
48	溶胶凝胶法多孔炭材料的制备及其表征	化工进展	26(8):1145-1147	柳召永; 郑经堂; 王艳飞; 赵玉翠	郑经堂	
49	钛硅复合氧化物光催化剂的研究进展	化工进展	26(4):472-476	冀晓静; 郑经堂; 石建稳; 赵玉翠	郑经堂	
50	离子液体在车用燃料油脱硫中的应用	化工科技	15(3):51-55	王志国; 刘成翠; 周爱国; 柯明; 宋昭崢; 蒋庆哲	柯明	
51	液滴行为与液-液混合设备	化工科技	15(4):36-42	周建军; 刘植昌; 孟祥海; 徐春明	刘植昌	
52	二次炭化、二次活化对活性炭纤维结构的影响	化工新型材料	35(7):62-63	王艳飞; 郑经堂; 柳召永; 赵玉翠	郑经堂	

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
53	CO <sub>2</sub> 置换 CH <sub>4</sub> 水合物中 CH <sub>4</sub> 的实验和动力学	化工学报	58(5):1197-1203	李遵照; 郭绪强; 陈光进; 王金宝; 杨兰英; 王婷	郭绪强	EI
54	催化裂化汽油改质降烯烃反应规律及反应热	化工学报	58(6):1432-1438	杨光福; 田广武; 高金森	高金森	EI
55	催化裂化汽油中特征硫化物噻吩的催化氧化脱硫	化工学报	58(3):652-655	陈兰菊; 郭绍辉; 赵地顺	郭绍辉	EI
56	大港减渣及其超临界萃取残渣沥青质中的桥接链和烷基侧链分布	化工学报	58(10):2601-2607	张占纲; 郭绍辉; 闫光绪; 赵锁奇; 宋兰琪; 陈立波	郭绍辉	EI
57	离子液体与芳香类高沸点有机物相平衡	化工学报	58(4):817-820	姜晓辉; 赵锁奇; 孙学文; 浮东宝	赵锁奇	
58	柠檬酸对 Ni-W 焦化蜡油加氢处理催化剂性能的影响	化工学报	58(9):2244-2248	陈俊任; 周亚松	周亚松	EI
59	强制液体外循环气升式内环流反应器的流体力学特性	化工学报	58(7):1677-1684	金家琪; 王莉; 卢春喜; 张锴	张锴	EI
60	三相强制外循环环流反应器内的局部气泡行为	化工学报	58(7):1670-1676	刘梦溪; 卢春喜; 时铭显	刘梦溪	EI
61	蜗壳式旋风分离器内气相流场非轴对称特性分析	化工学报	58(5):1091-1096	宋健斐; 魏耀东; 时铭显	魏耀东	
62	氯铝酸离子液体催化合成十二烷基苯	化学反应工程与工艺	23(2):120-125	石振民; 曾力强; 刘植昌; 徐春明; 孟祥海	刘植昌	EI
63	噻吩和苯并噻吩在原位氢存在下的还原脱硫	化学工程	35(10):27-29	郭秀燕; 李术元; 刘峰; 岳长涛	李术元	EI
64	柴油加氢精制催化剂制备技术	化学进展	19(2/3):243-249	安高军; 柳云骐; 柴永明; 刘晨光	柳云骐	SCI
65	过渡金属硫化物催化剂催化加氢作用机理	化学进展	19(2/3):234-242	柴永明; 安高军; 柳云骐; 刘晨光	刘晨光	SCI
66	基于扫描探针显微镜(SPM)的高密度信息存储	化学进展	19(6):1034-1040	姜桂元; 元文芳; 温永强; 高鸿钧; 宋延林	姜桂元	SCI



编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
67	离子液体的毒性	化学进展	19(5):671-679	柯明; 周爱国; 宋昭峥; 蒋庆哲	柯明	SCI
68	轻质油品非加氢脱硫技术	化学进展	19(9):1331-1344	安高军; 周同娜; 柴永明; 张景成; 柳云骐; 刘晨光	刘晨光	SCI
69	过渡金属络合物成键本质分析的常用方法	化学通报	(9):671-676	陈玉; 袁春华	陈玉	
70	改性氧化铝负载氧化物催化氧化噻吩的脱硫研究	化学学报	65(16):1718-1722	陈兰菊; 赵地顺; 郭绍辉	赵地顺	SCI
71	甲烷水合物膜生长动力学研究	化学学报	65(2):95-99	彭宝仔; 罗虎; 孙长宇; 马庆兰; 周伟; 陈光进	陈光进	SCI
72	有序介孔炭的合成及液相有机大分子吸附性能研究	化学学报	65(17):1814-1820	袁勋; 柳玉英; 嵇淑萍; 邢伟; 孙运泉; 代晓东; 刘欣梅; 阎子峰	邢伟	
73	煅烧温度对纳米 TiO <sub>2</sub> 光催化降解甲基橙性能的影响	化学与生物工程	24(1):13-15	赵玉翠; 郑经堂; 石建稳	赵玉翠	
74	Fe/Si/TiO <sub>2</sub> 三元复合光催化剂的性能研究	环境污染与防治	29(11):801-804	冀晓静; 郑经堂; 石建稳; 赵玉翠	郑经堂	
75	活性炭纤维催化臭氧化降解苯酚及其对炭表面性能的影响	环境污染与防治	29(9):664-667	曲险峰; 郑经堂; 于维钊;	郑经堂	
76	气固两相流中颗粒间碰撞传热进展	计算机与应用化学	24(4):425-428	常剑; 高金森; 徐春明	高金森	
77	轻汽油醚化反应器内流动状况的数值模拟	计算机与应用化学	24(2):274-276	刘荣江; 赵辉; 杨青松	赵辉	
78	探讨复杂结构反应器内气液两相数值模拟的网格拓扑方法	计算机与应用化学	24(3):299-304	金家琪; 宋庆唐; 王莉; 张锴; 卢春喜	张锴	
79	节能降耗措施在石化企业的应用与效益评价	节能	(2):4-6	陈春茂; 阎光绪; 郭绍辉; 王永刚; 张峰; 李为民	郭绍辉	

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
80	用于邻苯基苯酚合成的 Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂改性研究	精细化工	24(8):794-796	李彦鹏; 刘大鹏; 南军; 刘晨光	刘晨光	
81	馏分燃料油倾点抑制剂 PAAN 的制备	精细石油化工	24(3):34-37	王宗廷; 俞然刚; 赵延霞; 谢国华	王宗廷	
82	乙烯齐聚合成 $\alpha$ -烯烃用催化剂研究进展	精细石油化工进展	8(6):51-58	于部伟; 张宝军; 陈胜利; 李建忠; 王斯晗; 曲家波	陈胜利	
83	ARO-1 催化柴油加氢脱芳催化剂的开发	科技导报	25(15):31-34	朱金玲; 王甫村; 田然; 申宝剑	申宝剑	
84	甲醇存在时丁硫醚的催化转化反应研究	科技信息(学术研究)	(6):5-7	王跃利; 于慧征; 罗立文; 孙琳琳; 夏道宏; 吕仁庆;	夏道宏	
85	FCC 汽油催化裂解生产低碳烯烃的动力学模型研究	炼油技术与工程	37(3):5-9	刘熠斌; 陈小博; 杨朝合	杨朝合	
86	变径结构提升管反应器内颗粒流动特性的研究	炼油技术与工程	37(10):32-36	刘清华; 孙伟; 钮根林; 杨朝合	钮根林	
87	丁烷脱油沥青掺兑催化裂化油浆的减粘裂化研究	炼油技术与工程	37(1):6-9	王治卿; 任满年; 郭爱军; 王宗贤	王宗贤	
88	工业重油催化裂化沉降器在线取样研究	炼油技术与工程	37(4):1-4	蓝兴英; 高金森; 于国庆; 徐春明	蓝兴英	
89	基于极端顶点设计条件下的混料设计在柴油调合中的应用	炼油技术与工程	37(2):44-48	徐可忠; 李瑞丽; 徐春明; 高金森	李瑞丽	
90	甲基丙烯酸缩水甘油酯接枝低密度聚乙烯沥青改性剂改性机理研究	炼油技术与工程	37(8):16-20	李军; 张玉霞; 张玉贞	张玉霞	
91	焦化蜡油在 ZSM-5 和 USY 催化剂上的裂化性能研究	炼油技术与工程	37(1):12-16	袁起民; 张兆涛; 李春义; 张连翠; 杨朝合; 山红红	李春义	
92	辽河石化超稠油污水预处理工艺与工程实践	炼油技术与工程	37(4):42-45	陈春茂; 阎光绪; 郭绍辉; 王永刚; 刘崇华	郭绍辉	

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
93	燃烧器结构对气体火焰形状和炉内温度分布的影响	炼油技术与工程	37(8):29-33	王娟; 毛羽; 李丽红; 窦从从; 张建国; 刘义中	毛羽	
94	燃油活性炭吸附深度脱硫的机理及研究进展	炼油技术与工程	37(7):8-12	何小超; 郑经堂; 于维钊	郑经堂	
95	使用超微镍基负载型催化剂的苯加氢固定床反应器模拟	炼油技术与工程	37(7):16-19	李为民; 朱毅青; 徐春明	徐春明	
96	外加催化剂对渣油悬浮床加氢裂化产物氮分布的影响	炼油技术与工程	37(2):38-41	文萍; 任振东; 石斌; 阙国和	文萍	
97	纤维膜萃取分离技术的工业应用	炼油技术与工程	37(5):23-26	李涛子; 范怡平; 顾春来; 卢春喜; 时铭显	范怡平	
98	植物油催化裂化生成烃的研究进展	炼油技术与工程	37(1):21-24	何蕾; 杨朝合	杨朝合	
99	重质油悬浮床加氢技术新进展	炼油技术与工程	37(2):1-6	张数义; 邓文安; 刘东; 阙国和	邓文安	
100	FCC 汽油低温改质过程的烯烃转化及催化剂积炭	燃料化学学报	35(5):572-577	杨光福; 王刚; 高金森; 徐春明	高金森	EI
101	FCC 轻汽油催化裂化生产丙烯反应规律的研究	燃料化学学报	35(2):181-187	李晓红; 沙有鑫; 李春义; 张建芳; 杨朝合; 山红红	李春义	
102	Fe/炭黑、Ni/炭黑催化剂对渣油加氢反应的影响	燃料化学学报	35(5):558-562	李明; 王继乾; 邓文安; 阙国和	邓文安	
103	催化裂化汽油改质反应动力学模型研究	燃料化学学报	35(3):297-301	杨光福; 王刚; 田广武; 高金森	高金森	
104	大港常压渣油各组分平均偶极矩的研究	燃料化学学报	35(3):289-292	张龙力; 杨国华; 阙国和; 张庆轩; 杨普江	张龙力	
105	大港减压渣油的多层次分离与组成结构研究	燃料化学学报	35(4):412-418	王珺; 许志明; 李凤娟; 赵锁奇	许志明	

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
106	大颗粒 FCC 汽油芳构化催化剂表面烧焦过程的数值模拟	燃料化学学报	35(4):423-430	常剑; 高金森; 徐春明	高金森	
107	固体渗硼提高多孔炭抗氧化性能的研究	燃料化学学报	35(3):349-353	胡兴华; 查庆芳; 吴明铂; 李兆丰	查庆芳	
108	红外光谱法研究重质油分子的轻度热转化	燃料化学学报	35(2):169-175	郭爱军; 任志惠; 田凌燕; 王宗贤; 李克勤	郭爱军	
109	加拿大合成原油减压馏分油及其催化裂化液体产物中含硫化合物分析	燃料化学学报	35(1):36-40	郝雪莲; 史权; 徐春明; 赵锁奇	史权	
110	焦化蜡油催化裂化产物氮分布的研究	燃料化学学报	35(3):375-379	袁起民; 王屹亮; 李春义; 杨朝合; 山红红	李春义	
111	钕离子催化氧化法研究大港减压渣油组分化学结构	燃料化学学报	35(5):553-557	张占纲; 郭绍辉; 闫光绪; 赵锁奇; 宋兰琪; 陈立波	郭绍辉	
112	镁铝复合氧化物载体的制备与性质研究	燃料化学学报	35(1):91-97	张振莉; 周亚松; 宗海生; 李长喜; 徐春明	周亚松	
113	气固流化床内射流特性的研究	燃料化学学报	35(3):354-358	王其成; 裴培; 张锴; Brandani Stefano	张锴	
114	闪蒸分离的低温液相甲醇合成的研究	燃料化学学报	35(1):56-60	赵玉龙; 黄哲; 张锴; 李顺芬	赵玉龙	
115	石油焦系活性炭的吸附脱硫	燃料化学学报	35(2):192-197	查庆芳; 高南星; 李兆丰; 卓海波; 张玉贞	查庆芳	
116	水溶性 Mo 催化剂在悬浮床加氢过程中的低温硫化	燃料化学学报	35(1):41-46	刘东; 金环年; 袁存昱; 张继昌; 阙国和	刘东	
117	碳纳米管负载 Co-Mo 催化剂在孤岛减压渣油加氢裂化反应中的应用	燃料化学学报	35(4):407-411	李传; 石斌; 崔敏; 商红岩; 阙国和	李传	EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
118	天然气与硫酸盐热化学还原反应的模拟实验研究	燃料化学学报	35(4):401-406	丁康乐; 李术元; 岳长涛; 钟宁宁	李术元	
119	在分散型催化剂下渣油中饱和和芳香分临氢热反应行为的研究	燃料化学学报	35(5):563-571	邓文安; 金环年; 文萍; 刘东; 阙国和	邓文安	
120	新型生物柴油技术研究进展	山西化工	27(3):29-31	刘文凤; 涂永善	涂永善	
121	两段提升管催化裂化技术在长庆石化的应用	石化技术	14(1):27-30	韦勇; 赵飞; 张喜文; 杨庭; 孙昱东; 李春义; 杨朝合	李春义	
122	Al-MCM-41 介孔分子筛的合成及其加氢特性 II. 加氢反应特性	石化技术与应用	25(4):285-289	涂永善; 李忠燕; 杨朝合	涂永善;	
123	LTB-2 增产丙烯助剂的工业应用	石化技术与应用	25(3):229-237	尤兴华; 王万真; 王兹尧; 李春义; 杨朝合; 张建芳	李春义	
124	动植物油在催化裂化装置上的掺炼应用	石化技术与应用	25(5):425-428	田华; 李春义; 杨朝合; 孙武; 山红红; 张建芳	李春义	
125	两段提升管催化裂化工业装置的操作条件优化	石化技术与应用	25(5):429-433	尤兴华; 桑运超; 刘永红; 李春义; 杨朝合; 山红红	李春义	
126	小型固定流化床实验装置的研制及特性	石化技术与应用	25(3):199-202	高庆春; 山红红; 杜峰	山红红	
127	硅改性 H $\beta$ 沸石催化萘异丙基化反应	石油化工	36(5):479-484	钟海军; 柳云骐; 冯锡兰; 安高军; 柴永明; 刘晨光	柳云骐	
128	FCC 颗粒散式或聚式流态化特性的 CFD 模拟	石油化工高等学校学报	20(2):43-46	刘文东; 张锴; 毕继诚	张锴	EI
129	大港常压渣油悬浮床加氢裂化反应	石油化工高等学校学报	20(1):52-55	张磊; 沐宝泉; 邓文安; 阙国和	沐宝泉	EI
130	径向流固定床反应器内流动规律的数值模拟	石油化工高等学校学报	20(4):23-27	马素娟; 蓝兴英; 高金森; 孙守峰	高金森	

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
131	硅藻土改性沥青性能研究	石油沥青	21(1):14-17	宋艳茹; 张玉贞; 张兴友; 谭忆秋	宋艳茹;	
132	几种过渡金属化合物对沥青的催化氧化	石油沥青	21(5):32-34	王玉东; 刘毅; 刘国祥	刘毅	
133	热处理降蜡试制优质道路沥青的研究	石油沥青	21(5):19-22	刘苗苗; 郭爱军; 王宗贤;	王宗贤	
134	橡胶粉的溶解度对改性沥青性质的影响	石油沥青	21(5):29-31	丁伟涛; 张小英; 徐传杰; 张玉贞	丁伟涛	
135	UDO-01 重整生成油选择性加氢催化剂的研制	石油炼制与化工	38(1):28-33	南军; 柴永明; 李彦鹏; 刘晨光	柴永明	
136	丁硫醚在 HZSM-5 分子筛上的催化转化反应研究	石油炼制与化工	38(5):19-22	李虎; 罗立文; 于慧征; 孙琳琳	罗立文	
137	混合 C <sub>4</sub> 烃低温芳构化生产高辛烷值汽油组分的研究	石油炼制与化工	38(3):5-9	闫平祥; 高金森; 徐春明; 刘植昌	高金森	
138	焦化蜡油用于催化裂化多产丙烯的研究	石油炼制与化工	38(4):38-42	袁起民; 尤兴华; 李春义; 杨朝合	李春义	
139	跨界融合选育生物脱硫催化剂	石油炼制与化工	38(6):26-29	沈齐英; 赵锁奇	赵锁奇	
140	离子液体催化异丁烯齐聚反应的研究	石油炼制与化工	38(1):39-42	杨淑清; 刘植昌; 孟祥海; 徐春明	刘植昌	
141	燃油燃烧器出口液雾燃烧及 NO <sub>x</sub> 生成的数值模拟研究	石油炼制与化工	38(2):6-10	周桂娟; 毛羽; 王娟; 逢晓明	毛羽	
142	新型组合烧焦装置烧焦管内固体颗粒混合特性的研究	石油炼制与化工	38(4):61-65	严超宇; 卢春喜; 高金森; 时铭显;	卢春喜	
143	椰子胺对渣油体系粘度和稳定性的影响	石油炼制与化工	38(5):49-52	张丽娜; 李传; 石斌; 阙国和	李传	
144	一种驱油用石油磺酸盐的制备及评价	石油炼制与化工	38(4):6-11	于芳; 范维玉; 南国枝; 李水平	范维玉	
145	渣油和催化裂化油浆组成对合成沥青树脂性质的影响	石油炼制与化工	38(1):12-16	郭燕生; 陈丽丽; 查庆芳; 吴明铂	查庆芳	

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
146	用界面张力法测定 CO <sub>2</sub> 与原油的最小混相压力	石油学报	28(3):93-95	彭宝仔; 罗虎; 陈光进; 孙长宇	陈光进	EI
147	FCC 沉降器全部空间三维流场的数值模拟	石油学报(石油加工)	23(5):15-21	王娟; 毛羽; 钟安海; 王江云; 曾海	毛羽	EI
148	MoNi/γ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> 重整石脑油选择性加氢催化剂的研究	石油学报(石油加工)	23(4):8-13	刘勇军; 张孔远; 燕京; 吕才山; 刘晨光	刘晨光	EI
149	N(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> HCl-2ZnCl <sub>2</sub> 离子液体催化十二烷基苯的氯甲基化反应研究	石油学报(石油加工)	23(2):12-16	王雨; 郑晓宇; 吴肇亮	郑晓宇	EI
150	Y-CTS 复合载体的制备及性质研究	石油学报(石油加工)	23(2):83-87	张绍金; 周亚松; 马海峰; 魏强; 陈俊任	周亚松	EI
151	Y 分子筛负载型双贵金属脱芳烃催化剂抗硫性能的研究	石油学报(石油加工)	23(5):28-32	刘平; 李阳; 赵环宇; 柳云骐; 刘晨光	柳云骐	
152	不同催化体系下渣油悬浮床加氢的结焦状况	石油学报(石油加工)	23(4):39-43	刘东; 张宏玉; 马魁菊; 阙国和	刘东	EI
153	稠油破乳作用机理的量子化学和分子力学研究	石油学报(石油加工)	23(5):66-70	王大喜; 赵玉玲; 潘月秋; 张宏业; 郭磊	王大喜	EI
154	大港减压渣油超临界萃取残渣极性组分的化学结构特征	石油学报(石油加工)	23(4):82-88	张占纲; 郭绍辉; 赵锁奇; 闫光绪	郭绍辉	EI
155	大港减压渣油超临界萃取分馏窄馏分的黏度混合规律	石油学报(石油加工)	23(5):90-94	刘玉新; 许志明; 李凤娟; 赵锁奇	许志明	EI
156	高比表面积纳米级 SiO <sub>2</sub> 润滑脂的制备与性能	石油学报(石油加工)	23(4):111-115	杜守琴; 柯扬船; 刘庆廉; 吴宝杰	柯扬船	EI
157	基础油对纳米 SiO <sub>2</sub> 润滑脂性能的影响	石油学报(石油加工)	23(5):43-48	杜守琴; 柯扬船; 吴宝杰;	柯扬船	EI
158	克拉玛依减渣及其临氢热反应产物中钙化合物的分布与存在形态	石油学报(石油加工)	23(3):80-86	邓文安; 马莉莉; 阙国和;	邓文安;	EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
159	轮古常渣悬浮床加氢裂化反应产物中 Ni 和 V 的分布与存在形态	石油学报(石油加工)	23(2):57-61	邓文安; 王继乾; 刘东; 赵晴晴; 阙国和	邓文安	EI
160	双活性组分增产丙烯催化剂的实验研究	石油学报(石油加工)	23(3):101-106	张强; 陈艳红; 李春义; 山红红; 杨朝合	李春义	EI
161	碳载 CeO <sub>2</sub> 粒子群扩展阳极用于汽油电化学催化氧化脱硫	石油学报(石油加工)	23(2):30-36	王文波; 汪树军; 张静; 汪远昊; 刘红研	汪树军	EI
162	提高汽、柴油收率的两段提升管催化裂化动力学模型研究及应用	石油学报(石油加工)	23(5):7-14	刘熠斌; 杨朝合; 山红红; 刘清华	杨朝合	EI
163	延迟焦化炉内流动、燃烧和传热过程数值模拟	石油学报(石油加工)	23(1):77-81	周桂娟; 毛羽; 王娟	毛羽	EI
164	以硫化态前驱物制备的 NiMoS/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂表面活性相 HRTEM 研究	石油学报(石油加工)	23(3):20-26	柴永明; 南军; 相春娥; 柳云骐; 刘晨光	刘晨光	EI
165	渣油悬浮床加氢分散型 Mo 催化剂硫化程度的 XPS 分析	石油学报(石油加工)	23(5):33-37	刘东; 张继昌; 赵英男; 阙国和	刘东	EI
166	中性 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 载体上异丁硫醇的热转化反应	石油学报(石油加工)	23(5):84-89	闫明珍; 夏道宏; 罗立文; 项玉芝	夏道宏	
167	重油特征分子尺寸的精确计算方法	石油学报(石油加工)	23(4):63-67	潘月秋; 王大喜; 高金森	高金森	EI
168	重质高酸原油酯化脱酸催化剂的研究	石油学报(石油加工)	23(3):92-95	孙雪莹; 王延臻; 刘晨光	王延臻	EI
169	油包水乳状液中胶质和沥青质的界面剪切黏度和乳状液稳定性的关系	石油学报 (石油加工)	23(3):107-110	徐明进, 李明远, 彭勃, 林梅钦, 郭继香	李明远	EI
170	交联聚合物溶液液流转向作用机理研究	石油学报 (石油加工)	23(6):31-35	李明远, 王爱华, 于小荣, 赵志海, 林梅钦	李明远	EI
171	Ce 改性 HZSM-5 分子筛催化剂的表征及活性	石油与天然气化工	36(3):201-202	王跃利; 于慧征; 罗立文; 孙琳琳; 夏道宏; 吕仁庆	于慧征	



编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
172	Mo/CNT 催化剂在渣油加氢裂化反应中的应用	石油与天然气化工	36(4):288-290	李传; 石斌; 崔敏; 商红岩; 阙国和	石斌	
173	常温羰基硫水解催化剂的研究进展	石油与天然气化工	36(4):271-274	柯明; 许赛威; 刘成翠; 宋昭峥; 蒋庆哲	柯明	
174	用于邻苯基苯酚合成的 Pt 系脱氢催化剂的设计与研究	石油与天然气化工	36(4):296-301	李彦鹏; 刘大鹏; 南军; 刘晨光	刘晨光	
175	正己烷在 Zn 改性的 Pd/HY 催化剂上的异构化	石油与天然气化工	36(2):93-96	崔敏; 柳云骐; 李学礼; 刘春英; 刘晨光	柳云骐	
176	石油加工工程综合实验的教学与实践	实验技术与管理	24(4):108-109	李瑞丽; 徐春明	李瑞丽	
177	聚烯烃复合光稳定剂的应用研究	塑料	36(4):13-17	唐军; 董鹏	董鹏	
178	活性炭纤维处理油田回注水的可行性	炭素技术	26(3):32-36	王艳飞; 郑经堂; 吴明铂; 柳召永	郑经堂	
179	溶胶-凝胶法制备中孔炭材料及其表征	炭素技术	26(3):13-16	柳召永; 郑经堂	郑经堂	
180	添加导热材料提高型炭吸附剂储气性能的研究	天然气工业	27(2):107-110	张淮浩; 边海军; 陈进富; 郭绍辉	张淮浩	
181	原料组成对石油焦基天然气吸附剂性能的影响	天然气工业	27(4):104-107	张淮浩; 陈进富; 郭绍辉; 厉宇; 刘丹	张淮浩	
182	离子液体对 $K_2CO_3/CH_3I$ 催化二氧化碳和甲醇直接合成碳酸二甲酯反应性能的影响	天然气化工(C1 化学与化工)	32(1):23-26	蔡振钦; 徐春明; 赵锁奇;	徐春明	
183	四硫代钼酸铵制备方法改进	无机盐工业	39(5):12-15	柴永明; 赵会吉; 柳云骐; 刘晨光	柴永明	
184	采用超声导波技术对埋地管道进行腐蚀缺陷的检测	无损探伤	31(4):6-8	孙士彬; 孙乾耀; A. Demma; D. Alleyne	孙士彬;	

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
185	亚微米/纳米聚苯乙烯微球粒度标准物质的研制	武汉理工大学学报	29(10):96-100	陈胜利; 董鹏; 袁桂梅; 赵俊颖; 王晓冬; 周倩	陈胜利	EI
186	阻燃剂对 SBS 改性沥青混合料路用性能影响	武汉理工大学学报	29(8):19-22	孔宪明; 余剑英; 程松波; 吴少鹏; 丛培良	孔宪明	
187	悬浮液气-液界面二元胶体颗粒的漂浮组装机理	物理化学学报	23(11):1707-1713	王晓冬; 仪桂云; 董鹏; 陈胜利	董鹏	SCI
188	亚微米聚苯乙烯微球在气-液界面组装的机理研究	物理学报	56(5):3017-3021	王晓冬; 董鹏; 陈胜利; 仪桂云	董鹏	SCI, EI
189	不同烷基季铵盐对膨润土絮凝性的影响	西安石油大学学报(自然科学版)	22(3):84-88	刘宏生; 高芒来; 杨莉; 韩翻珍; 郑广	刘宏生	EI
190	钨掺杂对二氧化钛光催化降解甲基橙性能的影响	稀土	28(3):68-70	石建稳; 郑经堂; 胡燕; 赵玉翠	郑经堂	
191	纳米二氧化钛光催化活性影响因素的研究	稀有金属快报	26(4):22-26	冀晓静; 郑经堂	郑经堂	
192	SQ105 精脱硫剂的工业侧线试验	现代化工	27(8):52-54	周广林; 张文慧; 王萍; 陈光旭; 高金森	张文慧	EI
193	催化裂化汽油改质降烯烃并多产丙烯技术的工业化应用	现代化工	27(11):55-58	魏强; 杨光福; 王刚; 徐春明; 高金森	高金森	EI
194	负载金属球形活性炭的制备及噻吩吸附研究	现代化工	27:370-372	于维钊; 郑经堂; 何小超; 王振	郑经堂	
195	国外可再生能源发展现状与展望	现代化工	27(5):61-64	宋昭峥; 丁宏霞; 孙贵利; 柯明; 蒋庆哲	宋昭峥;	EI
196	合成气合成低碳混合醇技术的研究	现代化工	27:494-496	张建国; 宋昭峥; 史德文; 蒋庆哲; 孙贵利	张建国	
197	加氢脱氮催化剂及反应机理研究进展	现代化工	27:54-59	张登前; 段爱军; 赵震; 姜桂元; 万国赋; 黄卫强	赵震	EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
198	完全异构化工艺技术的研究	现代化工	27:297-300	宋昭峥; 孙贵利; 史德文; 蒋庆哲	宋昭峥	EI
199	微生物燃料电池及其应用研究进展	现代化工	27(1):13-17	詹亚力; 张佩佩; 闫光绪; 王嘉麟; 郭绍辉	郭绍辉	
200	重油催化裂化沉降器结焦历程分析	现代化工	27(4):46-48	蓝兴英; 高金森; 徐春明	蓝兴英	EI
201	纳米 TiO <sub>2</sub> 光催化剂的最新发展——多孔 TiO <sub>2</sub>	新技术新工艺	(1):50-53	赵玉翠; 郑经堂; 石建稳	赵玉翠	
202	沥青树脂和碳纤维的复合性能	新型炭材料	22(2):109-114	查庆芳; 郭燕生; 张玉贞; 侯惠玉; 杨小军	查庆芳	SCI
203	Keggin 结构三维有序大孔 PMo <sub>12</sub> -SiO <sub>2</sub> 材料的制备与表征	应用化工	36(9):909-912	杨卫亚; 郑经堂; 沈智奇; 王丽华; 凌凤香	郑经堂	
204	纳米 TiO <sub>2</sub> 的制备、表征及光催化降解酸性品红	应用化工	36(10):993-997	赵玉翠; 石建稳; 郑经堂	赵玉翠	
205	溶胶-凝胶法碳源对多孔炭材料孔隙结构的影响	应用化工	36(7):686-688	柳召永; 郑经堂; 王艳飞; 赵玉翠; 申文忠	郑经堂	
206	C <sub>4</sub> /C <sub>5</sub> 烃催化裂解制低碳烯烃的研究进展	应用化学	24(11):1225-1231	王晓宁; 赵震; 徐春明; 段爱军; 张莉; 姜桂元	赵震	
207	轮古常渣及其组分中金属钒卟啉的分离与鉴定	应用化学	24(10):1187-1192	邓文安; 赵晴晴; 李明; 阙国和	邓文安	
208	水合物浆液流动特性研究	油气储运	26(4):16-20	黄强; 杨琨超; 孙长宇; 王璐琨; 王文强; 陈光进	黄强	
209	天然气吸附储存的影响因素	油气储运	26(5):5-10	潘正鸿; 刘欣梅; 代晓东; 张建; 宋辉	潘正鸿	
210	Heck 反应最新研究进展	有机化学	27(2):143-152	王宗廷; 张云山; 王书超; 夏道宏	王宗廷;	SCI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
211	大庆 FCC 油浆富芳馏分制备中间相沥青及其性能	浙江化工	38(10):6-10	王显炎; 查庆芳	王显炎	
212	国内外亚微米/纳米级粒度标准物质现状	中国粉体技术	(5):47-50	董鹏; 陈胜利; 赵俊颖; 袁桂梅; 周倩	董鹏	
213	生物质热解与热解油精制	中国粉体技术	(3):39-43	刘宝勇; 郭贞; 郭庆杰; 陈爽; 刘会娥	郭庆杰	
214	鸡油制备生物柴油的研究	中国粮油学报	22(4):111-113	丁灵; 王延臻; 刘晨光	王延臻	
215	柴油深度加氢脱硫过程中硫化物转化规律的研究	中国石油大学学报(自然科学版)	31(4):134-138	殷长龙; 赵会吉; 徐永强; 邢金仙; 赵瑞玉; 刘晨光	殷长龙;	EI
216	传统催化裂化提升管反应器的弊端与两段提升管催化裂化	中国石油大学学报(自然科学版)	31(1):127-131	杨朝合; 山红红; 张建芳; 马安	杨朝合	EI
217	多硫化铁 FeS <sub>x</sub> 结构与稳定性的密度泛函分析	中国石油大学学报(自然科学版)	31(4):121-125	汪树军; 董宪荣; 王大喜	汪树军;	EI
218	焦化蜡油两段提升管催化裂化研究	中国石油大学学报(自然科学版)	31(1):122-126	袁起民; 王屹亮; 李春义; 杨朝合; 山红红	李春义	EI
219	聚酯污水的深度处理新技术研究	中国石油大学学报(自然科学版)	31(5):128-131	闫光绪; 郭绍辉; 詹亚力; 王嘉麟; 牟彤	闫光绪	EI
220	两段提升管催化裂化技术动力学特点分析	中国石油大学学报(自然科学版)	31(1):114-117	山红红; 李忠忠; 杨朝合; 李春义	山红红	EI
221	两段提升管催化裂化技术在玉门炼油化工总厂的应用	中国石油大学学报(自然科学版)	31(1):132-138	尤兴华; 桑运超; 刘永红; 李春义; 杨朝合; 山红红	李春义	EI
222	两段提升管催化裂解多产丙烯研究	中国石油大学学报(自然科学版)	31(1):118-121	李春义; 袁起民; 陈小博; 杨朝合; 山红红; 张建芳	李春义	EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
223	龙口油页岩热解特性及动力学研究	中国石油大学学报(自然科学版)	31(4):112-115	迟姚玲; 李术元; 马玉华; 岳长涛	李术元	EI
224	氯化烷基季铵盐离子液体结构性质的密度泛函计算	中国石油大学学报(自然科学版)	31(5):104-108	窦荣坦; 王大喜; 高金森; 刘靖疆	王大喜	EI
225	器外预硫化型 MoNiP/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂的催化裂化柴油加氢性能研究	中国石油大学学报(自然科学版)	31(3):124-127	李彦鹏; 刘大鹏; 柴永明; 赵会吉; 刘晨光	刘大鹏	EI
226	嗜蜡菌 R 的代谢特性及其摄取烷烃的机理研究	中国石油大学学报(自然科学版)	31(3):143-147	王靖; 刘元琴; 姜凯; 李素娟	王靖	
227	双辐射室裂解炉不同横跨段结构实验及数值模拟	中国石油大学学报(自然科学版)	31(3):133-136	刘熠斌; 肖家治; 杨朝合; 沈国平; 何细藕	杨朝合	EI
228	V <sup>5+</sup> 、Ho <sup>3+</sup> 共掺杂 TiO <sub>2</sub> 光降解甲基橙(英文)	中山大学学报(自然科学版)	46:11-12	石建稳; 郑经堂; 陈姣霞; 赵玉翠	郑经堂	
229	活性炭对 2,4-二氯苯酚的催化臭氧化降解(英文)	中山大学学报(自然科学版)	46:23-24	曲险峰; 郑经堂; 张延宗	郑经堂	
230	活性炭和活性炭纤维在高压脉冲放电水处理中催化作用的对比研究(英文)	中山大学学报(自然科学版)	46:128-129	张延宗; 郑经堂; 曲险峰; 李石; 陈宏刚	郑经堂	
231	低温固相法制备非负载型介孔 Ni-Mo-W 硫化物催化剂	中国石油大学学报(自然科学版)	31(6):156-160	安高军; 柴永明; 陈照军; 刘晨光	柴永明	EI
232	胜利原油在原油降凝剂作用下的流变性能评价	中国石油大学学报(自然科学版)	31(6):107-111	胥思平; 宋昭峥	宋昭峥	
233	基于水热处理的介孔钛硅分子筛的合成及表征	石油学报(石油加工)	23(6):80-85	刘肖飞; 赵瑞玉; 刘晨光	赵瑞玉	EI
234	表面活性剂对渣油胶体性质影响的初步研究	石油学报(石油加工)	23(6):44-50	李传; 崔敏; 石斌; 阙国和	李传	
235	新型紧凑式催化裂化沉降系统的实验研究	石油学报(石油加工)	23(6):6-12	卢春喜; 徐文清; 魏耀东; 张永民; 时铭显	卢春喜	EI

编号	论文或专著名称	刊物或出版社名称	卷、期、页	作者	导师/负责人	收录类别
236	EsMSV 柴油降凝剂的研制及性能评价	石油与天然气化工	36(6):467-469	张海宽; 汪树军; 刘红研; 高亚琴; 魏斌	汪树军	
237	强制液体外循环气升式环流反应器中内环气含率分布	燃料化学学报	35(6):748-753	金家琪; 王莉; 张锴; 卢春喜;	张锴	
238	减压渣油掺炼工业供氢剂缓和热转化的基础研究	燃料化学学报	35(6):667-672	郭爱军; 王宗贤; 张会军; 王治卿	王宗贤	
239	沉积有机质的加氢热解及其地球化学信息研究	燃料化学学报	35(6):648-654	周建伟; 李术元; 钟宁宁	李术元	
240	大颗粒 FCC 汽油芳构化催化剂烧碳再生动力学研究	燃料化学学报	35(6):673-677	常剑; 高金森; 徐春明	高金森	
241	粒径及声场对 SiO <sub>2</sub> 超细颗粒流化行为的影响	过程工程学报	7(6):1066-1070	刘会娥; 郭庆杰; 陈爽; 张建; 王铭华	刘会娥	EI
242	铁钴镍双组分氯化钼催化剂的制备和丙烷氨氧化性能的研究	工业催化	15(12):31-34	张惠民; 赵震	张惠民	
243	金属硼化物上噻吩类型硫的原位还原深度脱硫研究	高校化学工程学报	21(6):942-947	郭秀燕; 李术元; 刘峰; 岳长涛	李术元	EI
244	轻质直链烯烃异构化催化剂研究进展	分子催化	21(6):605-611	姜杰; 宋春敏; 许本静; 阎子峰	阎子峰	
245	煤焦油与轮古稠油悬浮床加氢共炼工艺的研究	辽宁石油化工大学学报	27(4):9-12	李庶峰; 邓文安; 文萍; 阙国和	邓文安	
246						
1	冀东油田主力区块原油组分分析	石油钻采工艺	29:88-90	都芳兰; 史权; 冀海南	史权	

批注 [SQ1]: 前移

批注 [SQ2]: 前移

批注 [SQ3]: 前移

批注 [SQ4]: 前移

批注 [SQ5]: 前移

批注 [SQ6]: 错行

## 2、会议论文

国际会议 44，国内会议 75 篇，ISTP 收录 21 篇

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
1	Hydrodynamics and mass transfer in a modified gas-liquid-solid airlift loop reactor with a continuous slurry phase	刘梦溪; 卢春喜; 时铭显	12th international conference on fluidization	
2	Experimental and simulation of single equilibrium stage separation of (methane plus hydrogen) mixtures via forming hydrate	孙长宇; 马长峰; 陈光进; 张世喜	11th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design	ISTP
3	R&D on multiphase reaction engineering and equipment oriented to chemical production	卢春喜; 张锴	14th Joint Annual conf of SCI-CS & CSCST(UK)	
4	Correlation of processability and reactivity data for residua from bitumen, heavy oils and conventional crudes: Characterization of fractions from super-critical pentane separation as a guide to process selection	赵锁奇; Sparks, B. D.; Kotlyar, L. S.; Chung, K. H.	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP
5	Large pore heavy oil processing catalysts prepared using colloidal particles as templates	陈胜利; 董鹏; 徐克琪; 祁艳平; 王大军	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP
6	Highly dispersed NiW/gamma-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst prepared by hydrothermal deposition method	王豪; 范煜; 石冈; 刘志红; 刘海燕; 鲍晓军	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP
7	Synthesis of ZSM-5 zeolite from expanded perlite and its catalytic performance in FCC gasoline aromatization	王萍; 申宝剑; 高金森	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP
8	Synergisms between matrices and ZSM-5 in FCC gasoline non-hydrogenating upgrading catalysts	丁一慧; 梁吉峰; 范煜; 王勇刚; 鲍晓军	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
9	A novel method for enhancing on-stream stability of fluid catalytic cracking (FCC) gasoline hydro-upgrading catalyst: Post-treatment of HZSM-5 zeolite by combined steaming and citric acid leaching	林秀英; 范煜; 刘志红; 石冈; 刘海燕; 鲍晓军	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP
10	Y/composite titania-silica (CTS) supported catalyst for hydrotreating coker gas oil	周亚松; 魏强; 马海峰; 张振丽	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP
11	Effect of synergism between potassium and phosphorus on selective hydrodesulfurization performance of Co-Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FCC gasoline hydro-upgrading catalyst	范煜; 陆军; 石冈; 刘海燕; 鲍晓军	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP、EI
12	Ab initio calculations on the mechanism of isobutane and 2-butene alkylation reaction catalyzed by hydrofluoric acid	王鹏; 王大喜; 徐春明; Liu, Jingjiang; 高金森	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP
13	Effects of large pore zeolite additions in the catalytic pyrolysis catalyst on the light olefins production	李显峰; 申宝剑; 郭巧霞; 高金森	19th Canadian Symposium on Catalysis	ISTP
14	Steam alternating solvent process	Zhao, L.	2004 SPE International Thermal Operations and Heavy Oil Symposium/Western Regional Meeting	ISTP
15	活性炭纤维基础理论进展评述	李石; 郑经堂; 赵玉翠	2007 高技术新材料产业发展研讨会暨《材料导报》编委会年会论文集	
16	微米/亚微米二氧化硅微球粒度标准物质的研制	陈胜利; 董鹏; 袁桂梅; 周倩; 胡春田	2007 年全国粉体工业技术大会论文集	
17	膜制备工艺对渗透汽化脱硫用 HEC 膜性能的影响	渠慧敏; 杨金荣; 林立刚; 史德青; 孔瑛	2007 年全国高分子学术论文报告会论文摘要集(下册)	
18	高油剂混合能量重油催化裂化反应工艺的研究	王刚; 卢文成; 徐春明; 高金森	2007 年中国石油炼制技术大会	



编号	标题	作者	发表地点	收录情况
19	重油平行递次催化转化制丙烯技术的研究	王刚; 王为然; 徐春明; 高金森	2007 年中国石油炼制技术大会	
20	Catalytic cracking of mixed C4 hydrocarbons over Cr and Fe modified HZSM-5 catalysts	王晓宁; 赵震; 徐春明; 段爱军	234 <sup>th</sup> ACS national meeting	
21	Hydrotreating performance of NiW/TiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst for ultra low sulfur diesel	段爱军; 李瑞丽; 高金森; 赵震	234 <sup>th</sup> ACS national meeting	
22	Quantum chemistry of adsorption and hydrogenation of DBT and carbazole on NiMoS using ZINDO/I method	段爱军; 高金森; 徐春明; 王大喜; 赵震; 窦涛; Chung, K. H.	3rd International Conference on Foundations of Molecular Modeling and Simulation (FOMMS)	ISTP
23	Experimental studies of thermal solvent oil recovery process for live heavy oil	Frauenfeld, T.; Jossy, C.; Wang, X.	56th Annual Technical Meeting of the Petroleum-Society	ISTP
24	I-B Shaly Sand model: Application to hydrocarbon detection	Ipek, G.; Bassiouni, Z.; Kurniawan, B.; Smith, J. R.	56th Annual Technical Meeting of the Petroleum-Society	ISTP
25	Understanding SAGD producer wellbore/reservoir damage using numerical simulation	J Zhao, L; Anderson, DB; O'Rourke, C	56th Annual Technical Meeting of the Petroleum-Society	ISTP
26	Prediction Of The Minimum Bubbling Point	S Brandani; P Chertongchai; 张镡	AIChE Annual Meeting	
27	Characterization and activity of Mo supported catalysts for diesel deep hydrodesulphurization	段爱军; 万国赋; 赵震; 徐春明; 郑雁英; 张瑛; 窦涛; 鲍晓军; Chung, Keng	Air Pollution Abatement Catalysis Symposium (APAC)	ISTP
28	Simultaneous removal of NOx and diesel soot particulates over nanometric La <sub>2</sub> -xKxCuO <sub>4</sub> complex oxide catalysts	刘坚; 赵震; 徐春明; 段爱军; Meng, T; 鲍晓军	Air Pollution Abatement Catalysis Symposium (APAC)	ISTP
29	The profile of solid hold-up in the feed injection section of the riser	鄂承林; 范怡平; 卢春喜; 徐春明	APT2007	
30	Scaling Relationships of Gas-Solid Spouted Beds	徐建; 纪晔; 魏伟胜; 鲍晓军	Fluidization XII	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
31	Progress on application and techniques of nano materials in petrochemical and petroleum engineering	柯扬船	International Conference on Advanced of Petrochemicals and Polymers, Bangkok, Thailand	
32	Preparation of SiO <sub>2</sub> model catalyst and its application in research of diffusion coefficient of residue	刘子媛; 陈胜利; 董鹏	International Conference on Heavy Oil Treatment and Transportation, Xiameng, Nov. 13-15	
33	Catalytic ozonation of phenolic wastewater with activated carbon fiber in a fluid bed reactor	曲险峰; 郑经堂; 张延宗	International Electrokinetics Conference (Elkin)	ISTP
34	CFD Simulation on fluidization behaviour of Geldart A particles	张锴; 裴培; S Brandani	Proc. of the 3th Asian Particles Technology Symposium	
35	SBA-15 mesoporous zeolite-supported alkali metal oxides: A novel type of catalysts for the selective oxidation of low alkane	赵震; 张哲; 徐春明; 段爱军; 姜桂元; 高金森	Proceedings of China-Japan Symposium on Selective oxidation catalysis,	
36	Synthesis, characterization and catalytic performances of nanometric Co <sub>x</sub> Ce <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> mixed oxides for soot combustion	刘坚; 赵震; 徐春明; 段爱军; 姜桂元	Proceedings of Materialstoday ASIA	
37	Study on the reaction mechanism of soot combustion over TiO <sub>2</sub> or ZrO <sub>2</sub> -supported vanadium oxide catalysts by means of in-situ UV-Raman	刘坚; 赵震; 徐春明; 段爱军; 姜桂元	Proceedings of The 3rd China-Japan Workshop on Environmental Catalysis and Eco-Materials	
38	The in situ DRIFT study on the adsorption and reduction of Nox over Cu-based perovskite-like complex oxide catalysts	刘坚 ; 赵震 ; 徐春明; 段爱军; 姜桂元	Proceedings of The 3rd China-Japan Workshop on Environmental Catalysis and Eco-Materials	
39	New method combines simulation and novel spreadsheet tools to enable direct optimization of expansion decisions in a giant heavy-oil field	Osterloh, W. Terry; Menard, Wendell P.	SPE International Thermal Operations and Heavy Oil Symposium	ISTP

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
40	Coke Combustion Kinetics of Coked FCC Naphtha Aromatization Catalyst	常剑; 兰兴英; 高金森; 徐春明	The 234th ACS National Meeting	
41	Reaction Performance of Slurry Catalytic Cracking	兰兴英; 王刚; 高金森; 徐春明	The 234th ACS National Meeting	
42	STUDY OF CATALYTIC CRACKING BEHAVIOUR OF COKER GAS OIL	王刚; 王晓琴; 徐春明; 高金森	The 234th ACS National Meeting	
43	Catalytic performance of molecular sieve catalysts for catalytic pyrolysis of atmospheric residue	杨连国; 孟祥海; 徐春明; 高金森	World Heavy Oil Conference	
44	Isomerization of n-hexane catalyzed by acidic chloroaluminate ionic liquids	石振民; 刘植昌; 孟祥海 ; 武晓辉	World Heavy Oil Conference	
45	BVT4 塔板的研究开发及应用	刘相; 梁治国; 刘志胜; 刘金莲; 盛平	第二届全国塔器及塔内件技术研讨会会议论文集	
46	苯并芘类化合物的发现及其环境地球化学意义	史权; 王铁冠; 钟宁宁; 张枝焕; 张亚和	第九届全国气溶胶会议暨第三届海峡两岸气溶胶技术研讨会论文集	
47	氢氧化铝纳米粒子为模板制备中孔炭(英文)	刘以红; 申文忠	第六届中国功能材料及其应用学术会议论文集 (6)	
48	活性炭在气液串联放电反应器中的作用	张延宗; 郑经堂; 曲险峰; 陈宏刚	第六届中国功能材料及其应用学术会议论文集 (9)	
49	柴油机尾气净化四效担载 Mn 基钙钛矿复合氧化物催化剂的研究	许洁; 赵震; 段爱军; 姜桂元	第十四届全国稀土催化学术会议论文集	
50	稀土 Co 基钙钛矿复合氧化物催化剂用于同时消除柴油机尾气碳颗粒和 NOx 的研究	许洁; 赵震; 王虹; 刘坚; 段爱军; 姜桂元	第十四届全国稀土催化学术会议论文集	
51	稀土改性 HZSM-5 催化剂对混合 C4 烃催化裂解性能的影响	周新宇; 赵震; 徐春明; 姜桂元; 段爱军; 王晓宁	第十四届全国稀土催化学术会议论文集	
52	BET 方程 C 值在微孔-中孔炭材料测试中偏差的矫正	赵国锋; 柳召永; 王艳飞; 代晓东; 刘欣梅; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
53	Cu <sub>3</sub> N 纳米棒的合成研究	张颖; 林梁旭; 阎子峰; 胡喜军	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
54	EISA 法制备介孔二氧化钛的研究	钱岭; 蔡镇锋; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
55	MOCVD 法制备铜纳米棒研究	张颖; 林梁旭; 阎子峰; 胡喜军	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
56	REO_x 助剂对 Co/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂 F-T 合成反应性能的影响	纪玉国; 赵震; 段爱军; 姜桂元	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
57	SAPO-11 分子筛的低温合成与表征	朱红梅; 乔柯; 刘欣梅; 杨向东; 赵国锋; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
58	Ti-MCM-41 的制备与表征	宋昭峥; 张建国; 柯明; 蒋庆哲; 徐春明	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
59	$\alpha$ -二亚胺镍(II)的化学负载	陈谦; 李彦国; 汪永强; 于部伟; 张宝军; 李悦生	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
60	残渣模板重油催化裂化催化剂	刘子媛; 陈胜利; 董鹏; 马蕊英; 李昕益	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
61	超微 NaY 分子筛的合成	于菲菲; 柳云骐; 尹海亮; 刘春英; 李琴; 胡成江; 周永敏; 朱红梅; 刘静; 刘晨光	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
62	醇溶性分散型催化剂应用于煤油共处理的研究	崔建方; 李慎伟; 石斌	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
63	催化干气中乙烯的低聚转化研究	丁雪; 李春义; 郑亭路	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
64	低温焙烧高岭土微球上 ZSM-5 分子筛的合成、表征及催化性能评价	冯会; 李春义; 郑亭路; 山红红	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
65	动物油与减压蜡油催化转化的比较	田华; 李春义; 杨朝合; 山红红	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
66	二苯并噻吩在体相二硫化钨催化剂上 HDS 性能研究	安高军; 柴永明; 周同娜; 韩姝娜; 刘晨光	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
67	分子筛生产废水回收液自组装 P 型分子筛	杨贵东; 刘欣梅; 乔柯; 王有和; 朱红梅; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
68	钙钛矿复合氧化物 LaCoO <sub>3</sub> 的制备及其对碳黑颗粒催化燃烧的性能研究	陈宏福; 钱岭; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
69	固体氧化物燃料电池重整催化剂研究	温广; 乔柯; 刘欣梅; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
70	光储能材料 MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Eu,Dy 的水热前驱体法合成	温福山; 朱九芳; 高静洁	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
71	过渡金属 Fe 改性 HZSM-5 分子筛催化裂解 C4 烷烃制低碳烯烃性能研究	姜桂元; 陆江银; 段爱军; 赵震; 徐春明; 高金森	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
72	加氢裂化用 USY 分子筛的结构设计	秦冉; 刘欣梅; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
73	介孔 ZrO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 复合载体的制备与表征	高晓; 刘欣梅; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
74	晶化条件对 ZSM-5/SAPO-5 核壳结构复合分子筛的影响	张强; 李春义; 郑亭路; 山红红; 杨朝合	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	
75	聚苯乙烯模板合成大孔重油加氢催化剂	李红; 董鹏; 陈胜利; 周倩; 叶芑	第十一届全国青年催化学术会议论文集(上)	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
76	铈基催化剂上 1-丁烯与 2-丁烯歧化制丙烯预处理条件的考察	王海涛; 袁桂梅; 陈胜利; 赵秦峰; 夏玥瞳; 胡春田	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
77	利用天然高岭土制备高硅 Y 型分子筛	杨贵东; 刘欣梅; 乔柯; 王有和; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
78	两步法制备 SiO <sub>2</sub> 催化剂载体及其孔结构的调变	赵秦峰; 陈胜利; 高金森; 徐春明	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
79	脉冲色谱法研究正辛烷的催化裂解反应	刘熠斌; 赵辉; 杨朝合	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
80	尿素浆态反应法制备深度加氢精制催化剂	邵长丽; 殷长龙; 刘晨光; 周红军	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
81	镍磷比对 DBT 在 Ni <sub>2</sub> P/SiO <sub>2</sub> 催化剂上加氢脱硫性能的影响	曲本连; 相春娥; 张景成; 柴永明; 刘晨光	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
82	汽油蒸气分离戊烷用活性炭的表面化学改性	秦勇; 钱岭; 阎子峰	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
83	湿混捏法镍基吸附剂的吸附脱硫研究	张景成; 南军; 安高军; 柴永明; 商红岩; 刘晨光	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
84	水溶液中自组装大规模合成一维氧化铝微纤维	白鹏; 阎子峰; 赵修松	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
85	钛铝复合载体担载的镍钼加氢精制催化剂的制备、表征及 HDS 活性	张登前; 黄卫强; 段爱军; 赵震; 姜桂元; 万国赋	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
86	微孔-介孔复合分子筛的合成	刘静; 刘肖飞; 于菲菲; 赵瑞玉; 刘晨光	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	
87	新型高分子载体茂金属催化剂	李玉龙; 王斯晗; 张宝军; 张德顺; 刘龙; 于部伟	第十一届全国青年催化学术会议论文集 (上)	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
88	AlPO <sub>4</sub> -5-γ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 复合载体负载 NiW 加氢脱硫催化剂的研究	徐冬梅; 申宝剑; 郭巧霞; 李景	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
89	不同载体负载镍钼双金属氮化物的制备及丙烷氨氧化催化性能的研究	何珺; 赵震; 段爱军; 姜桂元	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
90	柴油催化氧化脱硫研究	许本静; 孙新; 田辉平; 朱玉霞; 阎子峰; 龙军	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
91	臭氧改性活性炭对噻吩吸附等温线的研究	何小超; 郑经堂; 于维钊; 赵玉翠	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
92	二苯并噻吩对吡啶加氢脱氮反应的影响	相春娥; 柴永明; 柳云骥; 刘晨光	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
93	过硫酸铵氧化活性炭对噻吩吸附等温线的研究	何小超; 郑经堂; 于维钊	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
94	模板法制备三维有序大孔炭材料	李石; 郑经堂; 赵玉翠; 刘颖	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
95	纳米 MoS <sub>2</sub> 的制备、表征及应用	何杰; 安长华; 王宗贤	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
96	溶胶-凝胶法制备陶瓷膜溶胶的工艺研究	宋磊; 吴佶; 孙乾耀; 徐春明	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
97	三维有序大孔 TiO <sub>2</sub> 的制备与表征	李石; 郑经堂; 赵玉翠; 刘颖	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
98	陶瓷膜制备研究进展	吴佶; 孙乾耀; 徐春明	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	
99	助剂对烷烃加氢异构催化剂稳定性的影响	胡胜; 申宝剑	第十一届全国青年催化学术会议论文集(下)	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
100	用 XAFS 技术研究石油加氢催化剂及其载体	董鹏; 段爱军; 杨晓光; 陈胜利	第四届全国同步辐射会议	
101	Co 部分取代 Ce 的混合氧化物对柴油车尾气中 NOx 吸附性能研究	刘坚; 赵震; 徐春明; 段爱军; 姜桂元	第五届全国环境催化与环境材料学术会议论文集	
102	HZSM-5 分子筛负载 VIB 族过渡金属催化剂上 C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 选择性还原 NO 研究	荆延妮; 赵震; 刘坚; 段爱军; 姜桂元; 许洁	第五届全国环境催化与环境材料学术会议论文集	
103	柴油车尾气催化技术的最新研究进展	赵震; 刘坚; 徐春明; 段爱军; 姜桂元	第五届全国环境催化与环境材料学术会议论文集	
104	柴油车尾气净化四效催化技术进展	张桂臻; 赵震; 刘坚; 段爱军; 姜桂元	第五届全国环境催化与环境材料学术会议论文集	
105	氢氧化钾对活性炭过度活化行为的考察	赵国锋; 刘欣梅; 昌兴文; 代晓东; 阎子峰	第五届全国环境催化与环境材料学术会议论文集	
106	钛铝复合氧化物载体用于柴油深度加氢脱硫催化剂的研究	黄卫强; 张登前; 段爱军; 赵震; 姜桂元; 万国斌	第五届全国环境催化与环境材料学术会议论文集	
107	新型高效原位合成 Fe/AC 脱硫剂研究	闫日雄; 刘欣梅; 乔柯; 阎子峰	第五届全国环境催化与环境材料学术会议论文集	
108	REOx 助剂对 CO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂 F-T 合成反应性能的影响	纪玉国; 赵震; 段爱军; 姜桂元	分子催化	
109	过渡金属 Fe 改性 HZSM-5 分子筛催化裂解 C <sub>4</sub> 烷烃制低碳烯烃性能研究	姜桂元; 陆江银; 段爱军; 赵震; 徐春明; 高金森	分子催化	
110	辽河石化公司污染源监测系统设计	杨双春; 阎光绪; 郭绍辉	环境科学学会年会	
111	高压脉冲放电提高采油污水可生化性的实验	陈春茂; 阎光绪; 王嘉麟; 郭绍辉	石油和化工节能节水技术	
112	硅掺杂 TiO <sub>2</sub> 纳米粒子的制备及其光催化活性研究	冀晓静; 郑经堂; 石建稳	中国硅酸盐学会 2007 年学术年会论文摘要集	
113	固体模板法合成大孔重油加工催化剂研究进展	陈胜利; 董鹏; 李恩光; 祁彦平	中国化学会第 11 届胶体与界面化学会议	



编号	标题	作者	发表地点	收录情况
114	二元分散体系的研究进展	董鹏; 刘忍肖; 王晓冬; 陈胜利	中国化学会第十一届胶体与界面化学会议论文摘要集	
115	复合胶粒晶体膜的制备与表征	刘忍肖; 董鹏; 陈胜利	中国化学会第十一届胶体与界面化学会议论文摘要集	
116	纳米复合材料的减量化应用及产业化问题	柯扬船	中国无锡“2007 化工、新材料产业发展锡山论坛”	
117	纳米复合技术在油气开采中的应用方法	柯扬船	全国钻采液学术会议	
118	Pretreatment of wastewater from heavy oil processing	陈春茂; 阎光绪; 李敏; 郭绍辉	2007 重油处理与储运国际研讨会	
119	Simulation on coking course inside FCC disengagers	兰兴英; 徐春明; 高金森	2007 重油处理与储运国际研讨会	

### 3、出版专著、教材

编号	专著、教材名称	作者	出版单位	书号	出版日期
1	气体水合物科学与技术	陈光进, 孙长宇, 马庆兰	化工出版社		2007.12

#### 四、专利

编号	专利名称	申请日期	授权日期	国别	发明人	是否第一完成人
FR20030013238	Procede et Dispositif Prur Produire une Huile Alkylee au Moyen d'un Catalyseur Constitue par un Liquide Ionique Composite	2003.11.112	2007.05.18	法国	徐春明,刘植昌	是
US7285698B2	Method for Manufacturing Alkylate Oil with Composite Ionic Liquid Used as Catalyst	2003.11.10		美国	刘植昌,徐春明	是
ZL200410096435.7	一种由石油焦制备高比表面积纳米孔碳分子筛的方法	2004.12.01	2007.11.14	中国	查庆芳	是
ZL200510089108.3	水合物法处理水溶液的方法及装置	2005.08.02	2008.01.09	中国	陈光进	是
ZL200510082793.7	分离多元气体混合物的吸收-水合耦合方法	2005.07.07	2007.03.21	中国	陈光进,孙长宇	是
ZL200610001278.6	丁烯醛的生产工艺	2006.01.12	2007.10.24	中国	陈胜利	是
ZL200410098797.X	燃料电池复合质子膜及其制备方法	2004.12.16	2007.10.31	中国	陈胜利	是
ZL200310117143.2	一种双催化剂系统耦合再生工艺方法	2003.12.02	2007.05.16	中国	高金森,卢春喜,徐春明	是
ZL200310121341.6	一种双反应再生系统多效耦合流化催化反应工艺方法	2003.12.12	2007.04.04	中国	高金森,徐春明	是
ZL200410024301.4	一种风帽气体分布板	2004.06.05	2007.08.08	中国	郭庆杰	是
ZL200410062384.6	石油油品氧化脱硫的方法	2004.07.09	2007.08.15	中国	柯明	是
ZL200510042378.9	用于浓缩抗生素溶媒萃取液的聚酰亚胺纳滤膜的制备方法	2005.01.20	2007.05.09	中国	孔瑛	是
ZL200410006334.6	一种交联聚合物线团的制备方法	2004.02.26	2007.02.14	中国	李明远	是
ZL200510044566.5	一种脱酸催化剂的制备方法	2005.09.08	2007.05.12	中国	刘晨光	是

编号	专利名称	申请日期	授权日期	国别	发明人	是否第一完成人
ZL200410039454.6	四硫代钼酸铵的制备方法	2004.02.13	2007.05.02	中国	刘晨光	是
ZL200410000539.3	一种气体液体固体复合反应器设备	2004.01.12	2007.01.03	中国	卢春喜,时铭显	是
ZL200410033932.2	气固环流取热器	2004.04.19	2007.05.02	中国	卢春喜,时铭显	是
ZL200510077578.8	具有中心排气管的气固分离装置	2005.06.20	2007.06.06	中国	卢春喜,时铭显	是
ZL200610078559.1	一种固体酸烷基化反应再生方法及装置	2006.05.10	2007.10.31	中国	卢春喜,时铭显	是
ZL03112100.4	一种用于悬浮床加氢裂化过程的高分散型催化剂	2003.04.07	2007.11.28	中国	阙国和	是
ZL03145919.6	一种改性双组元分子筛及催化裂化催化剂	2003.07.17	2007.02.07	中国	申宝剑	否
ZL200410091490.7	一种含分子筛的加氢脱硫催化剂	2004.11.26	2007.11.14	中国	申宝剑	是
ZL02123599.6	一种模板剂浓度不均匀分布法合成 $\beta$ 沸石的方法	2002.07.05	2007.10.24	中国	申宝剑	是
ZL200410008658.3	高硅铝比 L 沸石的制备方法	2004.03.16	2007.06.20	中国	申宝剑,汪树军	否
ZL200410097180.6	一种防结焦旋风分离器	2004.12.14	2007.08.08	中国	时铭显	是
ZL200410096995.2	同时脱除石脑油及溶剂油中芳烃、烯烃的方法	2004.12.07	2007.11.14	中国	孙学文,赵锁奇,许志明	是
ZL200410096996.7	以苯和丙烯为原料的烷基化反应方法	2004.12.07	2007.06.06	中国	孙学文,赵锁奇,许志明	是
ZL03139159.1	一种催化裂化汽油吸附脱硫催化剂及制备方法	2003.08.22	2007.07.18	中国	徐春明	是
ZL200410074223.9	用于柴油机尾气中碳颗粒燃烧的纳米超细微粒催化剂及其制备方法	2004.09.03	2007.11.21	中国	赵震,徐春明	是

## 五、获奖

编号	项目名称	获奖名称	获奖等级	获奖级别	获奖人员
1		何梁何利科学技术创新奖 ——青年创新奖			高金森
1	化工过程设备故障诊断与去瓶颈技术的开发及应用	科技进步奖	1	石油和化学 工业协会	鲍晓军, 刘艳升, 魏伟胜, 徐建, 石冈, 沈复
2	过程设备故障诊断与去瓶颈技术	科技进步奖	1	教育部	鲍晓军, 魏伟胜, 刘艳升, 徐建, 石冈, 沈复
3	聚苯乙烯粒度标准物质	国家标准物质一级证书			陈胜利, 董鹏, 袁桂梅, 周倩
4	重油结焦倾向快速评价	科技进步奖	2	中石化	肖家治
5	重质油胶体稳定性的研究	高校优秀科研成果奖	3	山东省	张龙力
	纳米催化技术	自然科学学术创新奖	2	山东省	刘欣梅

## 六、学术交流

姓名	交流类别	地点	开始时间	结束时间	备注
徐春明, 山红红, 赵锁奇, 孟祥海等	2007 重油处理与储运国际研讨会	厦门	2007-11-12	2007-11-15	徐春明教授任大会技术论坛主席, 山红红、Keng H. Chung 等做大会报告, 赵锁奇教授等作学术报告
徐春明, 赵锁奇, 刘植昌等	第 143 次青年科学家论坛——离子液体与绿色化学	北京	2007-09-20	2007-09-21	徐春明教授任论坛执行主席, 多名教授作学术报告
高金森, 赵锁奇, Keng H. Chung	全国博士生学术论坛——首届油气资源国际博士生学术论坛	北京	2007-08-13	2007-08-15	学术报告
Masakatsu Nomura	学术讲座	实验室	2007-11-10	2007-11-10	Basic Research for Hydroprocessing of Petroleum-Derived Heavy Hydrocarbons
Michael T. Klein	学术讲座	实验室	2007-11-11	2007-11-11	Molecule-Based Modeling of Heavy Hydrocarbon Structure and Reactions: Discrete and Statistical Approaches
A. Paul Watkinson	学术讲座	实验室	2007-11-17	2007-11-17	Formation of Carbonaceous Deposits in Heavy Oil Processing
Masashi Iino	学术讲座	实验室	2007-11-18	2007-11-18	Study on Aggregation Behavior of Petroleum and Coal Aspartames by Their Diffusion Coefficients Measurements
Sok Yui	学术讲座	实验室	2007-11-19	2007-11-19	Characterization of Bitumen-Derived LGOs
蓝兴英	234th ACS national meeting	Boston,USA	2007-08-19	2007-08-23	Reaction Performance of Slurry Catalytic Cracking
段爱军	234th ACS national meeting	Boston,USA	2007-08-19	2007-08-23	Hydrotreating performance of NiW/TiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst for ultra low sulfur diesel

姓名	交流类别	地点	开始时间	结束时间	备注
鲍晓军, 高金森	Third Asian Particle Technology Symposium	北京	2007-09-03	2007-09-05	鲍晓军、高金森作主题报告
Wataru Ueda, Masatake Haruta, 高金森, 赵锁奇, 赵震, 申宝剑等	交流访问	实验室	2007-10-12	2007-10-12	日本北海道大学催化研究中心主任, 国际著名催化杂志 Applied Catalysis A 的执行编辑 Wataru Ueda 教授、世界著名催化学家 Masatake Haruta 教授访问我实验室
Pierre Coulombe	交流访问	实验室	2007-01-16	2007-01-16	加拿大加拿大国家研究院(National Research Council Canada)总裁 Pierre Coulombe 访问我实验室

## 七、大型仪器设备

设备名称	型号	研究机时	服务机时	设备状况	管理人
AC 模拟蒸馏色谱仪	Agilent6890	500	1250	良好	梁咏梅
AC 预切割汽油烃组成分析仪	Agilent6890	280	918	良好	梁咏梅
八角度激光光散射分子量测定仪	DAWN 8	30	30	良好	焦淑静
超导核磁共振波谱仪	JNM-LA300	210	500	良好	郭巧霞
恩氏蒸馏实验仪	NDI440	200	90	待修	李瑞丽
高沸点蒸馏装置	860 型	200	310	待修	李瑞丽
激光纳米粒度及 Zeta 电位测定仪	Zetasizer Nano ZS	960	960	良好	曾鹏晖
硫氮分析仪	ANTEK 7000NS	2200	1200	较差	刘旭霞
气体分析仪	HP6890	3126	1000	较好	梁咏梅
全自动比表面积及微孔分析仪	ASAP2020M	5040	5040	良好	焦淑静
全自动程序升温化学吸附分析仪	AUTOSORB-1-C/TC D/MS	2160	2160	良好	曾鹏晖
色谱质谱联用仪	SSQ710	600	1500	较差	史权
色谱质谱联用仪	Trace-DSQ	1200	2800	良好	史权
数字密度计		200	100	良好	刘旭霞
无汞 PVT 装置	RUSKA2370-601	800	0	改造	许志明
旋转粘度计	0~9990Pas	600	200	良好	刘旭霞
原油实沸点蒸馏仪	10 升蒸馏釜	2010	350	良好	李瑞丽
紫外-可见-近红外光谱仪	U-4100	600	700	良好	赵震
吸附仪	Tristar 3000	1200	1600	正常	阎子峰
吸附仪	ASAP 2010	1400	1800	正常	阎子峰
压汞仪	Autopore 9500	200	150	正常	阎子峰
渣油减粘-焦化装置	UPC-1	1000	3000	良好	郭爱军

## 附件 1 代表性论文

编号	收录	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期、页	年报页码
1	SCI ,EI	A new approach to deep desulfurization of gasoline by electrochemically catalytic oxidation and extraction	Wang, Wenbo; Wang Shujun; Wang, Yuanhao; Liu Hongyan; Wang, Zhenxin	Fuel Processing Technology	88(10):1002-1008	73
2	SCI ,EI	A review of slurry-phase hydrocracking heavy oil technology	Zhang, Shuyi; Liu, Dong; Deng, Wenan; Que, Guohe	Energy & Fuels	21(6):3057-3062	80
3	SCI ,EI	A surfactant-assisted hydrothermal deposition method for preparing highly dispersed N/gamma-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> hydrodenitrogenation catalyst	Fan, Yu; Bao, Xiaojun; Wang, Hao; Chen, Chunfang; Shi, Gang	Journal of Catalysis	245(2):477-481	86
4	SCI	Catalytic ammonia decomposition over CMK-3 supported Ru catalysts: Effects of surface treatments of supports	Li, L.; Zhu, Z. H.; Lu, G. Q.; Yan, Z. F.; Qiao, S. Z.	Carbon	45(1):11-20	91
5	SCI /EI	CFD simulation of fluid dynamics in a gas solid jetting fluidized bed	Qicheng Wang, Kai Zhang, Guogang Sun, Stefano Brandani, Jinsen Gao	International Journal of Chemical Reactor Engineering	5: A112	101
6	SCI ,EI	Characterization and activity of Mo supported catalysts for diesel deep hydrodesulphurization	Duan Aijun; Wan, Guofu; Zhao, Zhen; Xu, Chunming; Zheng, Yanying; Zhang, Ying; Dou, Tao; Bao, Xiaojun; Chung, Keng	Catalysis Today	119(1-4):13-18	111
7	SCI ,EI	Characterization and hydroisomerization performance of SAPO-11 molecular sieves synthesized in different media	Zhang, Shengzhen; Chen, Sheng-Li; Dong, Peng; Yuan, Guimei; Xu, Keqi	Applied Catalysis A-General	332(1):46-55	117



编号	收录	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期、页	年报页码
8	SCI	Correlation of processability and reactivity data for residua from bitumen,, heavy oils and conventional crudes: Characterization of fractions from super-critical pentane separation as a guide to process selection	Zhao, S.; Sparks, B. D.; Kotlyar, L. S.; Chung, K. H.	Catalysis Today	125(39511):1 22-136	127
9	SCI ,EI	DFT calculations of the alkylation reaction mechanisms of isobutane and 2-butene catalyzed by Bronsted acids	Wang, Peng; Wang, Daxi; Xu, Chunming; Gao, Jinsen	Applied Catalysis A-General	332(1):22-26	142
10	SCI ,EI	Effects of large pore zeolite additions in the catalytic pyrolysis catalyst on the light olefins production	Li, Xianfeng; Shen, Baojian; Guo, Qiaoxia; Gao, Jinsen	Catalysis Today	125(39511):2 70-277	147
11	SCI ,EI	Experimental and simulation of single equilibrium stage separation of (methane plus hydrogen) mixtures via forming hydrate	Sun Changyu; Ma, Chang-Feng; Chen Guangjin; Zhang, Shi-Xi	Fluid Phase Equilibria	261(39449):8 5-91	155
12	SCI ,EI	Experimental study on the scale-up effect of gas storage in the form of hydrate in a quiescent reactor	Pang, W. X.; Chen, G. J.; Dandekar, A.; Sun, C. Y.; Zhang, C. L.	Chemical Engineering Science	62(8):2198-2 208	162
13	SCI ,EI	High-pressure phase behavior of the ternary system CO <sub>2</sub> plus ionic liquid [bmim][PF <sub>6</sub> ] plus naphthalene	Fu, Dongbao; Sun, Xuewen; Qiu, Yanhua; Jiang, Xiaohui; Zhao, Suoqi	Fluid Phase Equilibria	251(2):114-1 20	173
14	SCI ,EI	Maximizing propylene yield by two-stage riser catalytic cracking of heavy oil	Li, Chunyi; Yang, Chaohe; Shan, Honghong	Industrial & Engineering Chemistry Research	46(14):4914- 4920	180
15		Numerical simulation of transfer and reaction processes in an ethylene furnace	Lan Xingying; Gao Jinsen; Xu Chunming	Chemical Engineering Research and Design	25(6):16-24	187
16	SCI	Reduction of light cycle oil in catalytic cracking of bitumen-derived crude HGOs through catalyst selection	Ding, Fuchen; Ng, Siau H.; Xu, Chunming; Yui, Sok	Fuel Processing Technology	88(9):833-84 5	202
17	SCI ,EI	Removal of naphthenic acids from a diesel fuel by esterification	Wang, Yanzhen Z.; Sun, Xueying Y.; Liu, Yanping P.; Liu, Chenguang G.	Energy & Fuels	21(2):941-94 3	215

编号	收录	论文或专著名称	作者	期刊名称	卷、期、页	年报页码
18	SCI ,EI	Secondary cracking of gasoline and diesel from heavy oil catalytic pyrolysis	Liu, Zhichang; Meng, Xianghai; Xu, Chunming; Gao, Jinsen	Chinese Journal of Chemical Engineering	15(3):309-314	218
19	SCI ,EI	Seven-lump kinetic model for catalytic pyrolysis of heavy oil	Meng, Xianghai; Xu, Chunming; Gao, Jinsen; Li, Li	Catalysis Communications	8(8):1197-1201	224
20	SCI ,EI	Simultaneous removal of NO <sub>x</sub> and diesel soot over nanometer Ln-Na-Cu-O perovskite-like complex oxide catalysts	Liu, Jian; Zhao, Zhen; Xu, Chun-ming; Duan, Ai-jun	Applied Catalysis B: Environmental	78(1-2):61-72	229
21	SCI ,EI	Synthesis, characterization, and catalytic properties of hydrothermally stable macro-meso-micro-porous composite materials synthesized via in situ assembly of preformed zeolite Y nanoclusters on kaolin	Tan, Qingfeng; Bao, Xiaojun; Song, Tengchun; Fan, Yu; Shi, Gang; Shen, Baojian; Liu, Conghua; Gao, Xionghou	Journal of Catalysis	251(1):69-79	241
22	EI	CO <sub>2</sub> 置换 CH <sub>4</sub> 水合物中 CH <sub>4</sub> 的实验和动力学	李遵照; 郭绪强; 陈光进; 王金宝; 杨兰英; 王婷	化工学报	58(5):1197-1203	252
23	EI	FCC 沉降器全部空间三维流场的数值模拟	王娟; 毛羽; 钟安海; 王江云; 曾海	石油学报(石油加工)	23(5):15-21	259
24		大港减压渣油的多层次分离与组成结构研究	王珺; 许志明; 李凤娟; 赵锁奇	燃料化学学报	35(4):412-418	266
25	EI	大港减渣及其超临界萃取残渣沥青质中的桥接链和烷基侧链分布	张占纲; 郭绍辉; 闫光绪; 赵锁奇; 宋兰琪; 陈立波	化工学报	58(10):2601-2607	273
26	EI	柠檬酸对 Ni-W 焦化蜡油加氢处理催化剂性能的影响	陈俊任; 周亚松	化工学报	58(9):2244-2248	280
27		气固流化床中大差异双组份颗粒分级特性的实验研究	张树青; 卢春喜; 时铭显; 徐春明	高校化学工程学报	21(2):245-250	285
28	SCI	气相转移法与水热合成法合成 ZSM-5/SAPO-5 核壳结构复合分子筛的比较	张强; 李春义; 山红红; 杨朝合	催化学报	28(6):541-546	291