

中国石油大学重质油国家重点实验室

工作年报 (2008)

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

第一部分 年度工作报告	2
一、年度工作计划总结	2
二、研究工作和水平	4
三、队伍建设和人才培养	5
四、学术交流与运行管理	5
五、实验室公众开放活动	6
六、实验室大事记	7
七、依托单位与主管部门的支持	8
第二部分 年度数据统计	9
一、人员情况	9
二、科研项目	14
1、省部级以上项目	14
2、重要国际合作项目	28
3、横向协作及技术服务项目	30
三、论文专著	32
1、重要期刊论文	32
2、会议论文	61
3、出版专著、教材	67
四、专利	69
五、获奖	72
六、学术交流	73
七、大型仪器设备	78
附件 1 代表性论文	79

第一部分 年度工作报告

一、年度工作计划总结

1、自主研究课题执行情况

2008 年实验室自主研究课题按如下三个层面的项目安排开展研究：

1) **重大基础研究项目** 该层面项目以资助研究团队为主，围绕基础领域开展重质油及其转化化学基础研究、多相流动与反应的化学工程基础研究及催化材料与催化剂化学基础研究。

2) **重点基础研究项目** 以资助新兴方向及公共研究项目为主，针对基础研究领域，配合重大基础研究项目开展基础研究。

3) **自由申请项目** 以资助实验室新进及青年拔尖人才为主，围绕实验室的研究方向，加强应用基础研究，为开发油气资源高效加工与利用创新技术提供基础。

根据实验室自主研究课题部署的五年发展目标和实施方案，在 2007~2008 年的第一阶段，在“重质油及其转化的化学基础研究”方面，重点利用实验室自主开发的新分离方法，结合现代仪器分析等进行重质油分离过程化学结构、组成及性质研究；在“多相流动与反应的化学工程基础研究”方面，重点开展气固、气液、气液固或液液等多相流反应器内流动时空特性、传热特性及传递反应的协同效应和耦合规律的研究；在“催化材料及催化剂的化学基础研究”方面，主要开展油气资源高效转化与优化利用催化转化反应机理及反应动力学方面的研究，初步开展相应催化材料结构与性能关系的研究；在“新兴学科方向”，首先开展离子液体催化基础及基于氢碳平衡的燃料能量转化效率等方面研究，并启动建立重质油物性数据库，开展油气催化转化反应机理的量子化学研究。自主研究课题及经费分配见表 1。

表 1 自主研究课题情况表

序号	类别	项目名称	负责人	经费
1	重大基础	重质油及其转化化学基础研究	赵锁奇 阚国和 王宗贤	170

序号	类别	项目名称	负责人	经费
2	重大基础	多相流动与反应工程基础研究	高金森 张 楷	160
3	重大基础	催化材料与催化剂化学基础研究	鲍晓军 刘晨光 杨朝合	170
4	重点项目	CO ₂ 水合物浆液体系光催化反应研究	陈光进	60
5	重点项目	离子液体物理化学特性及应用基础研究	刘植昌	70
6	重点项目	催化剂结构与性能关系的分子模拟	陈 玉	70
7	重点项目	车用燃料能源转化效率评价研究	徐春明	30
8	重点项目	原油减渣磺酸盐结构与驱油性能的关系	彭 勃	20
9	自由申请	重油中氮化合物的加氢反应行为及催化剂设计基础	周亚松	10
10	自由申请	不同尺度纤维增强的油气管道复合水泥涂料的研究	孙乾耀	10
11	自由申请	微波诱导煤直接加氢连续制油新技术研究	商 辉	10
12	自由申请	气固湍动流化床停留时间分布的基础研究	蓝兴英	10
13	自由申请	轻烃催化裂解制低碳烯烃高效催化剂的研究	姜桂元	10
合 计				800

2、开放课题执行情况

开放课题及执行情况。利用开放基金完成的优秀成果介绍（3项左右）。

2008年实验室

设置的开放课题的研究内容主要围绕催化新材料、功能材料、石油产品分析表征新方法及重油加工新技术基础等方面，有14项，支持经费共计100万元，占开放运行费比例的25%。开放课题的简单情况见表2。

表2 开放课题情况表

序号	负责人	承担单位	题 目	经费
1	汪双清	国家地质实验测试中心	稠油的化学组成与粘度的关系	8
2	杨基和	江苏工业学院	微爆技术用于重油催化裂化反应的研究	8
3	刘志刚	湖南大学	Cu 参杂对汽车尾气三效催化剂中 CeO ₂ 储氧性质的影响	8
4	赵如松	北京石油化工学院	甲醇与馏分油混合炼制中关键性耦合反应机理的研究	8
5	高国华	华东师范大学	离子液体催化氧化脱硫的研究	8

序号	负责人	承担单位	题目	经费
6	张红梅	大庆石油学院	重质裂解原料集总动力学模型研究	8
7	刘志敏	中国科学院化学所	催化材料的绿色合成研究	8
8	程健	武汉工程大学	废胶粉/SBS复合改性沥青储存稳定性研究	7
9	牟天成	中国人民大学	计算辅助设计离子液体用于燃料油脱硫的研究	7
10	冯洪庆	中国石油大学(华东)	烯烃等燃油组分在汽油机条件下的燃烧反应动力学研究	6
11	孔瑛	中国石油大学(华东)	膜分离法汽油脱硫技术相关基础研究	6
12	崔立山	中国石油大学(北京)	高温下碳氢化合物与FeCrNi合金表面尖晶石涂层作用	6
13	王爱军	中国石油大学(北京)	SnO ₂ 反Opal光子晶体TiO ₂ 纳米晶复合膜光催化剂	6
14	赵昆	中国石油大学(北京)	利用THz技术分析表征石油产品	6
合计				100

二、研究工作和水平

2008年,实验室共承担研究课题122项,年度经费3225.32万元。其中973项目11项,863项目5项,自然科学基金项目22项。

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)进展顺利,多个子项目取得重要进展;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。

成功申请到中国国家科技部与加拿大政府双边国际合作重点项目“加拿大油砂沥青选择性分离脱沥青质技术研究(2008DFA41160)”(2008年7月-2011年6月),该项目由赵锁奇教授、徐春明教授与加拿大Calgary大学教授Keng Chung联合申请,将针对加拿大油砂沥青开发中的关键问题-沥青质的深度梯级分离及分离产物的加工利用技术展开研究,将为油砂沥青的开发、输运及加工利用提出新途径,项目经费总计200万人民币和140万加元(CAD),其中中国国家科技部资助100万元,加拿大政府及相关企业投资140万加元。

在国内外刊物上发表论文 293 篇，其中国外刊物 88 篇，国内刊物 205 篇，SCI 收录 88 篇，EI 收录 139 篇。

获授权发明专利 43 项。

三、队伍建设和人才培养

2008 年全室在编固定人员 67 人。其中院士 1 人，杰出青年基金获得者 3 人，教授 40 人；队伍中具有博士学位的 52 人。

鲍晓军教授获本年度国家自然科学基金杰出青年基金（石油化工，20825621）；张锴教授荣获第十七届“孙越崎青年科技奖”；以鲍晓军教授为首，徐春明教授、赵锁奇教授、高金森教授参加的“重油高效转化与优化利用” 教育部长江学者和创新团队发展计划创新团队申报，通过答辩，获得与会专家的认可；徐春明教授 2008 年 11 月 10 日被国际知名能源期刊 Energy & Fuels 聘为副主编。

国外引进人员：商辉 赵亮

国外培训人员：刘梦溪

四、学术交流与运行管理

国际合作项目取得重大进展，2008 年成功申请到中国国家科技部与加拿大政府双边国际合作重点项目“加拿大油砂沥青选择性分离脱沥青质技术研究（2008DFA41160）”。该项目将针对加拿大油砂沥青开发中的关键问题 - 沥青质的深度梯级分离及分离产物的加工利用技术展开研究，将为油砂沥青的开发、输运及加工利用提出新途径，该项目经费总计 200 万人民币和 140 万加元（CAD），其中中国国家科技部资助 100 万元，加拿大政府及相关企业投资 140 万加元。

与国际著名的石油公司 Shell 签订了离子液体催化 C4 烷基化中试研究合作合同（“Pilot Test of Ionic Liquid Alkylation”），Shell 公司与实验室签订了离子液体催化 C4 烷基化中试研究合作合同，将以新型的催化材料离子液体催化 C4 烯烃烷基化，实现高效清洁转化成高辛烷值汽油，该项目 Shell 公司资助 20 万美元（USD）。

2008 年 7 月 21 日至 23 日，组织承办第五届国际喷动床会议（The Fifth International Symposium on Spouted Beds），来自美国、加拿大等十多个国家

的 50 多名国内外专家和学者参加了会议。国际喷动床会议（ISSB）致力于通过世界各地研究者的相互交流来推动喷动床的基础研究，并为其应用提供开发工具和理论基础。我室 973 首席科学家鲍晓军教授担任会议主席。

与加拿大英属哥伦比亚大学(UBC)签订联合开展研究生联合培养及访问学者工作协议，主要内容有（1）每年从中国石油大学选派 2 名博士，到加拿大 UBC 大学开展联合培养，由两校教授联合指导；（2）每年从中国石油大学（北京）选派 2 名硕士，到加拿大 UBC 大学攻读博士学位；（3）每年从中国石油大学（北京）选派多至 3 名优秀教师，到加拿大 UBC 大学作访问学者，并在国际期刊发表论文 2-3 篇；（4）加拿大 UBC 大学每年派 1 名教授，到中国石油大学（北京）开展合作研究和讲座。

实验室进一步加强公共研究平台建设，利用学校“优势学科创新平台”建设经费引进一批大型公共仪器设备，包括磁场强度为 9.4T 的傅立叶变换离子回旋共振质谱仪、硫氮元素分析仪、多站式物理吸附仪，粉末 X-射线衍射仪、全自动热重系统和激光粒度分析仪，催化裂化多功能评价装置(ACE)和电容层析成像系统。实验室公共分析测试仪器趋于完备。

大型仪器设备全部对外开放，单价 30 万元以上设备平均开机率超过 80%。公共科研平台运行良性发，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，对外服务收率也创历年最高值。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。

修缮和改造了实验室中试基地基础设施，新建实验厂房 300 m²。

五、实验室公众开放活动

2008 年度,实验室继续贯彻落实《关于开展国家重点实验室公众开放活动的通知》(国科发基字(2004)277号)文件的精神,为充分宣传和展示国家重点实验室的成绩,培养青少年科学意识,推动科学普及工作,举办了一系列公众开放活动,活动对象为科学爱好者,重点是在校大学生;开放活动采用了实验室开放参观、科普讲座、大学生研究实践等多种形式。

实验室借助“重油论坛”这一平台,定期举办活动,该论坛固定为每周四晚

进行，以交流科普知识、实验技能和前沿科学为主旨，主讲人员主要来自实验室中青年科研人员和研究生，听众为校内外大学生。这一活动自 2007 年开办以来，以累计举办讲座 40 余次，听众逾千人次，形成了轻松、活泼的学术交流气氛，为实验室继续深入开展科普工作建立了平台，打下了基础。

同时，实验室继续大力支持大学生科技创新活动，2008 年新增课题 13 项，指导学生 35 人，除提供部分研究经费外，实验室还免费为学生提供大型仪器设备机时、实验药品及相关设施，并为学生提供相应的研究指导。

实验室在 9 月分新生入学之际，组织了多次参观活动，收到了较好的科普效果。

六、实验室大事记

1、实验室获科技部、财政部经费资助

2008 年 3 月 3 日，科技部、财政部在北京联合召开国家重点实验室工作会议，宣布设立国家（重点）实验室专项经费。我室获得每年 600 万专项经费支持，其中 200 万元运行管理费，400 万元自主设置课题研究经费，仪器设备更新经费另行论证和划拨。

2、鲍晓军教授获国家杰出青年基金资助

“973”首席科学家鲍晓军教授获得 2008 年度国家杰出青年科学基金资助（石油化工，20825621），是我室徐春明教授、高金森教授之后第三位获得该项基金资助的科研人员。

3、平台建设取得标志性进展

实验室使用“优势学科创新平台”建设经费引进一批大型仪器设备，包括磁场强度为 9.4T 的傅立叶变换离子回旋共振质谱仪、高分辨率的扫描和透射电子显微镜等。这些设备在技术性能方面达到国际先进，使我室硬件装备达到一个新的水平。

4、组织承办第五届国际喷动床会议

2008 年 7 月 21 日至 23 日，第五届国际喷动床会议在北京召开，来自美国、加拿大等十多个国家的 50 多名国内外专家和学者参加了会议。国际喷动床会议（ISSB）致力于通过世界各地研究者的相互交流来推动喷动床的基础研究，并为

其应用提供开发工具和理论基础。我室 973 首席科学家鲍晓军教授担任会议主席。

5、催化裂解多产丙烯技术通过验收

TMP 技术集中体现了新材料、催化剂和工艺三方面的创新性研究成果。大庆炼化 12 万吨/年 TMP 试验装置 2007 年在其它炼油装置亏损的情况下创造了 4000 余万元的经济效益，开创了试验装置产生经济效益的历史；目前，该试验装置正式转为生产装置。2008 年顺利通过了中国石油组织的专家验收，被评为中国石油天然气集团公司 2008 年 10 大亮点工程。

6、国际合作项目获资助

成功申请到中国国家科技部与加拿大政府双边国际合作重点项目“加拿大油砂沥青选择性分离脱沥青质技术研究（2008DFA41160）”。该项目将针对加拿大油砂沥青开发中的关键问题 - 沥青质的深度梯级分离及分离产物的加工利用技术展开研究，将为油砂沥青的开发、输运及加工利用提出新途径，该项目经费总计 200 万人民币和 140 万加元（CAD），其中中国国家科技部资助 100 万元，加拿大政府及相关企业投资 140 万加元。

七、依托单位与主管部门的支持

依托单位中国石油大学(北京)和中国石油大学(华东)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提供 100 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 年度数据统计

一、人员情况

类别	姓名	性别	出生年月	职称	所学专业	最后学位	研究方向	备注
固定人员	鲍晓军	男	1963-4-1	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	陈光进	男	1965-11-1	正高	化学工程	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	陈建义	男	1965-9-1	正高	化工过程机械	硕士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	陈进富	男	1964-10-1	正高	环境工程	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	陈胜利	男	1962-12-1	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	1964-4-1	正高	计算化学	博士		
固定人员	董智勇	男	1981-7-1	中级	环境工程	硕士		实验室秘书
固定人员	段爱军	女	1969-7-1	副高	化学工艺	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	范怡平	男	1971-9-1	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	1973-6-1	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	1964-9-1	正高	化学工程	博士	清洁燃料生产过程	实验室副主任
固定人员	高芒来	男	1965-5-1	副高	应用化学	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	高伟	男	1959-9-1	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	1958-9-1	正高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	郭绪强	男	1963-1-1	正高	化学工程	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	胡玉峰	男	1968-4-1	正高	化学工程	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	姜桂元	男	1977-7-1	副高	化学工艺	博士		

类别	姓名	性别	出生年月	职称	所学专业	最后学位	研究方向	备注
固定人员	柯明	男	1963-8-1	正高	应用化学	硕士	清洁燃料生产过程	
固定人员	孔瑛	男	1967-1-1	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	1977-11-1	副高	有机化工	博士		
固定人员	李春义	男	1969-10-1	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	李明远	男	1955-3-1	正高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	李瑞丽	女	1965-5-1	副高	仪器分析	硕士		
固定人员	李术元	男	1959-9-1	正高	应用化学	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	梁咏梅	女	1968-3-1	副高	仪器分析	硕士		
固定人员	刘晨光	男	1962-3-1	正高	应用化学	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	刘东	男	1972-10-1	副高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	刘梦溪	男	1973-11-1	副高	化学工程	博士		
固定人员	刘欣梅	女	1968-7-1	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	1970-3-1	正高	化学工艺	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	卢春喜	男	1963-2-1	正高	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	毛羽	男	1955-11-1	正高	化工装备	博士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	孟祥海	男	1977-10-1	副高	化学工艺	博士		
固定人员	钮根林	男	1966-9-1	副高	石油加工	硕士	重质油化学	
固定人员	彭勃	男	1969-12-1	正高	精细化工	本科	重质油化学	
固定人员	阙国和	男	1938-10-1	正高	应用化学	本科		
固定人员	山红红	女	1959-9-1	正高	化学工艺	硕士	清洁燃料生产过程	
固定人员	商辉	女	1974-1-1	中级	化学工艺	博士	清洁燃料生产过程	

类别	姓名	性别	出生年月	职称	所学专业	最后学位	研究方向	备注
固定人员	申宝剑	男	1964-3-1	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	1971-9-1	副高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	时铭显	男	1933-3-1	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	1972-11-1	副高	仪器分析	硕士		实验室副主任
固定人员	孙长宇	男	1972-9-1	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	1969-2-1	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	1965-11-1	副高	化学工艺	博士	重质油化学	
固定人员	王大喜	男	1953-11-1	正高	应用化学	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	王刚	男	1975-2-1	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	1958-12-1	正高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	吴明铂	男	1972-10-1	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	1963-10-1	正高	应用化学	博士	清洁燃料生产过程	
固定人员	肖家治	男	1963-5-1	正高	石油加工	硕士	重质油转化工艺与装备	
固定人员	徐春明	男	1965-2-1	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	1969-10-1	副高	化学工艺	博士	重质油化学	
固定人员	阎子峰	男	1965-6-1	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	1964-1-1	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	于长春	男	1969-5-1	副高	物理化学	博士		
固定人员	张锴	男	1968-8-1	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	1974-5-1	副高	应用化学	博士	重质油化学	
固定人员	张小英	女	1970-11-1	中级	石油加工	硕士	重质油化学	

类别	姓名	性别	出生年月	职称	所学专业	最后学位	研究方向	备注
固定人员	张玉贞	女	1960-7-1	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	1978-1-1	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	1962-4-1	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	1964-3-1	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	1955-9-1	正高	材料科学	硕士	重质油高附加值利用	
固定人员	周红军	男	1963-5-1	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	周倩	女	1975-2-1	副高	化学工艺	博士	重质油高附加值利用	
固定人员	周亚松	男	1964-9-1	正高	化学工艺	博士	清洁燃料生产过程	
流动人员	陈宏刚	男	1966-12-1	正高	化学工艺	博士	其他	
流动人员	董鹏	男	1940-4-1	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	郭庆杰	男	1967-3-1	正高	化学工艺	博士	重质油转化工艺与装备	
流动人员	柯扬船	男	1964-4-1	正高	材料	博士	重质油高附加值利用	
流动人员	汪树军	男	1958-3-1	正高	应用化学	博士	重质油高附加值利用	
流动人员	俞英	男	1960-6-1	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	1963-12-1	正高	化学工程与工艺	博士	清洁燃料生产过程	
流动人员	邓文安	男	1967-7-1	副高	应用化学	硕士	清洁燃料生产过程	
流动人员	郭爱军	男	1970-7-1	副高	应用化学	博士	清洁燃料生产过程	
流动人员	刘会娥	男	1972-6-1	副高	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
流动人员	曲险峰	男	1968-6-1	副高	应用化学	博士	重质油高附加值利用	
流动人员	申文忠	男	1971-1-1	副高	应用化学	博士	其他	
流动人员	殷长龙	男	1973-8-1	副高	工业催化	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	职称	所学专业	最后学位	研究方向	备注
流动人员	张文慧	男	1960-5-1	副高	有机化工	硕士	清洁燃料生产过程	
流动人员	鄂承林	男	1966-6-1	中级	化学工程	博士	重质油转化工艺与装备	
流动人员	刘海燕	女	1972-11-1	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	张民	女	1967-7-1	中级	化学工艺	硕士	重质油化学	
流动人员	郑晓宇	男	1963-10-1	副高	应用化学	博士	其他	
流动人员	任鲲	男	1971-10-1	中级	有机化工	硕士	重质油转化催化材料与催化剂	

固定人员 67 人，其中院士 1 人，教授 40 人，具有博士学位的 52 人；流动人员 19 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	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
2006AA06Z346	柴油车尾气四效催化技术研究	赵震	主要负责	"863"计划	2006-12-01	2008-12-31	98	29	赵震、段爱军、姜桂元、刘坚
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	2007-12-01	2010-12-01	98.0	0	陈光进、孙长宇
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	2006-12-01	2010-12-31	800.0	0	孙长宇、郭绪强
2006AA09A209-2	注化学剂、CO ₂ 置换等单原理开采技术研究	陈光进	主要负责	"863"计划	2007-02-01	2010-10-30	55.0	21.9	陈光进
2004CB217806	功能化重油催化裂化催化剂的设计与制备	高雄厚, 申宝剑	主要负责	"973"计划	2006-11	2009-08	428	92.48	高伟,申宝剑,段爱军,赵震, 窦涛,崔立山,,巩雁军
2005CB221402	合成气制高品质液体燃料	孙予罕	参与	"973"计划	2005-01-01	2010-12-31	130	62.5	赵震,于长春
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, 应卫勇	主要负责	"973"计划	2005-01-01	2010-12-31	280	69	张锴,刘梦溪
2006CB932601	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	2006-01-01	2011-12-31	48	48	陈胜利

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
	比表面积标准样品的研制	周倩	参与	"973"计划	2006-01-01	2011-12-31	30	9	周倩
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	2006-11	2009-08	270	45	陈胜利,董鹏
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	2006-11	2009-08	223.4	0	高金森,王大喜,赵亮
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	2006-11	2009-08	265	82.5	郭绍辉,史权,许志明,赵锁奇,张民
2004CB217807	重油加工产品加氢改质催化剂的设计和制备	鲍晓军,周亚松	主要负责	"973"计划	2006-11	2009-08	508	76	鲍晓军,刘晨光,周亚松,范煜
2006CB202505	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	2006-9-1	2011-8-31	154.1	76.8	山红红、杨朝合、张龙力、陈宏刚、夏道宏、李春义、赵辉
2004CB217803	重油梯级分离的过程工程基础	徐春明	主要负责	"973"计划	2006-11	2009-08	471	71.3	卢春喜,毛羽,时铭显,徐春明,孙学文,魏耀东,鄂成林
2006BAD07A0301	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	2006-10-01	2010-06-30	24	5	张锴
20081006	低成本汽柴油质量升级新技术研究	刘晨光	主要负责	国家重大工程项目	2008-06-01	2010-12-31	115	40	刘晨光
06D502	加氢催化剂应用性能评价试验及新产品合作开发	刘晨光	主要负责	中国石油集团公司项目	2006-01-01	2008-12-31	100	50	刘晨光

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
07A5010 4	用于国 IV 标准清洁汽油生产的 FCC 汽油改质催化剂及组合工艺研究	鲍晓军 刘晨光	主要 负责	中国石 油集 团公 司 项 目	2007-0 7-01	2009-0 6-31	220	100	鲍晓军、刘晨光、范煜、 史权、李瑞丽、梁咏梅
2007ZY-J SFW-SY DX-009	中海油润滑油馏分加氢法生产润滑油基础油的规律性研究	刘晨光	主要 负责	中 海 油 项 目	2007-0 7-01	2008-0 9-31	55	30	刘晨光
2082562 1	石油化工-国家杰出青年科学基金	鲍晓军	主要 负责	国 家 自 然 科 学 基 金	2009-0 1-01	2012-1 2-31	200	120	鲍晓军
2077615 5	不互溶两相流体在纤维膜微尺度流道内的流动、传质特性及其放大规律	范怡平	主要 负责	国 家 自 然 科 学 基 金	2008-0 1-01	2010-1 2-31	25.0	0	范怡平
2057607 3	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	2006-0 1-01	2008-1 2-31	23.0	0	
5070207 7	多尺度、多成分胶体颗粒有序交替组装的方法研究	周倩	主要 负责	国 家 自 然 科 学 基 金	2008-0 1-01	2010-1 2-31	20.0	0	周倩
2060603 7	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	2007-0 1-01	2009-1 2-31	26.0	10.4	范煜、鲍晓军
2067614 9	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	2007-0 1-01	2009-1 2-31	28.0	11.2	孙乾耀、孟祥海
2049020 0	化工过程中的时空多尺度结构及其效应--催化裂化提升管反应器的时空多尺度结构研究	杨朝合	主要 负责	国 家 自 然 科 学 基 金	2004-0 1-01	2008-1 2-31	40	0	杨朝合

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
2070605 8	环隙气升式气固环流床内时空流体力学特性的实验及数值模拟	刘梦溪	主要负 责	国家自然 科学基金	2008-0 1-01	2010-1 2-31	17.0	0	刘梦溪
2077615 9	可见光响应型多孔纳米氧化钛及其光催化机理研究	郑经堂	主要负 责	国家自然 科学基金	2008-0 1-01	2010-1 2-31	33	0	郑经堂
2050601 6	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	2006-0 1-01	2008-1 2-31	25.0	0	
U063300 03	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	2007-0 1-01	2010-1 2-31	80.0	50	
2067614 7	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	2007-0 1-01	2009-1 2-31	32.0	12.8	卢春喜、张锴
2057607 6	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	2006-0 1-01	2008-1 2-31	28.0	11.2	
2067614 6	天然气水合物传质传热性能及稳定性研究	郭绪强	主要负 责	国家自然 科学基金	2007-0 1-01	2009-1 2-31	32.0	12	郭绪强
2067614 5	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	2007-0 1-01	2009-1 2-31	28.0	11.2	陈光进
2077316 3	新型碱金属氧化物催化剂的表征及其在乙烷选择氧化反应中的催化作用	赵震	主要负 责	国家自然 科学基金	2008-0 1-01	2010-1 2-31	30.0	0	赵震
20873180	铁族羰基络合物催化水汽变换反应机理的理论研究	陈玉	主要负 责	国家自然 科学基金	2009-0 1-01	2011-1 2-31	28.0	16.8	陈玉
20876173	多尺度复合孔材料的设计合成及其超深度加氢脱硫催化性能研究	段爱军	主要负 责	国家自然 科学基金	2009-0 1-01	2011-1 2-31	35	21	段爱军、李瑞丽、姜桂元

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
20876175	腈纶生产废水中不同形态污染物的膜分离及生物降解性能研究	郭绍辉	主要负责	国家自然科学基金	2009-01-01	2011-12-31	35.0	21	郭绍辉
20806092	甲醇耦合 C4 烃制低碳烯烃新型催化剂设计及作用机制研究	姜桂元	主要负责	国家自然科学基金	2009-01-01	2011-12-31	19.0	11.4	姜桂元、周红军
20803093	新型担载钙钛石氧化物催化消除柴油碳烟及反应机理研究	刘坚	主要负责	国家自然科学基金	2009-10-01	2011-12-31	19.0	11.4	刘坚
20806091	新型离子液体催化环己酮肟 Beckmann 重排反应的研究	孟祥海	主要负责	国家自然科学基金	2009-01-01	2011-12-31	22.0	13.2	孟祥海、曾鹏晖
20876171	钛硅分子筛 ETS-10 的改性研究及其在加氢精制催化剂中的应用	申宝剑	主要负责	国家自然科学基金	2009-01-01	2011-12-31	30.0	18	申宝剑
20833011	柴油车尾气催化净化过程中的重要基础化学问题研究	赵震	主要负责	国家自然科学基金重点项目	2009-01-01	2012-10-31	220.0	132	赵震、王大喜、刘坚
20876172	重油中氮化合物的加氢反应行为及催化剂设计基础	周亚松	主要负责	国家自然科学基金	2009-01-01	2011-12-31	35.0	21	
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	2006-01-01	2008-12-31	32.0	0	刘植昌、孟祥海
40673043	油藏地质中 CO2 水合物分解动力学的实验和理论研究	胡玉峰	主要负责	国家自然科学基金	2007-01-01	2009-12-31	32.0	12.8	胡玉峰
20525621	重油梯级分离的化学工程基础研究(国家杰出青年基金)	徐春明	主要负责	国家自然科学基金	2006-01-01	2009-12-31	180.0	40	徐春明

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
2067614 8	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	2007-0 1-01	2009-1 2-31	28.0	11.2	
2077616 0	重油中沥青质分散状态与稳定机理研究	张龙力	主要负 责	国家自然 科学基金	2008-1- 1	2010-12 -31	28	0	张龙力
2072562 0	重油转化催化剂孔道受阻扩散及活性位可近性的基础研究	高金森	主要负 责	国家自然 科学基金	2008-0 1-01	2011-1 2-31	200.0	0	高金森
2050601 7	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	2006-1- 1	2008-12 -31	23	0	张龙力
ZX20071 99	C4 烷烃催化裂解制低碳烯烃新型催化剂的设计及催化作用机制研究	姜桂元	主要负 责	教育部博 士点基金	2008-0 1-01	2010-1 2-31	3.6	1.8	姜桂元
	CO ₂ 置换法开采海底甲烷水合物资源技术相关基础研究	孙长宇	主要负 责	霍英东基 金会高等 院校青年 教师优选 资助课题	2006-0 1-01	2009-1 2-31	16.0	0	孙长宇
ZX20071 53	FCC 汽油加氢脱硫/双支链异构改质新型催化剂的研究	范煜	主要负 责	北京市新 星计划	2007-1 1-01	2010-1 2-31	24	17	范煜
	USY 分子筛材料的改性技术	阎子峰	主要负 责	中国石 油科技攻 关项目	2008-0 1-01	2010-1 2-31	30		阎子峰

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
07-03-06-09	ZSM-5 择形分子筛的工业成套技术开发	申宝剑	主要负责	中国石油股份公司项目	2007-7-1	2009-06-30	50	25	申宝剑
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	中国石油股份公司项目	2006-07-01	2008-06-30	60	20	申宝剑
	催化新材料工业放大及在馏分油加氢精制中的应用	申宝剑	主要负责	中国石油股份公司项目				45	
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	北京市自然科学基金	2006-01-01	2008-12-31	12	2	赵震、刘坚*
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	中国石油股份公司项目	2007-01-01	2008-12-31	80.0	26	鲍晓军
07-02-05-02-02	柴油深度脱硫的加氢精制催化剂及工艺研究	刘晨光	主要负责	中国石油股份公司项目	2007-01-01	2008-12-31	80	26	刘晨光
2007-G-152	催化法电石生产新工艺研究	阎子峰	主要负责	青海省重大科技攻关项目	2007-08-01	2009-12-31	200	100	阎子峰

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
	催化裂化烟气硫转移剂的开发和工业试验研究	李春义	主要负责	中国石油股份公司项目			70	70	李春义
2008110 0380000 59	催化汽油流化床吸附脱硫工艺中试研究	卢春喜	主要负责	省部级项目	2007-1 2-01	2008-1 2-31	120	84	高金森,卢春喜,周红军
200447	地层天然气水合物开采方法研究	孙长宇	主要负责	教育部百篇优秀博士论文资助计划	2005-0 1-01	2009-1 2-31	72.0	6.5	孙长宇
Y2006B3 8	多孔材料孔道中能垒效应的研究	阎子峰	主要负责	山东省自然科学基金				5	阎子峰
2008D-50 06-04-03	重油加氢裂化分散型纳米催化剂的制备与小试评价	刘东	主要负责	中石油创新基金	2008-0 5	2009-1 2	20	4	
2006203 6	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	中石油股份辽河石化分公司	2006-1 2	2008-0 7	50	20	王宗贤
71-2005 -2scq.00 011	膜法汽油脱硫试验装置的研究开发	孔瑛	主要负责	中石化科技攻关课题	2006-0 1-01	2007-1 2-31	35	15	孔瑛

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
107022	膜分离—加氢耦合 FCC 汽油脱硫工艺研究	孔瑛	主要负责	中石化科技攻关课题	2007-04-01	2008-12-31	90	40	孔瑛
12	废水深度处理与回用研究	郑经堂	主要负责	省部级项目				10	
NCET-06-0605	汽油脱硫用膜材料的分子设计	孔瑛	主要负责	教育部新世纪优秀人才资助计划	2007-01-01	2008-12-31	50	30	孔瑛
	复杂沉积物体系中水合物多相平衡机制及生成/分解动力学研究	孙长宇	主要负责	教育部新世纪人才培养计划	2008-01-01	2010-12-31	50.0	0	孙长宇
ZX2008017	高岭土微球原位晶化 ZSM - 5 沸石中试放大研究	申宝剑	主要负责	中国石油股份公司项目	2007-07-09	2009-08-31	50.0	0	申宝剑
07-03A-01-01-02-03	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	中国石油科技攻关项目	2007-01-01	2008-12-31	40	14	阎子峰
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	2006-01-01	2008-12-31	260.0	0	周亚松
	华北石化标定及计算模型开发	赵辉	主要负责	省部级项目	2008-01-01	2008-12-31	65		赵辉

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
	环隙气升式气固环流反应器结构优化及流体动力学特性的研究	刘梦溪	主要负责	中国石油股份公司创新基金	2006-01-01	2008-12-31	14.0	0	刘梦溪
2007ZY-JSFW-SYDX-029	加工海洋重油常减压装置热能利用优化	杨朝合	主要负责	中海油气开发利用公司	2008-01-01	2009-12-31	130	80	杨朝合,赵辉
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	中国石油股份公司风险项目	2007-09-01	2009-08-31	15.0	0	赵震
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II	周亚松	主要负责	中国石油股份公司项目	2007-1-1	2008-12-31	65	10.5	周亚松
07-02-05-03-01	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I	申宝剑	主要负责	中国石油股份公司项目	2007-1-1	2008-12-31	65	10.5	申宝剑
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	山东省科技攻关项目	2007-01-01	2009-12-31		10	
06-03A-01-04	劣质催化柴油加氢改质催化剂的研制	申宝剑	主要负责	中国石油股份公司项目	2006-01-01	2007-12-31	50	30	申宝剑

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
L2007JF04009	多区协控重油催化裂化 (MZCC) 过程中关键技术的实验室研究	高金森	主要负责	中国石油股份公司项目	2006-05-01	2007-12-31	90	80	徐春明、高金森、卢春喜、毛羽、范怡平、刘梦溪、兰兴英、王大喜、王刚
ZX2007063	具有良好多级结构的硅酸盐空心球材料的开发	孙乾耀	主要负责	教育部留学归国人员启动基金	2007-10-01	2010-09-30	2.5	2.5	孙乾耀
ZX2007058	离子液体烷基化工业化前期研究	刘植昌	主要负责	北京市共建项目	2007-10-01	2008-09-30	15.0	0	刘植昌、徐春明、孟祥海
W06-03A-02-3	两段提升管催化裂解多产丙烯乙烯 (TMPE) 技术研究	杨朝合	主要负责	中国石油集团公司项目	2006-03-01	2007-12-31	90	10	李春义,杨朝合
ZX2008018	辽河油田稠油污水外排达标处理技术研究	陈进富	主要负责	中国石油集团公司项目	2008-01-21	2008-11-30	170.0	75	陈进富
ZX2008142	劣质重油流化脱碳改质接触剂及工艺研究	高金森	主要负责	中国石油集团公司项目	2008-11-01	2010-12-01	300.0	0	高金森
D08040601860701	埋填气制清洁燃料关键技术与工程示范-埋填气特性及制清洁燃料工艺研究	周红军	主要负责	北京市科技计划公益应用类	2007-12-01	2009-03-31	135	20	周红军

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
ZX20071 96	二氧化碳置换法开发天然气水合物的基础研究	郭绪强	主要负 责	教育部博 士点基金	2008-0 1-01	2010-1 2-31	6.0	2	郭绪强
W07-06-0 5-01	轻烃催化裂化/裂解生产丙烯的反应规律研究	山红红	主要负 责	省部级项 目	2007-0 3-01	2008-1 2-31	80	26	山红红，赵辉
ZX20081 49	清洁油品生产新技术开发及应用	鲍晓军	主要负 责	中国石 油集团 公司项 目	2008-1 2-01	2010-1 2-31	300.0	0	鲍晓军
ZX20070 59	水合物法储层天然气的技术和装备开发	陈光进	主要负 责	北京市 共建项 目发 明专利 实施与 转化项 目	2007-1 0	2008-1 0	13	13	陈光进
14	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	2008-0 3-01	2009-0 3-31	15	24	
ZX20080 04	超临界流体萃取制备超高分子量聚乙烯料带	张民	主要负 责	北京市 共建项 目发 明专利 实施与 转化项 目				15	赵锁奇、许志明、孙学文

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
ZX20080 54	铁羰基配合物催化水汽变化反应机理的理论研究	陈玉	主要 负责	教育部留 学归国 人员启动 基金	2008-1 0-14	2010-1 0-31	2.5	0	陈玉
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	教育部重 大项目	2007-0 1-01	2009-1 2-31	100.0	30	徐春明、高金森、孟祥海、 兰兴英、王刚
	离子液体分离芳烃的新技术及相关基础研究	胡玉峰	主要 负责	教育部新 世纪优秀 人才支持 计划	2006-0 1-01	2008-1 2-31	50.0	15	胡玉峰
W07-02-0 5-01	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	中国石 油股份 公司项 目	2007-0 1-01	2009-0 6-30	80.0	0	鲍晓军,范煜
06-03A-0 1-01-03	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	中国石 油股份 公司项 目	2006-0 5-01	2007-1 2-30	90	45	鲍晓军、范煜
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	中国石 油股份 公司项 目	2007-0 8-01	2009-0 7-31	100.0	10	申宝剑
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	2006-1 0	2008-1 2	200	100	

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
ZX2008036	油田土壤修复技术与生态环境安全模型开发研究	郭绍辉	主要负责	中国石油集团公司项目	2008-06-01	2010-12-31	300.0	100	郭绍辉
2008110001001867	中国石油吉林石化分公司炼油厂液化气无苛性精制组合工艺中试	柯明	主要负责	中国石油股份公司	2007-12-10	2008-12-31	70	70	柯明
105045	重油催化装置沉降器结焦机理与抑制技术研究	高金森	主要负责	中国石化	2005-01-01	2008-12-31	140.0	10	高金森
B07010	重质油化学与开发技术创新引智基地	徐春明	主要负责	教育部	2007-01-01	2011-12-31	900.0	90	鲍晓军,徐春明,赵锁奇
ZX2008028	炼厂 C4 净化及生产聚合级丁烯 - 1 工业应用研究	张文慧	主要负责	中国石化项目	2008-01-01	2009-10-30	40.0	20	
	油气层产能预测技术研究与开发	郭绪强	主要负责	中海油项目	2005.9	2008.3	64	6.16	郭绪强
2007ZY-JSFW-SYDX-019	蜡及环烷酸对馏分油性质的影响研究	张小英	主要负责	中海油气开发利用公司	2007-10-1	2008-7-1	30	18	张小英等
2007ZY-JSFW-SYDX-020	湖沥青改性剂替代产品工艺研究	张小英	主要负责	中海油气开发利用公司	2007-10-1	2007-12-1	80	48	张小英等
2007ZY-JSFW-SYDX-013	LH\LD 原油评价	张小英	主要负责	中海油气开发利用公司	2007-8-1	2008-5-1	22	13.2	张小英等

编号	课题名称	负责人	类别	课题类别	项目开始日期	项目结束日期	总经费	年度经费	实验室主要参与人
2008ZY-JSFW-SY DX-003	油砂沥青管输油性质评价	张小英	主要负责	中海油气开发利用公司	2008-1-1	2008-10-1	18	9	张小英等
2008ZY-JSFW-SY DX-040	特种沥青实验室工艺研究	张小英	主要负责	中海油气开发利用公司	2008-9-1	2009-9-1	140	70	张小英等
ZX2005	马瑞油和波斯坎原油混炼生产 SBS 改性沥青技术与开发	张小英	主要负责	中油燃料油股份有限公司	2008-10-1	2009-12-1	180	72	张小英、张建军
	CO2 驱替过程中多相多组分非线性渗流机理和规律	李明远	主要负责	973 计划	2005-1-1	2010-6-30	94	24	林梅钦, 彭勃
ZX2008027	CO2 封存的潜力评价—中英碳近零排放合作 (第一期)	李明远	主要负责	国际合作	2007-5-10	2009-5-10	45 (英磅)	3 (英磅)	彭勃, 林梅钦
ZX2007194	原油减压渣油开发新型高效驱油体系的研究	彭勃	主要负责	863 计划	2008-6-10	2100-6-30	94	66	李明远, 林梅钦
ZX0809	CO2 油藏埋存过程中多相多组分反应机理和规律研究	彭勃	主要负责	科技部国际合作	2009-1-1	2011-12-30	75	75	李明远, 林梅钦

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	经费来源	合作单位	项目名称	负责人	开始日期	截至日期	总经费	年度经费	实验室参
----	------	------	------	-----	------	------	-----	------	------

国别	经费来源	合作单位	项目名称	负责人	开始日期	截至日期	总经费	年度经费	实验室参
拿大	科技部	Well Resource Inc.	加拿大油砂沥青选择性分离脱沥青质技术研究	赵锁奇	2008-07-01	2011-06-30	100.0	100	徐春明,孙学文,史权
兰	Shell	Shell	离子液体烷基化技术转让	刘植昌				102	徐春明,卢春喜,孟祥

年度实到经费 202 万元。

3、横向协作及技术服务项目

项目编号	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
N0804049	油层保护	孔瑛	大港油田	10
N0804011	石油硫酸盐的研发	孔瑛	新疆金塔集团	14
N0804016	原料评价费	李春义	盘锦慧丰化工有限公司	20
N0704024	加氢工艺优化	刘晨光	兰州石化	5
N0804027	FCC 非催化剂复活	刘欣梅	青岛惠城石化科技有限公司	10

N0704017	分析费	钮根林	华北石化	5.15
N0804051	原油评价	钮根林	青海格尔木	41.76
N0804037	塔河道路沥青分子结构表征研究	王宗贤	抚顺化工研究院	5.7
N0804005	哈萨克斯坦地区原油分析	夏道宏	兰州石油机械研究所	12
N0704015	硫化物分析	夏道宏	兰州石油化工公司	2.5
N0704022	轻质油品精制	夏道宏	北京三聚环保新材料公司	3.25
N0804019	重油热裂化评价	肖家治	中石化扬子石化	15
N0804018	劣质原料延迟焦化生产	肖家治	中石化塔河分公司	20
N0804017	焦化炉结构优化设计	肖家治	正和集团股份有限公司	10
N0804040	模拟试验	肖家治	英诺斯派有限公司	21.8615
N060446	节能改造	肖家治	中石化广州分公司	25
N0704036	催化裂化装置技术转让与服务	杨朝合	庆阳炼化公司	90
N0804055	安全生产技术	杨朝合	大港石化	9.8

在研项目 36 项，年度实到经费 733 万元。

三、论文专著

1、重要期刊论文

国际刊物 106 篇，国内刊物 249 篇，SCI 104 篇，EI 159 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	The Adsorptive Desulfurization Technologies for Ultra-Clean Oil	PROGRESS IN CHEMISTRY	20(11):1834 ~ 1845	Zhang Jingcheng Liu Yunqi An Gaojun Chai Yongming Fu Qingtao Liu Chenguang	刘晨光	SCI
2	Organic functional molecules towards information processing and high-density information storage	Advanced Materials	20(15):2888 ~ 2898	Jiang, Guiyuan Song, Yanlin Guo, Xuefeng Zhang, Deqing Zhu, Daoben	姜桂元	SCI,EI
3	CFD modeling of mass transfer and stripping efficiency in FCCU strippers	AIChE Journal	54(5):1164 ~ 1177	Gao, Jinsen Chang, Jian Lan, Xingying Yang, Yong Lu, Chunxi Xu, Chunming	高金森	SCI,EI
4	Bimodal micro-mesoporous aluminosilicates for heavy oil cracking:	AICHE JOURNAL	54(7):1850 ~ 1859	Tan, Qingfeng Fan, Yu Liu, Haiyan Song, Tengchun Shi, Gang Shen, Baojian Bao, Xiaojun	范煜	SCI,EI
5	Highly effective P-modified HZSM-5 catalyst for the cracking of C4 alkanes to produce light olefins	Applied Catalysis A: General	340(2):176 ~ 182	Jiang, Guiyuan Zhang, Li Zhao, Zhen Zhou, Xinyu Duan, Aijun Xu, Chunming Gao, Jinsen	姜桂元	SCI,EI
6	A novel conceptional process for residue catalytic cracking and	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	341(1-2):98 ~ 105	Gang Wang, Guang-fu Yang, Chun-ming Xu, Jin-sen Gao	高金森	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	Alkylation of isobutene with 2-butene using composite ionic liquid	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	346(1-2):189 ~ 193	Ying Liu,Ruisheng Hua,Chunming Xu,Haiquan Su	刘鹰	SCI
8	Simultaneous removal of NO _x 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
9	The highly active catalysts of nanometric CeO ₂ -supported cobalt oxides for soot combustion	Applied Catalysis B: Environmental	84(1-2):185 ~ 195	Liu, Jian Zhao, Zhen Wang, Jiqu Xu, Chunming Duan, Aijun Jiang, Guiyuan Yang, Qing	赵震	SCI,EI
10	CO ₂ reforming of CH ₄ over nanocrystalline zirconia-supported nickel	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	77(3-4):346 ~ 354	M. Rezaei, S.M. Alavi, S. Sahebdehfar, Peng Bai, Xinmei Liu,Zi-Feng Yan	M.Rezaei	SCI
11	Synthesis and characterization of M-ZSM-5 composites prepared from ZSM-5 zeolite	Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering	3(3):275~283	Song, Chun-Min Yan, Zi-Feng	阎子峰	SCI,EI
12	The modification of activated carbons and the pore structure effect on enrichment of coal-bed methane	Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering	3(3):284~291	Zhao, Guo-Feng Bai, Peng Zhu, Hong-Mei Yan, Ri-Xiong Liu, Xin-Mei Yan, Zi-Feng	刘欣梅	SCI,EI
13	Treatment of activated carbon for methane storage	Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering	3(3):292~297	Dai, Xiao Dong Liu, Xin Mei Zhao, Guofeng Qian, Ling Qiao, Ke Yan, Zi Feng	刘欣梅	SCI,EI
14	Study on the reaction mechanism for soot oxidation over TiO ₂ or ZrO ₂ -supported vanadium oxide catalysts by means of In-situ UV-Raman	Catalysis Letters	120(1-2):148~153	Liu, Jian Zhao, Zhen Liang, Peng Xu, Chunming Duan, Aijun Jiang, Guiyuan Lin, Wenyong Wachs, Israel E.	赵震	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
15	Highly active La _{1-x} K _x CoO ₃ perovskite-type complex oxide catalysts for the simultaneous removal of diesel soot and nitrogen oxides under loose contact conditions	Catalysis Letters	124(1-2):91~99	Wang, Hong Zhao, Zhen Liang, Peng Xu, Chunming Duan, Aijun Jiang, Guiyuan Xu, Jie Liu, Jian	赵震	SCI,EI
16	Ti-modified alumina supports prepared by sol-gel method used for deep HDS catalysts	Catalysis Today	131(1-4):314~321	Huang, Weiqiang Duan, Aijun Zhao, Zhen Wan, Guofu Jiang, Guiyuan Dou, Tao Chung, Keng H. Liu, Jian	赵震	SCI,EI
17	Formation of an ink-bottle-like pore structure in SBA-15 by MOCVD	CHEMICAL COMMUNICATIONS	(41):5131~5133	Ying Zhang, Frank Leung-Yuk Lam, Xijun Hu and Zifeng Yan	Frank Leung-Yuk Lam	SCI
18	A Practical Method to Estimate the Bed Height of a Fluidized Bed of	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	31(12): 1735~1742	Zhang, Yongmin Lu, Chunxi Shi, Mingxian	卢春喜	SCI
19	CFD simulation of gas solid flow in FCC strippers	Chemical Engineering Science	63(7):1827~1841	Gao, Jinsen Chang, Jian Xu, Chunming Lan, Xingying Yang, Yong	高金森	SCI,EI
22	A rewritable optical data storage material system by [2+2]	CHEMISTRY OF MATERIALS	20(4):1194~1196	i, Fengyu, Zhuang, Junpeng, Jiang Guiyuan, Tang, Huohong, Xia, Andong, Jiang, Lei, Song, Yanlin, Li, Yuliang, Zhu, Daoben	姜桂元	SCI,EI
23	Design of a novel non-equilibrium plasma-based water treatment reactor	Chemosphere	70(8):1518~1524	Zhang, Yanzong Zheng, Jingtang Qu, Xianfeng Chen, Honggang	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
36	Derivation of hierarchical mesoporous carbon particles from starch	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	316(1-3):313~316	Shen, Wenzhong Qin, Zhangfeng Wang, Jianguo Liu, Yihong Guo, Qingjie Zhang, Yuanli	沈文忠	EI
37	Influence of the HLB parameter of surfactants on the dispersion properties of brine in residue	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	320(1-3):111~114	Zhang, Lei Que, Guohe	阙国和	SCI,EI
38	Surface modification of activated carbon fiber and its adsorption for vitamin B1 and folic acid	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	331(3):263 ~ 267	Shen, Wenzhong Wang, Hui Guan, Rengui Li, Zhijie	沈文忠	EI
39	The research of GMA-g-LDPE modified Qinhuangdao bitumen	Construction and Building Materials	22(6):1067 ~ 1073	Jun, Li Yuxia, Zhang Yuzhen, Zhang	张玉贞	SCI,EI
40	Patterning of nanostructured cuprous oxide by surfactant-assisted	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	8(8):2652 ~ 2659	Li, Jia Shi, Yu,Cai Qiang, Sun, Qian Yao, Li, Hengde, Chen, Xihua, Wang, Xiaoping, Yan, Yunjie,Vrieling, E. G.	孙乾耀	SCI
41	Effects of K ₂ O promoter on the activity and stability of nickel	ENERGY & FUELS	22(4):2195 ~ 2202	Rezaei, Mehran Alavi, Seyed Mahdi Sahebdehfar, Saeed Yan, Zi-Feng	Rezaei, Mehran	SCI
42	Pilot preparation of activated carbon for natural gas storage	ENERGY & FUELS	22(5):3420 ~ 3423	Dai, X. D. Liu, X. M. Qian, L. Qiao, K. Yan, Z. F.	刘欣梅	SCI,EI
43	Slurry-phase Residue Hydrocracking with Dispersed Nickel Catalyst	ENERGY & FUELS	22(6):3583 ~ 3586	Zhang Shuyi, Deng Wenan, Luo Hui, Liu Dong, Que Guohe	邓文安	SCI
44	Role of Dispersed Ni Catalyst Sulfurization in Hydrocracking of Residue	ENERGY & FUELS	22(6):4165 ~ 4169	Liu, Dong Cui, Wenlong Zhang, Shuyi Que, Guohe	刘东	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
45	Kinetics of the esterification of low-concentration naphthenic acids and methanol in oils with or without SnO as a catalyst	Energy and Fuels	22(4):2203 ~ 2206	Wang, Yan-Zhen Liu, Yan-Ping Liu, Chen-Guang	刘晨光	SCI,EI
46	Oxidation of Thiophenes over Silica Gel Using Hydrogen Peroxide and Formic Acid	Energy Source	30(4):370~376	Chen LJ, Guo SH, Zhao DS, Wang JL	郭绍辉	SCI
47	Oxidation of thiophenes over silica gel using hydrogen peroxide and	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	30(4):370~376	Lanju, C. Shaohui, G. Dishun, Z. Jialin, W. Tong, M.	郭绍辉	SCI
48	Product composition of pyrolyzed sewage sludge and adsorption of methylene blue by porous material derived from it	Environmental Engineering Science	25(1):99~105	Shen, Wenzhong; Guo, Qingjie; Wang, Hui; Yang, Xiangping; Liu, Yihong; Zhang, Yuanli	郭庆杰	EI
49	Photocatalytic degradation of methyl orange in water by samarium-doped TiO2	Environmental Engineering Science	25(4):489~496	Shi, Jianwen Zheng, Jingtang Hu, Yan Zhao, Yucui	郑经堂	EI
50	Studies on polyethylene glycol/polyethersulfone composite membranes for	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	44(10):3335 ~ 3343	Kong, Ying Lin, Ligang Zhang, Yuzhong Lu, Fuwei Xie, Kekun Liu, Rongkun Guo, Lei Shao, Shuai Yang, Jinrong Shi, Deqing	孔瑛	SCI
51	Preparation, morphology and properties of nanocomposites of polyacrylamide copolymers with monodisperse silica	European Polymer Journal	44(8):2448 ~ 2457	Yang-Chuan, Ke Guang-Yao, Wei Yi, Wang	柯扬船	SCI,EI
52	Study of vapor-hydrate two-phase equilibria	Fluid Phase Equilibria	265(1-2):84 ~ 93	Ma, Q.-L. Chen, G.-J. Ma, C.-F. Zhang, L.-W.	陈光进	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
53	Hydrodesulfurization and hydrodearomatization activities of catalyst containing ETS-10 and AlPO4-5 on Daqing FCC diesel	Fuel	87(10-11):2343 ~2346	Zhao, Ye Shen, Baojian Zhang, Wencheng Tian, Ran Zhang, Zhihua Gao, Jinsen	申宝剑	SCI,EI
54	Influence of feed properties and reaction conditions on catalytic pyrolysis of gas oils and heavy oils	Fuel	87(12):2463 ~2468	Meng, Xianghai Xu, Chunming Gao, Jinsen Liu, Zhichang	孟祥海	SCI,EI
55	Solubility of Dagang vacuum residue and molecular composition of the	FUEL	87(2):260~263	Han, Li Zong, Zhi-Min Jin, Xin Wang, Yan-Qiu Wang, Feng Yu, Tian-Tian Tian, Gui-Fen Zhao, Suo-Qi Bao, Xiao-Jun Ma, Xiao-Xun Wei, Xian-Yong	宗志敏	SCI
56	Modified characteristics of mesophase pitch prepared from coal tar pitch by adding waste polystyrene	Fuel Processing Technology	89(12):1436 ~1441	Cheng, Xianglin Zha, Qingfang Li, Xuejun Yang, Xiaojun	查庆芳	EI
57	Simulated delayed coking characteristics of petroleum residues and fractions by thermogravimetry	Fuel Processing Technology	89(7):643~650	Guo, Aijun Zhang, Xuejun Wang, Zongxian	郭爱军	SCI,EI
58	Study of cracking FCC naphtha in a secondary riser of the FCC unit for maximum propylene production	Fuel Processing Technology	89(9):864~873	Wang, Gang Xu, Chunming Gao, Jinsen	高金森	SCI,EI
59	Isomerization of n-pentane catalyzed by acidic chloroaluminate ionic liquids	Industrial and Engineering Chemistry Research	47(21):8205 ~8210	Zhang, Rui Meng, Xianghai Liu, Zhichang Meng, Jiaying Xu, Chunming	刘植昌	SCI,EI
60	Gas back-mixing in a two-dimensional baffled turbulent fluidized bed	Industrial and Engineering Chemistry Research	47(21):8484 ~8491	Zhang, Yongmin Lu, Chunxi Grace, John R. Bi, Xiaotao Shi, Mingxian	卢春喜	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
61	Catalytic pyrolysis of gas oil derived from Canadian oil sands bitumen	Industrial and Engineering Chemistry Research	47(3):710~716	Li, Li Wang, Gang Meng, Xianghai Xu, Chunming Gao, Jinsen	高金森	SCI,EI
62	Particle Velocity in a Dense Gas-Solid Fluidized Bed	International Journal of Chemical Reactor Engineering	6	Qicheng Wang,Kai Zhang,Kuanli Yang,Jianchun Jiang	张锴	
63	CFD simulation of fluid dynamics in a gas-solid jetting fluidized bed	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING	5():~	Wang, Qicheng Zhang, Kai Sun, Guogang Brandani, Stefano Gao, Jinsen Jiang, Jianchun	张锴	SCI
64	Preparation of a three-dimensional ordered macroporous titanium dioxide material with polystyrene colloid crystal as a template	Journal of Applied Polymer Science	107(6):3903 ~ 3908	Li, Shi Zheng, Jingtang Zhao, Yucui Liu, Ying	郑经堂	SCI,EI
65	Investigation on the mechanism of diffusion in mesopore structured ZSM-5 and improved heavy oil conversion	Journal of Catalysis	258(1):228 ~ 234	Zhao, Liang Shen, Baojian Gao, Jinsen Xu, Chunming	申宝剑	SCI,EI
66	Preparation of hydrotreating catalysts via an oxalic acid-assisted hydrothermal deposition method	Journal of Catalysis	260(1):119 ~ 127	Wang, Hao Fan, Yu Shi, Gang Liu, Haiyan Bao, Xiaojun	范煜	SCI,EI
67	Adsorption of bulky molecules of nonylphenol ethoxylate on ordered	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	322(2):558 ~ 565	Yuan, Xun Xing, Wei Zhuo, Shu-Ping Si, Weijiang Gao, Xiuli Han, Zhaohui Yan, Zi-Feng	阎子峰	SCI
68	Study on synthesis and applied performance of petroleum sulfonate for enhanced oil recovery	Journal of Dispersion Science and Technology	29(7):975~984	Yu, Fang Fan, Wei-Yu Li, Shui-Ping Nan, Guo-Zhi Chen, Xiang-Hui Duan, You-Zhi	范维玉	SCI,EI
69	Photocatalytic degradation for methylene blue using zinc oxide prepared by codeposition and sol-gel methods	Journal of Hazardous Materials	152(1):172 ~ 175	Shen, Wenzhong Li, Zhijie Wang, Hui Liu, Yihong Guo, Qingjie Zhang, Yuanli	沈文忠	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
70	Cation-anion double hydrolysis derived mesoporous gamma-Al ₂ O ₃ as an	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY	18(1):74~76	Bai, Peng Wu, Pingping Zhao, Guofeng Yan, Zifeng Zhao, X. S.	阎子峰	SCI
71	Sorption and transport behavior of gasoline components in polyethylene glycol membranes	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	325(1):438 ~ 445	Lin, Ligang Kong, Ying Zhang, Yuzhong	孔瑛	SCI
74	The structures, adsorption characteristics of La-Rb-Cu-O perovskite-like complex oxides, and their catalytic performances for the simultaneous removal of nitrogen oxides and diesel soot	Journal of Physical Chemistry C	112(15):5930 ~ 5941	Liu, Jian Zhao, Zhen Xu, Chun-Ming Duan, Ai-Jun Jiang, Gui-Yuan	赵震	SCI,EI
75	Advances in porous materials for petrochemical processing: Chinese	Journal of Porous Materials	15(2):115~117	Yan, Zi-Feng Xiao, Feng-Shou	阎子峰	SCI,EI
76	Effect of process parameters on the synthesis of mesoporous nanocrystalline zirconia with triblock copolymer as template	Journal of Porous Materials	15(2):171~179	Rezaei, M. Alavi, S.M. Sahebdehfar, S. Yan, Zi-Feng	Rezaei, M.	SCI,EI
77	Pilot synthesis and commercial application in FCC catalyst of MCM-41	Journal of Porous Materials	15(2):189~197	Da Jian-Wen Song Chun-Min Qian Ling Su Jian-Ming Xu Xing-Zhong	DaJian-Wen	SCI
78	Studies of deactivation mechanism for the commercial Ni-Mo-P/Al ₂ O ₃	Journal of Porous Materials	15(2):199~204	Da, Jian-Wen Han, De-Zhi Qian, Ling Yan, Jing Liu, Ai-Hua	Da,Jian-Wen	SCI
79	Synthesis and characterization of MCM-41-type composite materials prepared from ZSM-5 zeolite	Journal of Porous Materials	15(2):205~211	Song, Chun-Min Jiang, Jie Yan, Zi-Feng	阎子峰	SCI,EI
80	Catalytic cracking of isobutane over HZSM-5, FeHZSM-5 and CrHZSM-5 catalysts with different SiO ₂ /Al ₂ O ₃ ratios	Journal of Porous Materials	15(2):213~220	Lu, Jiangyin Zhao, Zhen Xu, Chunming Duan, Aijun Wang, Xiaoning Zhang, Pu	赵震	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	Selective oxidation of propane to oxygenates over mesoporous SBA-15-supported potassium catalysts	Journal of Porous Materials	15(2):221~229	Wang, Hongxuan Zhao, Zhen Zhang, Zhe Duan, Aijun Xu, Chunming	赵震	SCI,EI
82	Preparation and catalytic performance of modified kaolin clay with big pore for the hydrodesulfurization of diesel	Journal of Porous Materials	15(2):231~236	Wan, Guofu Duan, Aijun Zhao, Zhen Huang, Weiqiang Dou, Tao	段爱军	SCI,EI
83	Solid-state synthesis and characterisation of mesoporous zirconia with lamellar and wormhole-like mesostructures	Journal of Porous Materials	15(2):237~244	Liu, Xin-Mei Yan, Zi-Feng Lu, Max G. Q.	刘欣梅	SCI,EI
84	Preparation and characterization of three-dimensional ordered macroporous rare earth oxide-CeO ₂	Journal of Porous Materials	15(5):589~592	Li, Shi Zheng, Jingtang Yang, Weiya Zhao, Yucui Liu, Ying	郑经堂	SCI,EI
85	Transition metal dichalcogenide materials: Solid-state reaction synthesis of nanocrystalline nickel disulfide	Materials Letters	62(17-18):2643~2646	An, Gaojun Chenguang, Liu Hou, Yuandong Zhang, Xiaoling Liu, Yunqi	刘晨光	SCI,EI
86	Morphological classification of mesoporous silicas synthesized in a	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	108(1-3):123~135	Cai, Qiang Geng, Yi Zhao, Xiang Cui, Kai Sun, Qianyao Chen, Xihua Feng, Qingling Li, Hengde Vrieling, Engel G.	孙乾耀	SCI
87	Synthesis and characterization of chromium oxide nanocrystals via solid	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	112(1-3):621~626	Li, Li Zhu, Zhonghua Yao, Xiangdong Lu, Gaoqing Yan, Zifeng	阎子峰	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
90	Experimental and computational studies on flow behavior of gas-solid fluidized bed with disparately sized binary particles	Particuology	6(2):59~71	Gao, Jinsen Chang, Jian Lu, Chunxi Xu, Chunming	高金森	SCI,EI
	A Novel Method for Removing Sulfur Compounds from Light Oil by Molecular Recognition with β -Cyclodextrin	Petroleum Science and Technology	26(17): 2023 ~ 2032	Yan Sun, Daohong Xia, Yuzhi Xiang	夏道宏	
	The Oxidation-Extraction Desulfurization of FCC Gasoline	Petroleum Science and Technology	26(16):1887 ~ 1892	Yuhai Wang, Daohong Xia, Yuzhi Xiang	夏道宏	
94	Stability and activity of CoSPc in LPG sweetening	Petroleum Science and Technology	26(12):1381 ~ 1389	Xia, Daohong Li, Xuhui Liu, Ruiting Sun, Yan Xiang, Yuzhi	夏道宏	EI
95	Removal of naphthenic acids of a second vacuum fraction by catalytic esterification	Petroleum Science and Technology	26(12):1424 ~ 1432	Wang, Y.Z. Liu, Y.P. Liu, C.G.	刘晨光	EI
96	Application and Optimization of the Two-stage Riser Catalytic Cracking	Petroleum Science and Technology	26(16):1913 ~ 1923	You, X. Li, X. Liu, Y. Li, C. Zhang, J. Yang, C.	You, X.	SCI,EI
97	An orthogonal method for aromatization reactions of Shenghua FCC	Petroleum Science and Technology	26(2):136~143	Y. Hongjun; X. Chunming; G. Jinsen	徐春明	SCI
98	Effects of chemical components on stability of FCC gasoline	Petroleum Science and Technology	26(3):245~255	Cao, B. Liang, Y. Xu, C. Gao, J.	高金森	SCI,EI
99	Numerical simulation of hydrodynamics and coke combustions in FCC regenerator	Petroleum Science and Technology	26(3):256~269	Cao, B. Zhang, P. Zheng, X. Xu, C. Gao, J.	高金森	SCI,EI
100	Catalytic effect of activated carbon and activated carbon fiber in non-equilibrium plasma-based water treatment	Plasma Science and Technology	10(3):358~362	Zhang, Yanzong Zheng, Jingtang Qu, Xianfeng Yu, Weizhao Chen, Honggang	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
105	Polyethylene glycol/polyurethane blend membranes for gasoline desulphurization by pervaporation technique	Separation and Purification Technology	61(3):293~300	Lin, Ligang Kong, Ying Xie, Kekun Lu, Fuwei Liu, Rongkun Guo, Lei Shao, Shuai Yang, Jinrong Shi, Deqing Zhang, Yuzhong	孔瑛	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
30	Alternative processing technology for converting vegetable oils and	Chinese Journal of Chemical Engineering	16(3):394 ~ CY S25-28, 2007 400	Tian Hua, Li Chunyi, Yang Chaohe, Shan Honghong	李春义	SCI, EI
31	Numerical Predication of Cracking Reaction of Particle Clusters in	Chinese Journal of Chemical Engineering	16(5):670~678	Wang Shuyan, Lu Huilin, Gao Jinsen, Xu Chunming, Sun Dan	高金森	SCI
32	Desulfurization of Diesel Fuel by Extraction with [BF ₄] ⁻ -based Ionic Liquids	Chinese Journal of Chemical Engineering	16(6): 881~884	CHU, Xuemei; HU, Yufeng; LI, Jiguang; LIANG, Qianqing; LIU, Yansheng; ZHANG, Xianming; PENG, Xiaoming; YUE, Wenjia	胡玉峰	EI
59	Effects of CO ₂ content on the activity and stability of nickel catalyst	Journal of Natural Gas Chemistry	17(3):278~282	Rezaei, M. Alavi, S. M. Sahebdehfar, S. Yan, Zi-Feng	Rezaei, M.	SCI
58	In situ FT-IR spectroscopy investigations of carbon nanotubes supported Co-Mo catalysts for selective hydrodesulfurization of FCC gasoline	Journal of Natural Gas Chemistry	17(2):165~170	Zhang, Jingcheng Yin, Wenkun Shang, Hongyan Liu, Chenguang	刘晨光	SCI, EI
91	Synthesis of AIMCM-41 mesoporous molecular sieves with high stability	PETROLEUM SCIENCE	5(2):163~166	Liu Baijun Wang Hui	刘百军	SCI
92	Pretreatment of super viscous oil wastewater and its application in	PETROLEUM SCIENCE	5(3):269~274	Chen Chunmao Yan Guangxu Guo Shaohui Yang Yong	郭绍辉	SCI
93	Synthesis of monodisperse crosslinked polystyrene microspheres	PETROLEUM SCIENCE	5(4):375~378	Jiang Kai Chen Sheng-Li Dong Peng Liu Renxiao	陈胜利	SCI

101	Concentration profile of jet gas in the feed injection zone of a FCC riser	Progress in Natural Science	18(10):1285 ~ 1291	E, Chenglin Fan, Yiping Zhang, Kai Zhang, Hu	鄂承林	SCI,E I
102	CFD simulation of fluidization quality in the three-dimensional	PROGRESS IN NATURAL SCIENCE	18(6):729~733	Zhang, Kai Brandani, Stefano Bi, Jicheng Jiang, Jianchun	张锴	SCI
103	Eliminate indeterminacies of independent component analysis for	PROGRESS IN NATURAL SCIENCE	18(8):1009 ~ 1014	Yao, Zhixiang Zhang, Kai Liu, Huanbin Su, Hui	张锴	SCI
104	In-situ UV-Raman study on soot combustion over TiO ₂ or ZrO ₂ -supported vanadium oxide catalysts	Science in China, Series B: Chemistry	51(6):551~561	Liu, Jian Zhao, Zhen Xu, Chunming Duan, Aijun Jiang, Guiyuan Gao, Jinsen Lin, Wenyong Wachs, Israel E.	赵震	SCI,E I
	亚临界丙烷萃取条件对人参提取物中有机氯农药残留脱除的影响	安全与环境学报	8(6):13~17	张民, 赵锁奇, 许志明, 孙学文	张民	
1	三维有序多孔 SnO ₂ 膜的制备及表征	材料工程	(10):232~235	胡春田, 陈胜利, 董鹏, 王爱军, 胡煜	陈胜利	EI
	NiMoS/γ-Al ₂ O ₃ 上二苯并噻吩加氢脱硫和喹啉加氢脱氮反应的相互影响	催化学报	29(7):595~601	相春娥, 柴永明, 柳云骐, 刘晨光	刘晨光	SCI
2	LaBO ₃ 钙钛矿型复合氧化物同时消除柴油机尾气炭颗粒和 NO	催化学报	29(7):649~654	王虹, 赵震, 徐春明, 段爱军, 刘坚, 迟姚玲	王虹	SCI
3	ZSM-5/MOR 复合分子筛催化剂对混合 C ₄ 烃转化反应的催化性能	催化学报	29(9):940~944	刘百军, 曾贤君, 何琳琳, 赵震	刘百军	SCI
4	柴油机尾气净化催化剂的最新研究进展	催化学报	29(3):303~312	赵震, 张桂臻, 刘坚, 梁鹏, 许洁, 段爱军, 姜桂元, 徐春明	赵震	SCI
5	动物油在不同催化剂上的转化	催化学报	29(1):69~74	田华, 李春义, 杨朝合, 山红红	李春义	SCI
6	[Bmim]Br-AlCl ₃ -苯-n-十二烷基苯-CO ₂ 四元体系相平衡测定	大庆石油学院学报	32(4):76~78+96	齐国鹏, 富佳玉, 孙学文, 赵锁奇	孙学文	
7	无机盐水溶液在渣油中分散行为的研究	当代化工	37(2):125~129	张磊, 阙国和	阙国和	
8	地质体中生物标志化合物的 HyPy/GC-MS 法测定	分析测试学报	27(3):244~248	周建伟, 李术元, 钟宁宁	李术元	

9	固相萃取法对原油中喹啉类含氮化合物的分离	分析测试学报	27(S1):252~255	张亚和, 史权, 何俊辉, 胡伟峰, 朱雷	史权	
10	石油组分高分辨质谱的数据处理	分析测试学报	27(S1):246~248	史权, 董智勇, 张亚和, 赵锁奇, 徐春明	史权	
11	碱液萃取前后原油中酸性化合物组成的高分辨质谱分析	分析化学	36(5):614~618	陆小泉, 史权, 赵锁奇, 高金森, 张亚和, 何俊辉	史权	SCI
12	CMC 和 CTAB 双模板法合成具有稳定结构的 MCM-41 中孔分子筛(英文)	分子催化	22(4):315~319	张磊, 阎子峰, 乔世璋, 逯高清	阎子峰	
13	FCC 汽油选择性 HDS 催化剂的原位红外光谱研究	分子催化	22(2):148~152	张景成, 殷文奎, 商红岩, 魏飞, 刘晨光	张景成	
14	Taguchi 设计法铈锆固溶体的优化合成	分子催化	22(1):61~64	吴韶亮, 刘欣梅, 阎子峰	阎子峰	
15	微孔-介孔复合结构分子筛的研究新进展	分子催化	22(3):280~287	宋春敏, 阎子峰	阎子峰	
16	ML_4_2_几何和电子结构的理论研究 M_省略_2_Pd_2_Pt_2_L_	分子科学学报	26(6):381~386	陈玉, 赵亮, 崔佳, 张福丽, 陈燕, 徐春明, 刘植昌	陈玉	
17	褐煤灰及改性褐煤灰吸附水中镍离子	粉煤灰综合利用	(3):32~36	迟姚玲, 丁福臣, 冀德坤, 易玉峰, 李术元, 王虹	迟姚玲	
18	高锰酸钾作阴极的微生物燃料电池	高等学校化学学报	29(3):559~563	詹亚力, 王琴, 闫光绪, 郭绍辉	詹亚力	SCI
19	微生物燃料电池影响因素及作用机理探讨	高等学校化学学报	29(1):144~148	詹亚力, 王琴, 张佩佩, 闫光绪, 郭绍辉	詹亚力	SCI
20	催化裂化提升管出口超短快分的分离效率模型	高校化学工程学报	22(1):65~70	卢春喜, 李汝新, 刘显成, 时铭显	卢春喜	EI
21	催化重整固定床径向反应器结构的优化研究	高校化学工程学报	22(2):252~258	孙守峰, 蓝兴英, 马素娟, 高金森	蓝兴英	EI
22	管式裂解炉二维模型两种不同计算方法的对比	高校化学工程学报	22(2):240~246	张红梅, 郭小强, 蓝兴英, 徐春明, 高金森	蓝兴英	EI
23	十二烷基硫酸钠(SDS)对甲烷水合物膜生长动力学的影响	高校化学工程学报	22(2):210~215	李清平, 陈光进, 罗虎, 彭宝仔	陈光进	EI
24	提升管喷嘴进料段内油、剂两相接触状况研究	高校化学工程学报	22(3):447~453	鄂承林, 范怡平, 卢春喜, 徐春明	鄂承林	EI
25	无中间体无膜微生物燃料电池的构建	高校化学工程学报	22(1):177~181	詹亚力, 张佩佩, 闫光绪, 郭绍辉	詹亚力	EI

	与运行					
26	Al ₂ O ₃ 或 SiO ₂ 负载钒氧化物催化剂的紫外_拉曼光谱比较研究	工业催化	16 (10) : 35~37	刘坚, 赵震, 徐春明, 段爱军, 姜桂元	赵震	
27	Fe 改性 HZSM_5 分子筛上甲醇耦合 C_4 烃制低碳烯烃反应性能研究	工业催化	16 (10) : 147~150	王振伍, 姜桂元, 赵震, 周新宇, 段爱军, 刘坚, 徐春明, 高金森	赵震	
28	MoO_x-SBA_15 丙烷选择氧化催化剂的研究	工业催化	16 (10) : 151~153	任立伟, 赵震, 段爱军, 姜桂元, 刘坚, 李雪, 万国赋	赵震	
29	NiMo-ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ 柴油深度加氢脱硫催化剂的研究	工业催化	16 (10) : 117~121	张登前, 段爱军, 赵震, 万国赋, 高镇甬, 姜桂元, 迟克彬	段爱军	
30	ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ 催化剂载体的制备及应用	工业催化	16 (3) : 24~29	高晓, 刘欣梅, 阎子峰	刘欣梅	
31	超分散纳米 MnS 的合成与表征	工业催化	16 (1) : 71~73	何杰, 安长华, 王宗贤	王宗贤	
32	大孔钙钛矿型氧化物催化剂制备及其对碳烟燃烧的催化性能	工业催化	16 (10) : 176~179	张桂臻, 赵震, 刘坚, 段爱军, 姜桂元, 徐俊峰	赵震	
33	负载型加氢催化剂金属组分在载体上的分布状态	工业催化	16 (10) : 59~61	田然, 王甫村, 孙发民, 朱金玲, 吕倩		
34	新型含 USL 分子筛柴油加氢精制催化剂的研究	工业催化	16 (10) : 122~126	高镇甬, 段爱军, 霍全, 王超, 赵震, 潘惠芳	段爱军	
35	制备方法对 Ni-Mo 氧化物催化剂晶相结构的影响	工业催化	16 (9) : 34~36	张惠民, 赵震	赵震	
36	NiMo-ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ 柴油深度加氢脱硫催化剂的研究	工业催化	16 (10) : 117~121	张登前, 段爱军, 赵震, 万国赋, 高镇甬, 姜桂元, 迟克彬	段爱军	
37	V、La 共掺杂纳米 TiO ₂ 光催化活性研究	硅酸盐通报	27 (3) : 433~437	赵玉翠, 石建稳, 郑经堂, 冀晓静	郑经堂	
38	耦合流化床提升管内固含率径向分布及沿轴向的发展	过程工程学报	8 (2) : 217~223	王德武, 卢春喜,	卢春喜	EI
39	喷嘴进料对提升管进料段内颗粒浓度径向分布的影响	过程工程学报	8 (1) : 18~22	鄂承林, 范怡平, 卢春喜, 徐春明	鄂承林	EI
40	环隙气升式气固环流反应器内床层密度的实验研究	过程工程学报	8 (3) : 438~443	刘梦溪, 解建平, 卢春喜, 王祝安	刘梦溪	EI
41	三相强制浆料环流反应器的局部传质	过程工程学报	(5) : 845~850	刘梦溪, 卢春喜, 时铭显	刘梦溪	EI

	行为					
42	网格尺度、时间步长和颗粒堆积率对射流床 CFD 模拟的影响	过程工程学报	8(6):1057~1063	裴培; 王其成; 张锴; 文东升	张锴	EI
43	大差异双组分混合颗粒的最小流化特性	过程工程学报	8(6):1070~1074	刘伟伟, 范怡平, 卢春喜	卢春喜	EI
	提升管-环流床耦合反应器环流床内的固含率分布	过程工程学报	8(6):1051~1056	王德武, 卢春喜	卢春喜	
44	用丁苯橡胶改性乙烯焦油制备中间相沥青	合成橡胶工业	31(5):390~393	李学军, 查庆芳	查庆芳	
45	非平衡等离子体水处理器的优化设计及性能评价	核聚变与等离子体物理	28(2):187~192	张延宗, 郑经堂, 王广昌, 桑玉全, 陈宏刚	郑经堂	EI
46	负载型和分散型催化剂应用于煤油共处理的研究	化工技术与开发	37(5):4~7	崔建方, 石斌, 邱宝金, 阙国和	阙国和	
47	成型活性炭制备技术研究进展	化工进展	27(12):1868~1872	闫新龙, 刘欣梅, 乔柯, 王有和, 阎子峰	刘欣梅	
48	混合 C ₄ 转化制丙烯的反应	化工进展	27(1):104~107	徐占武, 李春义, 隋红, 李鑫钢,	李春义	
49	磷对 Ni(Co)Mo(W)/Al ₂ O ₃ 加氢处理催化剂的影响研究进展	化工进展	27(10):1581~1587	周同娜, 尹海亮, 韩姝娜, 柳云骐, 刘晨光	刘晨光	
50	重油组分宏观尺寸表征方法的研究进展	化工进展	27(11):1696~1702	杨朝合, 任文坡, 陈宏刚, 山红红	杨朝合	
51	胶晶模板法合成三维有序大孔 TiO ₂	化工新型材料	36(2):61~62	赵玉翠, 郑经堂, 李石	郑经堂	
52	CO ₂ 萃取分离离子液体 [bmim][PF ₆] 与萘的高压相平衡	化工学报	59(5):1171~1178	赵锁奇, 孙学文, 浮东宝, 仇艳华	赵锁奇	EI
53	二维鼓泡床内气泡尺寸分布的实验与 CFD 模拟	化工学报	59(2):335~340	宋庆唐, 金家琪, 吴桂英, 卢建军, 张锴	张锴	EI
54	负载金属球形活性炭的制备及其噻吩吸附性能	化工学报	59(11):2824~2829	于维钊, 郑经堂, 何小超, 赵玉翠	郑经堂	EI
55	高密度液固循环流化床流动特性研究及数值模拟	化工学报	59(6):1366~1376	聂向锋, 卢春喜, 蓝兴英	卢春喜	EI
56	环隙气升式气固环流反应器内流体力学特性的理论分析	化工学报	59(9):2198~2205	刘梦溪, 谢建平, 卢春喜, 王祝安	刘梦溪	EI

57	甲烷+氨水体系水合物生成条件实验测定及计算	化工学报	59(2):276~280	王蕾艳, 刘爱贤, 郭绪强, 陈光进, 刘祺凤	郭绪强	EI
58	甲烷水合物分解实验	化工学报	59(3):681~686	庞维新, 陈光进	陈光进	EI
59	竞争吸附对催化裂化反应过程的影响	化工学报	59(11):2794~2799	刘银东, 李泽坤, 王刚, 徐春明, 高金森,	高金森	EI
60	气固流化床中双组分混合颗粒的流态化特性	化工学报	59(8):1971~1978	刘伟伟, 卢春喜, 范怡平, 施晓萌, 徐春明	卢春喜	EI
61	提升管-流化床耦合反应器颗粒约束返混区的流动特性及约束作用分析	化工学报	59(4):859~865	王德武, 卢春喜	卢春喜	EI
62	一个基于双流体理论预测三维流化床内流动特性的数学模型(I)气固体系散式或鼓泡流态化特性	化工学报	59(5):1091~1099	张锴, BRANDANIStefano	张锴	EI
63	一个基于双流体理论预测三维流化床内流动特性的数学模型(II)液固体系流体动力学特性	化工学报	59(5):1100~1106	张锴, 裴培, BRANDANIStefano	张锴	EI
64	耦合反应器提升管段颗粒速度分布及约束特性	化工学报	59(12):3042~3049	王德武, 张海光, 卢春喜	卢春喜	EI
65	Characteristics of solids velocity in an annulus-lifted gas-solid loop reactor	化学反应工程与工艺	24(4):295~300	Zhu, Xiaoming, Liu, Mengxi; Lu, Chunxi; Wang, Zhu'an	卢春喜	EI
66	焙烧过程对分子筛理化性能的影响	化学工程	36(10):21~24	周健, 宋健斐, 时铭显	时铭显	EI
67	二段多产丙烯试验轻汽油转化不充分的原因	化学工程	36(10):71~74	徐占武, 李春义, 王艳菊, 杨朝合, 李鑫钢, 隋红	李春义	
68	Experiment and numerical simulation of gas-liquid hydrodynamics in a two-dimensional gas-liquid bubble column	化学工程	36(12):29-32+62	Song, Qing-Tang, Wu, Gui-Ying; Jin, Jia-Qi; Lu, Jian-Jun; Zhang, Kai	张锴	EI
69	吸附脱硫技术生产清洁油品	化学进展	20(11):1834~1845	张景成, 柳云骐, 安高军, 柴永明, 付庆涛, 刘晨光	刘晨光	
70	超临界条件下离子液体催化苯与丙烯	化学学报	66(4):471~475	孙学文, 赵锁奇,	孙学文	SCI

	烷基化的反应机理研究					
71	柴油车尾气碳烟颗粒物催化燃烧催化剂的最新研究进展	环境工程学报	2(5):577~585	梁鹏, 张桂臻, 王季秋, 刘坚, 赵震	赵震	
72	硅藻土对沥青组分吸收作用的研究	吉林建筑工程学院学报	25(1):47~50+59	张兴友, 胡光艳, 宋艳茹,	张兴友	
73	基于 Matlab 的灰色_BP 组合模型的成品油需求预测	计算机技术及应用进展		张建国, 宋昭峥, 董莹, 蒋庆哲, 柯明	宋昭峥	
74	平衡级分离计算的电子表格	计算机与应用化学	25(5):558~560	牛秀明, 陈宏刚	陈宏刚	
75	2008 年美国绿色化学挑战奖项项目介绍	精细化工	25(8):729~732	杨双春, 杨兰英	杨兰英	
76	CO ₂ -苯-长链烷基苯-[Bmim]Br-AlCl ₃ 四元体系相平衡测定	精细化工	25(10):1037~1040	齐国鹏, 赵锁奇, 孙学文	赵锁奇	
77	稠油组分与十二烷基苯磺酸钠相互作用对油水界面 Zeta 电势的影响	精细化工	25(2):151~154	白金美, 范维玉, 张铜耀, 南国枝, 李水平	范维玉	
78	双核酞菁铁催化 t-BHP 氧化环己烷性能研究	精细化工	25(12):1240~1244	项玉芝, 司西强, 张衍胜, 夏道宏	夏道宏	
79	WSN 在河流污染源实时监测系统中的应用	科学技术与工程	8(11):2998~3000+3022	杨兰英, 杨双春	杨兰英	
80	道路沥青温度敏感性指标的分析与讨论	科学技术与工程	8(21):5793~5798	王立志, 魏建明, 张玉贞	张玉贞	
81	气相色谱_冲火焰光度法分析催化裂化汽油中的硫化物	科学技术与工程	8(24):6463~6472	庞伟伟 张玉贞	张玉贞	
82	苯并芘类化合物在气溶胶中的检出及其环境地球化学意义	科学通报	53(4):433~436	史权, 王铁冠, 钟宁宁, 张枝焕, 张亚和	史权	SCI
	Simulation experiments on the reaction system of CH₄-MgSO₄-H₂O	科学通报	53(7):1071~1078	Ding KangLe, Li ShuYuan, Yue ChangTao, Zhong NingNing	李术元	SCI
83	界面组装控制的碳纳米管/有序介孔氧化硅核壳纳米线	科学通报	53(17):2104~2108	张磊, 乔世璋, 阎子峰, 郑华均, 李丽, 丁荣刚, 逯高清	阎子峰	
84	大差异颗粒气固流化床传热特性实验研究	炼油技术与工程	38(3):18~23	孔行健, 孙国刚, 王茂辉	孙国刚	

85	大差异双组分颗粒体系最小流化速度的研究	炼油技术与工程	38(6):10~14	孔行健,孙国刚,王茂辉,高金森	孙国刚	
86	管式沉降器催化裂化装置的设想	炼油技术与工程	38(7):1~2	魏耀东,宋健斐,陈建义,时铭显	魏耀东	
87	加拿大油砂沥青合成原油与大港原油的加工互补性研究(I)--原油及窄馏分性质	炼油技术与工程	38(4):9~13	王珺,李瑞丽,孟祥海,赵锁奇,徐春明	赵锁奇	
88	加拿大油砂沥青合成原油与大港原油的加工互补性研究(II)--宽馏分性质	炼油技术与工程	38(5):13~17	王珺,李瑞丽,孟祥海,赵锁奇,徐春明	赵锁奇	
89	加氢裂化水溶性催化剂分散性的研究	炼油技术与工程	38(10):35~38	张磊,邓文安,阙国和	阙国和	
90	焦化汽油催化裂解生产低碳烯烃研究	炼油技术与工程	38(3):4~8	杨连国,徐春明,孟祥海,隋芝宇,高金森	徐春明	
91	沈北/大庆减压渣油生产微晶蜡工艺研究(I)--微晶蜡的制备与结构表征	炼油技术与工程	38(8):10~14	刘荣江,许志明,祁国栋,赵锁奇	许志明	
92	沈北/大庆减压渣油生产微晶蜡工艺研究(II)--丙烷脱沥青生产微晶蜡原料工艺条件	炼油技术与工程	38(9):11~15	许志明,刘荣江,赵锁奇,杜晓敏	许志明	
93	卧式三旋内多管间窜流返混的数值模拟	炼油技术与工程	38(8):38~42	王江云,毛羽,王娟	毛羽	
94	无沉降器催化裂化装置的设想	炼油技术与工程	38(5):9~12	魏耀东,宋健斐,陈建义,时铭显	魏耀东	
95	以苏州高岭土为原料合成ZSM-5分子筛	炼油技术与工程	38(1):50~54	冯会,李春义,山红红	李春义	
96	重油悬浮床加氢尾油溶剂分级处理以及脱渣尾油反应性能的考察	炼油技术与工程	38(2):6~10	邓文安,万道正,李传,刘东,阙国和	阙国和	
97	沈北 大庆减压渣油生产微晶蜡工艺研究(III)--近临界丙烷脱沥青-溶剂脱蜡脱油生产微晶蜡	炼油技术与工程	38(10):10~13	刘荣江,许志明,赵锁奇,杜晓敏	许志明	
	重油催化裂化MZCC技术的工艺基础研究	炼油技术与工程	38(12):6~10	王刚,蓝兴英,张国磊,徐春明,高金森	王刚	
98	脱除人参提取物中有机氯农药残留的亚临界丙烷萃取工艺研究	农药学学报	10(1):92~98	张民,赵锁奇,赵光磊	张民	
99	HZSM-5/H β 复合分子筛的正辛烷临氢异构化和芳构化性能	燃料化学学报	36(2):160~165	张振莉,周亚松,李长喜,徐春明	周亚松	EI

100	催化裂化汽油改质降烯烃并多产丙烯的反应动力学模型研究	燃料化学学报	36(4):431~436	戴鑑, 杨光福, 王刚, 徐春明, 高金森	徐春明	EI
101	二苯并噻吩和吡啶在 NiMoS _{A1_20_3} 上加氢脱硫和加氢脱氮反应的相互影响	燃料化学学报	36(6):684~690	相春娥, 柴永明, 柳云骐, 刘晨光	刘晨光	
102	硅胶原位合成 ZSM-5 分子筛及其催化性能的研究	燃料化学学报	36(2):149~155	冯会, 陈艳红, 李春义, 山红红,	李春义	
103	活性剂对轮古常渣 Zeta 电位的影响	燃料化学学报	36(1):55~59	李传, 王继乾, 石斌, 邓文安, 张龙力, 阙国和	石斌	
104	沥青质分散剂对沥青质的稳定及缔合的影响	燃料化学学报	36(1):65~69	周迎梅, 王继乾, 张龙力, 阙国和	阙国和	EI
105	硫酸盐热化学还原反应基元步骤与反应机理初探	燃料化学学报	36(6):706~711	丁康乐, 李术元, 岳长涛, 钟宁宁	李术元	
106	馏分油浆态床加氢处理研究_催化剂制备方法	燃料化学学报	36(6):720~725	柴永明, 相春娥, 孔会清, 柳云骐, 刘晨光	刘晨光	EI
107	室温离子液体催化正己烷异构化反应的研究	燃料化学学报	36(5):594~600	石振民, 武晓辉, 刘植昌, 孟祥海	刘植昌	EI
108	室温离子液体催化正戊烷异构化反应	燃料化学学报	36(2):156~159	周建军, 刘植昌, 张睿, 孟祥海, 徐春明	刘植昌	EI
109	引发剂对离子液体催化正己烷异构化反应的影响	燃料化学学报	36(3):306~310	石振民, 武晓辉, 刘植昌, 孟祥海	刘植昌	
110	原油中有机硫化物成因的硫酸盐热化学还原反应模拟研究	燃料化学学报	36(1):48~54	丁康乐, 李术元, 岳长涛, 钟宁宁	李术元	
111	哈萨克斯坦及俄罗斯渣油馏分中的硫化物裂解色谱分析	燃料化学学报	36(6):712~719	刘玉新, 许志明, 赵锁奇, 徐春明	许志明	EI
112	由沈北一大庆减压渣油制备微晶蜡及其表征	燃料化学学报	36(6):696~700	刘荣江, 许志明, 高飞, 杜晓敏, 赵锁奇	许志明	EI
113	C4 烃类在催化裂化催化剂上催化转化反应的研究(英文)	燃料化学学报	36(6):726~731	闫平祥; 孟祥海; 徐春明; 高金森	高金森	EI
114	钛硅复合氧化物晶体结构及光催化性能研究	人工晶体学报	37(1):218~223	冀晓静, 郑经堂, 石建稳, 赵玉翠	郑经堂	EI
115	世界及中国车用润滑油市场发展趋势	润滑油	23(5):7~11	宋昭峥, 刘希, 罗小斌	宋昭峥	
116	石油焦基新型浆液燃料的研制	山东化工	37(2):10~15	周兵, 李庶峰	周兵	

117	新型曝气式清洁等离子体技术降解水中的苯酚	生态环境	17(4):1394~1398	杨兰英,王嘉麟,杨双春	杨兰英	
118	一株假单胞菌(Pseudomonas sp.)石油脱有机氮分析	生物工程学报	24(6):1080~1084	李力,许平,史权	史权	
119	FCC 镁铝尖晶石硫转移剂的脱硫效果及稳定性研究	石化技术与应用	26(6):536~540	崔秋凯,冉晓丽,许孝玲,张强,李春义,山红红	李春义	
120	催化裂化装置的操作分析及改造建议	石化技术与应用	26(6):553~556	吴秀章,卢春喜,徐春明	卢春喜	
121	混合 C ₄ 催化裂化规律研究	石化技术与应用	26(2):111~114	费翔,梁泽涛,李春义,杨朝合,山红红	李春义	
122	几种不同分子结构柴油降凝剂的降凝效果及其复配物的协同效应	石化技术与应用	26(4):301~305	徐文清,宋玉萍,谭振明,卢春喜,	卢春喜	
123	两段提升管催化裂解多产丙烯技术的工业试验	石化技术与应用	26(5):436~441	李春义,徐占武,姜国骅,丁海中,王国辉,王艳菊,杨朝合	李春义	
124	某催化裂化装置操作工况核算分析及对策	石化技术与应用	26(2):150~152	邢颖春,卢春喜	卢春喜	
125	某催化裂化装置催化剂循环管线松动点的改造	石化技术与应用	26(1):49~54	邢颖春,卢春喜	卢春喜	
126	烧焦罐式再生器操作因素分析及改进	石化技术与应用	26(5):442~445	徐文清,卢春喜	卢春喜	
127	原料族组成对汽油馏分催化裂解反应性能的影响	石化技术与应用	26(5):405~409	孙仁金,王刚,徐春明,刘维康,高金森	徐春明	
128	重油两段提升管催化裂解多产丙烯	石化技术与应用	26(6):526~531	杨朝合,耿亚平,李春义,高永地	杨朝合	
129	基于三层 B/S 结构的绩效评价数据采集系统	石油规划设计	19(6):16~18	董智勇,邢定峰,杨维军,焦丽菲	董智勇	
130	甲基丙烯酸高级酯_马来酸酐_醋酸乙烯酯三元共聚物柴油降凝剂的合成及其降滤效果	石油化工	37(6):578~582	李婷,汪树军,刘红研,张海宽,白丽萍	汪树军	
131	Al ₂ O ₃ 催化剂催化呋喃与 H ₂ S 反应制备噻吩	石油化工	37(5):492~496	李歧峰,徐永强,金载昌,刘晨光	刘晨光	EI
132	CO ₂ -氯铝酸离子液体-苯三组分物系气液平衡数据的测定	石油化工	37(3):262~266	齐国鹏,富佳玉,孙学文,赵锁奇	孙学文	EI
133	α-甲基丙烯酸高级酯-马来酸酐-醋酸乙烯酯三元共聚物柴油降凝剂的合	石油化工	37(6):578~582	李婷,汪树军,刘红研,张海宽,白丽萍	汪树军	EI

	成及其降滤效果					
134	流化催化裂化汽油吸附法深度脱硫工艺的研究	石油化工	37(2):123~126	何小超, 郑经堂, 于维钊, 赵玉翠	郑经堂	EI
135	碳酸二乙酯与邻苯二酚乙基化反应合成邻羟基苯乙醚	石油化工	37(3):296~299	薛冰, 简相杰, 汪树军, 李永昕	汪树军	EI
136	油溶性分散型催化剂在渣油悬浮床加氢裂化反应中的作用	石油化工	37(2):119~122	张数义, 邓文安, 刘东, 罗辉, 阙国和	刘东	EI
137	大孔 Re207/Al2O3 催化剂的制备及其丁烯歧化制丙烯的性能	石油化工	37(11):1127~1132	王海涛, 袁桂梅, 侯永兴, 靳海燕, 陈胜利, 夏玥瑾	陈胜利	EI
138	加氢催化剂器外预硫化工艺的中试研究	石油化工	37(9):892~895	李彦鹏, 刘大鹏, 刘晨光	刘晨光	EI
139	悬浮床加氢裂化油溶性催化剂与沥青质的作用	石油化工	37(11):1143~1146	张数义, 邓文安, 田广华, 刘东, 阙国和	刘东	EI
140		石油化工	37(12):1270~1275			EI
141	Brønsted 酸性离子液体在汽油烷基化脱硫中的应用	石油化工高等学校学报	21(2):25~28	柯明, 周爱国, 曹文智, 宋昭峰, 蒋庆哲	柯明	EI
142	鼓泡流化床内颗粒速度分布的研究	石油化工高等学校学报	21(3):5~8	杨宽利, 王其成, 张锴, 戴伟娣, 蒋剑春	张锴	EI
143	辽河渣油悬浮床加氢裂化反应条件的考察	石油化工高等学校学报	21(3):57-59+62	张数义, 罗辉, 邓文安, 刘东, 阙国和	刘东	EI
144	SBS 胶乳改性乳化沥青稳定性研究	石油沥青	22(3):20~23	才洪美, 张玉贞, 王涛	张玉贞	
145	道路沥青温度敏感性研究进展	石油沥青	22(4):1~5	王立志, 魏建明, 张玉贞	张玉贞	
146	高软化点氧化沥青对改性沥青性质的影响	石油沥青	22(1):45~48	王玉东, 孔宪明	孔宪明	
147	工厂热拌再生沥青混凝土技术综述	石油沥青	22(1):1~5	李进, 张玉贞	张玉贞	
148	近年废胶粉改性道路沥青的研究	石油沥青	22(1):6~11	冯文欣, 季国庆, 孔宪明	孔宪明	
149	CoMo/Al ₂ O ₃ 催化剂用于重整石脑油后加氢的失活研究	石油炼制与化工	39(1):22~25	刘勇军, 张孔远, 燕京, 刘晨光	刘晨光	
150	渤海直馏柴油碱洗染色原因分析与对策研究	石油炼制与化工	39(5):50~53	王延臻, 刘洪安, 杨普江, 邱波	王延臻	
151	焦化汽油和焦化柴油混合加氢精制组	石油炼制与化工	39(5):1~5	张孔远, 刘勇军, 郭振莲, 姚媛媛	张孔远	

	合催化剂的研究					
152	克拉玛依渣油悬浮床加氢尾油溶剂脱沥青研究	石油炼制与化工	39(4):21~25	许延, 徐伟池, 许志明, 赵锁奇	许志明	
153	两段提升管催化裂解多产乙烯丙烯新工艺的实验室研究	石油炼制与化工	39(4):46~50	高永地, 山红红, 杨朝合, 李春义	山红红	
154	脱硫真核微生物烟曲霉的分离及脱硫性能研究	石油炼制与化工	39(3):67~70	沈齐英, 赵锁奇, 高洁	赵锁奇	
155	无胺体系中 ZSM-5 分子筛合成的研究	石油炼制与化工	39(4):16~20	姜杰, 宋春敏, 阎子峰, 王慧欣	阎子峰	
156	氧化活性炭在模型汽油中吸附脱硫性能研究	石油炼制与化工	39(3):11~16	何小超, 郑经堂, 于维钊	郑经堂	
157	液化石油气脱硫醇技术进展	石油炼制与化工	39(3):22~27	柯明, 许赛威, 刘成翠, 宋昭峥	柯明	
158	离子液体对六号溶剂油改质的研究	石油炼制与化工	39(7):50~53	孙学文, 赵锁奇	孙学文	
159	微反色谱法研究助剂 LBO-A 对催化裂化汽油钙质反应的影响	石油炼制与化工	39(11):1~3	梁咏梅, 贾永霞, 刘耀芳	梁咏梅	
	耦合流化床反应器提升管段颗粒速度及滑落的研究	石油炼制与化工	39(12):33~38	丁姗姗, 卢春喜, 王德武, 王祝安	卢春喜	
160	负载型氮化物催化剂的性质及加氢精制性能研究	石油学报(石油加工)	24(6):640~645	郭栋, 周亚松, 魏强	周亚松	EI
161	FCC 沉降器内粗旋与顶旋分离器连接结构的优化	石油学报(石油加工)	24(3):251~255	王江云, 毛羽, 王娟, 徐春明, 高金森	毛羽	EI
162	FCC 汽油脱硫用交联 HEC 渗透汽化膜的性能评价	石油学报(石油加工)	24(2):232~236	渠慧敏, 孔瑛, 张玉忠, 杨金荣, 林立刚	孔瑛	EI
163	催化裂化汽油改质过程中积炭历程及其对烯烃转化的影响	石油学报(石油加工)	24(1):15~21	杨光福, 徐春明, 高金森	徐春明	EI
164	催化裂化装置沉降器内结焦物的基本特性及油气流动对结焦形成过程的影响	石油学报(石油加工)	24(1):9~14	宋健斐, 魏耀东, 高金森, 时铭显	宋健斐	EI
165	催化重整固定床反应器传递及反应过程的数值模拟	石油学报(石油加工)	24(1):38~45	孙守峰, 蓝兴英, 马素娟, 高金森	蓝兴英	EI
166	催化重整固定床反应器反应条件的优化	石油学报(石油加工)	24(4):376~382	孙守峰, 蓝兴英, 马素娟, 高金森	蓝兴英	EI

167	电压对电渗析回收汽油碱渣中 NaOH 的影响	石油学报(石油加工)	24(5):609~613	王延臻, 姜春丽, 刘晨光	王延臻	EI
168	缓和加氢分离轮古常压渣油正庚烷沥青质中的钒化合物	石油学报(石油加工)	24(4):451~455	邓文安, 赵晴晴, 李明, 阙国和	邓文安	EI
169	活性炭臭氧化改性及其对噻吩的吸附热力学和动力学	石油学报(石油加工)	24(4):426~432	何小超, 郑经堂, 于维钊, 王广昌, 曲险峰	郑经堂	EI
170	基于超临界流体萃取的悬浮床加氢尾油的分离与评价	石油学报(石油加工)	24(5):563~568	许延, 徐伟池, 许志明, 赵锁奇, 徐春明	许志明	EI
171	焦化蜡油中含氮化合物的加氢反应性能	石油学报(石油加工)	24(5):496~502	温世昌, 周亚松, 魏强	周亚松	EI
172	晶化时间对高岭土微球上 ZSM-5 沸石的原位合成及其催化性能的影响	石油学报(石油加工)	24(4):438~445	冯会, 李春义, 山红红	李春义	EI
173	喹啉、吡啶对二苯并噻吩在 NiMoS/ γ -Al ₂ O ₃ 上加氢脱硫反应的影响	石油学报(石油加工)	24(2):151~157	相春娥, 柴永明, 邢金仙, 柳云骐, 刘晨光	柴永明	
174	胜华直馏柴油的固定床催化酯化脱酸	石油学报(石油加工)	24(4):404~408	王延臻, 孙雪莹, 刘艳萍, 刘晨光	王延臻	EI
175	石油磺酸盐组分的结构与性能关系	石油学报(石油加工)	24(2):204~210	于芳, 范维玉, 南国枝, 李水平, 段友智	范维玉	EI
176	湍动流化床中气泡行为和压力脉动特性的研究	石油学报(石油加工)	24(3):263~268	张永民, 卢春喜, 时铭显	卢春喜	EI
177	新型烷基化反应器结构优化及其中液滴分布规律的实验研究	石油学报(石油加工)	24(2):134~140	周建军, 刘植昌, 刘梦溪, 卢春喜, 徐春明	刘植昌	EI
178	氧化预处理对焦化蜡油催化裂化的影响	石油学报(石油加工)	24(3):269~273	门秀杰, 石斌, 于道永, 阙国和	石斌	EI
179	一种新型柴油低温流动性改进剂的合成及助滤性能	石油学报(石油加工)	24(1):85~89	张海宽, 刘红研, 汪树军	汪树军	EI
180	渣油加氢裂化反应中催化剂与表面活性剂的协同作用	石油学报(石油加工)	24(5):515~519	张数义, 罗辉, 王继乾, 邓文安, 阙国和	王继乾	EI
181	渣油悬浮床加氢裂化反应过程中 Ni 催化剂的形态与活性	石油学报(石油加工)	24(2):146~150	刘东, 张丙华, 邓文安, 崔文龙, 阙国和	刘东	EI
182	棕榈油的催化转化研究	石油学报(石油加	24(3):256~262	田华, 李春义, 杨朝合, 山红红	李春义	EI

		工)				
183	Ni/ZnO 吸附剂脱除催化裂化汽油中的硫	石油学报(石油加工)	24(6):739~743	徐文清,熊纯清,周广林,周红军	周红军	EI
184	噻吩在硫化态 Mo 基催化剂表面的吸附行为	石油学报(石油加工)	24(6):657~662	刘东,孔学,李美玉,王宗贤,阙国和	刘东	EI
185	催化裂化装置沉降器内结焦形成过程的因素分析	石油学报(石油加工)	24(6):702~708	邢颖春,宋健斐,魏耀东,卢春喜,徐春明	魏耀东	EI
186	三元共聚物 MHV 柴油低温流动改进剂的研究(英文)	石油学报(石油加工)	24(6):669~674	张海宽,汪树军,刘红研,周辉	汪树军	EI
187	渣油中无机盐水分散剂的电学性质研究	石油仪器	22(3):40~43	张磊,阙国和	阙国和	
188	丙烯酸混合酯/马来酸酐二元共聚醇解物的研制	石油与天然气化工	37(2):160~162	张海宽,汪树军,刘红研	汪树军	
189	不同组成 FCC 轻汽油催化裂解增产丙烯性能研究	石油与天然气化工	37(4):303~306	段秀华,山红红,杨朝合,李春义,韩忠祥	山红红	
190	催化裂化过程中剂油比与停留时间对硫转化规律的影响	石油与天然气化工	37(2):128~133	杜峰,张建芳,杨朝合	杨朝合	
191	催化裂化汽油选择性加氢脱硫后组成分析	石油与天然气化工	37(4):296~299+316	柯明,周娜,宋昭峥,蒋庆哲	柯明	
192	大庆减压渣油加氢裂化水溶性催化剂分散性研究	石油与天然气化工	37(6)	张磊,阙国和	阙国和	
193	天然气中 H ₂ S 的化学成因实验研究	石油与天然气化工	37(2):141~155	丁康乐,李术元,岳长涛,钟宁宁	李术元	
194	中东渣油悬浮床加氢裂化反应产物及总硫分布的研究	石油与天然气化工	37(5):389~391	李庶峰,邓文安,文萍,阙国和	邓文安	
195	聚苯乙烯微球粒度标准物质的研制和定值	塑料工业	36(6):41~44	赵俊颖,袁桂梅,董鹏,陈胜利,周倩	陈胜利	
196	银汞合金电极的制备及苯加氢性能的研究	太阳能学报	29(2):158~162	黄海燕,俞英,党建锋	黄海燕	EI
197	三聚甲醛_煤沥青 COPNA 树脂的合成及复合性能研究	炭素	4:13~17	李士斌,宋长刚,侯宝花,郭燕生,查庆芳	查庆芳	
198	活性炭在燃料油超深度脱硫中的研究	炭素技术	27(1):21~26	何小超,郑经堂,于维钊	郑经堂	

	进展					
199	煤焦油沥青改性乙烯焦油制备中间相沥青的研究	炭素技术	27(4):39~42	李光科,程相林,侯宝花,李士斌		
200	石油焦煅烧过程中的行为研究	炭素技术	27(1):4~7	李学军,张玉贞,程相林,杨小军,查庆芳	张玉贞	
201	物理化学耦合活化法制备活性炭	炭素技术	27(4):30~34	代晓东,刘欣梅,钱岭,阎子峰	刘欣梅	
1 1	提升管变径段气固两相流动状况	天津大学学报	41(11):87~92	徐占武;赵辉;杨朝合;李鑫钢;隋红	杨朝合	S EI
202	多孔介质中气体水合物分解方法及模型研究进展	天然气地球科学	19(4):571~576	杨新,孙长宇,王璐琨,栗科华,陈光进	孙长宇	
203	CO ₂ 置换法开发不同体系 CH ₄ 水合物的实验	天然气工业	28(5):129~132	李遵照,郭绪强,王金宝,杨兰英	郭绪强	
204	尿素反应法制备介孔 Ni-Mo 复合氧化物	无机化学学报	24(11):1782~1788	邵长丽,殷长龙,张俊萍,陈世安,刘晨光	殷长龙	
205	溶胶-凝胶法合成硅溶胶包覆型均分散纳米 β 分子筛	无机化学学报	24(11):1846~1851	冯锡兰,柳云骐,刘晨光	刘晨光	SCI
206	超声导波技术在海上管道检测中的应用	无损检测	30(7):451~453	孙乾耀,孙士彬,ADemma, Dalleyne	孙乾耀	
207	铂碳电极苯/水体系阴极反应规律的研究	西安交通大学学报	42(8):1040~1043	俞英,黄海燕	俞英	EI
208	二烯烃与噻吩烷基化反应研究	西安石油大学学报(自然科学版)	23(5):75~80	柯明,汤奕婷,曹文智,彭洪湃,周爱国	柯明	
209	喹啉对 FCC 汽油选择性加氢脱硫的影响	西安石油大学学报(自然科学版)	23(1):89~91	柯明,贺辉宗,杨洋,宋昭峥,蒋庆哲	柯明	
210	稀土改性 HZSM-5 分子筛催化裂解混合 C ₄ 烃制低碳烯烃性能的研究	稀土	29(5):30~35	王晓宁,周新宇,姜桂元,赵震,徐春明,段爱军	赵震	
211	三维有序大孔 ZrO ₂ 的制备与表征	稀有金属快报	27(6):28~31	赵玉翠,郑经堂,李石,刘颖,	郑经堂	
212	柴油车尾气四效催化净化技术研究进展	现代化工	28(1):35-38+40	张桂臻,韩丽艳,赵震,刘坚,段爱军,姜桂元	赵震	EI
213	塔填料的最新研究现状和发展趋势	现代化工	28(1):59~64	蒋庆哲,宋昭峥,彭洪湃,董莹	蒋庆哲	EI
214	微生物燃料电池的基础研究	现代化工	28(6):40-42+44	詹亚力,王琴,张佩佩,闫光绪	詹亚力	EI
215		现代化工	28(12):11~14			EI

216	引发剂对低温熔融法制备不溶性硫黄的影响	橡胶工业	55(3):163~165	王义刚, 汪树军, 刘红研, 魏斌, 巩兴广, 赵志强	汪树军	
217	碳酸盐岩储集层含 H ₂ S 天然气成因研究	新疆石油地质	29(4):535~538	丁康乐, 李术元, 岳长涛, 钟宁宁	李术元	
218	PVA 纤维增强水泥基复合材料弯曲特性试验研究	新型建筑材料	13:175~177	陈雪, 孙乾耀, 崔立山, 徐春明	孙乾耀	
219	辅助活化法制备超级活性炭的机理	新型炭材料	23(2):133~138	刘欣梅, 代晓东, 张建, 宋辉, 阎子峰	刘欣梅	SCI, EI
220	石油油浆常压研制泡沫炭(英文)	新型炭材料	23(2):154~158	杨小军, 查庆芳, 李宏男, 李学军, 程相林	查庆芳	SCI, EI
221	固体渗硼增强多孔炭的抗氧化性(英文)	新型炭材料	23(4):356~360	查庆芳, 胡兴华, 郭燕生, 吴明铂, 李兆丰, 张玉贞	查庆芳	SCI, EI
222	含油钻屑的微波热处理技术开发	压电与声光	30(2):136~138	商辉, Sam Kingman, John Robinson	商辉	EI
223	有机物污染土壤的微波热消解技术研究	压电与声光	30(2):9~41	商辉, Sam Kingman, John Robinson, Richelieu Barranco	商辉	EI
224	钢铁厂烧结烟气脱硫技术的研究进展	冶金能源	27(3):55~58	彭园园, 宋健斐, 魏耀东, 时铭显, 朱廷钰	时铭显	
225	MoCl ₅ 参与的芳香化合物的 C-H 活化及原位 C-C 键偶联反应	应用化学	25(9):1073~1077	郭巧霞, 申宝剑, 高桥保	申宝剑	
226	表面活性剂对渣油沥青质体系分散性质的影响	应用化学	25(1):85~89	李传, 崔敏, 王继乾, 石斌, 阙国和	王继乾	
227	纳米材料在石油天然气田开发中的应用进展	油田化学	25(2):189~192	柯扬船, 魏光耀	柯扬船	
228	聚甲基_苯基硅氧烷耐高温涂料的制备和性能测试	有机硅材料	2008, 22(6):353~356	王大喜, 栗秀刚, 沈新春, 徐春明	王大喜	
229	俄罗斯直馏汽油中硫化物的组成分析	质谱学报	29(5):306~310	杨淑清, 柯明, 史权, 彭洪湃	科目	
230	傅立叶变换离子回旋共振质谱仪在石油组成分析中的应用	质谱学报	29(6):367~378	史权, 赵锁奇, 徐春明, 侯读杰	史权	
231	液化石油气罐底油中有机硫化物组成分析	质谱学报	29(4):213~217	何俊辉, 欧阳瑞, 阴曙光, 廖志新, 史权	史权	
232	微米_纳米微球粒度标准物质的研制	中国粉体技术	14:66~72	陈胜利, 董鹏, 袁桂梅, 周倩	陈胜利	

233	用阵列测量技术对微米_亚微米单分散微球粒径定值	中国粉体技术	14:148~151	董鹏, 陈胜利, 袁桂梅, 周倩	陈胜利	
234	TiO ₂ 和 ZrO ₂ 负载的钒氧化物对柴油炭黑催化燃烧的原位紫外激光拉曼光谱研究	中国科学(B辑:化学)	38(3):238~247	刘坚, 赵震, 徐春明, 段爱军, 姜桂元, 高金森, WenyongLin, IsraelE. Wachs	赵震	
235	沸石分子筛对大港减渣超临界萃取残渣的催化加氢	中国矿业大学学报	37(6):824~829	王艳秋, 金万祥, 宗志敏, 魏贤勇, 赵锁奇, 鲍晓军	赵锁奇	
236	电石工业的技术进步	中国氯碱	(9):41~43	胡清勋, 崔永利, 刘欣梅, 乔柯, 王有和, 阎子峰	刘欣梅	
237	Si-MCM-41 的合成及其影响因素	中国石油大学学报(自然科学版)	32(1):113-117+127	张建国, 蒋庆哲, 郑成国, 宋昭峥, 柯明	蒋庆哲	EI
238	催化裂化油浆富芳分中间相沥青的流变性	中国石油大学学报(自然科学版)	32(4):142~147	李学军, 郭燕生, 程相林, 杨小军, 侯宝花, 查庆芳,	李学军	EI
239	催化裂化油浆合成沥青树脂的反应性能	中国石油大学学报(自然科学版)	32(1):128~132	郭燕生, 陈丽丽, 查庆芳, 吴明铂	郭燕生	EI
240	大庆常压渣油催化裂解反应集总动力学模型	中国石油大学学报(自然科学版)	32(5):137~141	杜峰, 刘熠斌, 杨朝合, 山红红	杨朝合	EI
241	导向挡板对催化裂化颗粒湍动流化床流动特性的影响	中国石油大学学报(自然科学版)	32(4):118~122	张永民, 王红梅, 卢春喜, 时铭显	卢春喜	EI
242	二苯并噻吩生物降解菌培养和反应条件的优化	中国石油大学学报(自然科学版)	32(6):138~141	侯影飞, 孔瑛, 郭宁, 祝威, 张建	孔瑛	
243	硅源对介孔分子筛结构_性能的影响	中国石油大学学报(自然科学版)	32(6):142~150	赵瑞玉, 徐永强, 殷长龙, 赵会吉, 刘晨光	刘晨光	
244	焦化蜡油悬浮床加氢裂化反应	中国石油大学学报(自然科学版)	32(2):135~137	文萍, 石斌, 王继乾, 曹进, 阙国和	石斌	EI
245	镧改性对催化裂化催化剂物化性能及抗氮性能的影响	中国石油大学学报(自然科学版)	32(2):127~131	袁起民, 张兆涛, 李春义, 杨朝合, 山红红	李春义	EI
246	辽河稠油组分间相互作用对油水界面张力的影响	中国石油大学学报(自然科学版)	32(4):123~126	范维玉, 白金美, 任崇桂, 张铜耀, 南国枝, 李水平	范维玉	EI
247	旋风分离器内颗粒浓度场的数值模拟	中国石油大学学报(自然科学版)	32(1):90-94+104	宋健斐, 魏耀东, 时铭显	宋健斐	EI
248	液固循环床提升管中颗粒停留时间分	中国石油大学学报	32(3):133-137+	聂向锋, 龙文字, 卢春喜, 时铭显	卢春喜	EI

	布及扩散特性	(自然科学版)	142		
249	黏度法计算酯交换反应的转化率	中国油脂	33(2):67~70	刘文凤, 涂永善	涂永善

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	Study on the reaction mechanism of the removal of soot and NO _x by in-situ UV-Raman and DRIFT methods	Jian Liu,Zhen Zhao,Chunming Xu,Aijun Duan	14th ICC, Seoul, Korea, 2008	
2	CeO ₂ promoted Co-SiO ₂ Catalyst for CO hydrogenation	代小平,余长春	14th International Congress on Catalysis	
3	Performance of TiO ₂ -SiO ₂ composite oxides supported catalyst for hydrotreating RFCC diesel	魏强,周亚松,徐春明	14th International Congress on Catalysis	SCI
4	Preparation and Properties of Ni Preimpregnated Supports for Hydrotreating Coker Gas Oil	魏强,周亚松,温世昌,徐春明	14th International Congress on Catalysis, International Symposium on Catalysis for Ultra Clean Fuels	
5	Supported TiO ₂ -Al ₂ O ₃ Composite by Sol-gel method Used as Catalyst of Ultra deep hydrodesulfurization	Aijun Duan,Ruili Li,Weiqiang Huang,Zhen Zhao	19 th World Petroleum Congress	SCI
6	Synthesis, characterization and diesel HDS performance of NiMo catalysts supported on ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ composite oxides	Dengqian Zhang,Aijun Duan,Zhen Zhao,Guofu Wan	19 th World Petroleum Congress	
7	Isobutene Oligomerization Catalyzed by AlCl ₃ and FeCl ₃ Ionic Liquids	刘慧斌,杨淑清,刘植昌,孟祥海	1st Asia Pacific Conference on Ionic Liquids and Green Processes	
8	Effect of initiators on n-pentane isomerization catalyzed by chloroaluminate ionic liquid	夏荣安,刘植昌,孟祥海,孟嘉莹	1st Asia Pacific Conference on Ionic Liquids and Green Processes	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
9	Phase equilibria for separation of high boiling point organics from ionic liquids by supercritical CO ₂ or C ₃ H ₈	LIU Jie,SUN Xuewen ,FU Dongbao,ZHAO Suoqi	1st ASIA PACIFIC CONFERENCE ON IONIC LIQUIDS AND GREEN PROCESSES	
10	The highly active catalysts of nmCeO ₂ -supported CoO _x for soot combustion	Jian Liu,Zhen Zhao,Chunming Xu,Aijun Duan	5th International Conference on Environmental Catalysis, Belfast	
11	Scale-up strategy for the jetting fluidized bed using a CFD model based on two-fluid theory	王其成,张锴,S Brandani,蒋剑春	5th International Symposium on Spouted Beds	
12	Gas Backmixing in A Two-Dimensional Baffled Turbulent Fluidized Bed	张永民,范怡平,卢春喜,时铭显	9 th International Conference on Circulating Fluidized Beds	
13	Liquid-Solid Two Phases Flow in A New Type of Circulating Moving Bed	Nie Xiangfeng,Long Wenyu,Lu Chunxi,Shi Mingxian	9 th International Conference on Circulating Fluidized Beds,Hamburg,Germany,2008	
14	Temperature profile in a two-stage fixed bed reactor for catalytic partial oxidation of methane to syngas	徐建,魏伟胜,田爱珍,范煜	International Symposium on Catalysis for Ultra Clean Fuels	
15	Effect of impurities in feed on alkylation of isobutane and 2-butene catalyzed by composite ionic liquid	张睿,刘植昌,孟祥海,徐春明	International Symposium on Catalysis for Ultra Clean Fuels	
16	A new Fischer-Tropsch synthesis process based on multistage fixed bed reactors	魏伟胜,徐建	International Symposium on Catalysis for Ultra Clean Fuels, Dalian, China.	
17	A novel two-stage FCC gasoline hydro-upgrading process	鲍晓军,范煜,石冈,刘海燕	International Symposium on Catalysis for Ultra Clear Fuel	
18	Preparation,Characterization and Hydrodesulfurization Performances of ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ -Supported NiMo Catalysts	Dengqian Zhang,Aijun Duan,Zhen Zhao,Guofu Wan	International Symposium on Catalysts for Ultra Clean Fuels, Dalian, China	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
19	Synthesis of Beta Zeolite from acid-leached metakaolin and the catalytic performance for diesel hydrodesulfurization.	Guofu Wan,Aijun Duan,Ying Zhang,Zhen Zhao	International Symposium on Catalysts for Ultra Clean Fuels, Dalian, China	
20	CFD simulation of a gas-solid fluidized bed with two vertical jets	裴培,吕二伟,张锴	International Symposium on Gasification and Application	
21	A field trial of dual phase vacuum extraction to remediate petroleum-contaminated soil and aquifer in northeastern china	陈春茂,阎光绪,马文峰,郭绍辉	IWA Chemical Industries 2008 International Conference	
22	Study on the reaction of alumina-supported cobalt oxide catalysts	Y.G Ji,Z.Zhao,A.J.Duan,G.Y.Jiang	Pre-Symposium of 14th International Congress on Catalysis, Xiamen, China	
23	The Design of the Catalysts and Their Catalysis for The selective Oxidation/Ammoxidation of Low Alkanes	赵震	Pre-Symposium of 14th International Congress on Catalysis, Xiamen, China	
24	Gas holdup in a gas-liquid-solid airlift loop reactor with external slurry circulation	卢春喜,裴培,金家琪,张锴	Proc of 17th International Symposium on Alcohol Fuels: Sustainable Alcohol Fuels	
25	Numerical simulation of fluid dynamics in the stirred tank	王卉,张锴,张虎	Proc of 17th International Symposium on Alcohol Fuels: Sustainable Alcohol Fuels	
26	Particle movement characteristics in a gas-solid fluidized bed	王其成,张锴,杨宽利,蒋剑春	Proc of 17th International Symposium on Alcohol Fuels: Sustainable Alcohol Fuels	
27	CFD Simulation of bubble column flows: Comparisons against experiments	吴桂英,宋庆唐,张锴,卢建军	Proc of 17th International Symposium on Alcohol Fuels: Sustainable Alcohol Fuels	
28	Measurement of axial density distribution in a slurry reactor by gamma ray attenuation technology	徐健,魏伟胜,张锴	Proc of 17th International Symposium on Alcohol Fuels: Sustainable Alcohol Fuels	
29	Scale up studies on slurry bubble reactor for methanol synthesis with aid of CFD simulation	张锴	Proc of 17th International Symposium on Alcohol Fuels: Sustainable Alcohol Fuels	
30	Gas back-mixing in a two-dimensional baffled turbulent fluidized bed.	Zhang, Yongmin, Lu, Chunxi,Shi, Mingxian,	Proceeding of 9th international conference on circulating fluidized beds. Hamburg. Germany, 2008.	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
31	Testing the subcooling of three kinetic hydrate inhibitor products from ISP	陈立涛,孙长宇,聂运强,孙占松	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrate, Vancouver, British Columbia, Canada	
32	Study on hydrate formation conditions in presence of thermodynamic promoter Tetrahydrofuran	马庆兰,陈光进,张凌伟	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrate, Vancouver, British Columbia, Canada	
33	STUDY ON FLOW CHARACTERISTIC OF (DIESEL OIL+ METHANE + TETRAHYDROFURAN + WATER) HYDRATE SLURRY SYSTEM	王复兴,孙长宇,陈光进,杨兰英	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrate, Vancouver, British Columbia, Canada	
34	Study on the Recovery of Hydrogen from Synthetic Ammonia Plant Tail Gas Mixtures by Forming Hydrate	王秀林,陈光进,马庆兰,孙长宇	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrate, Vancouver, British Columbia, Canada	
35	Laboratory investigation of methane hydrate formation simulating maring sedimentary	杨新,孙长宇,粟科华,赵新明	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrate, Vancouver, British Columbia, Canada	
36	Is the gas hydrate film growth controlled by intrinsic kinetic or heat transfer?	彭宝仔,陈光进,孙长宇,杨兰英	Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrate, Vancouver, British Columbia, Canada	
37	Preparation of Ionic Liquid Membranes Supported on a Nanofiltration Membrane and Its Performance Study on Aromatics Separation from Naphtha	J.Wu,Q.Sun,W. Gao,C.Xu	The 1st China International Symposium on Particles Technology	
38	the preparation of ceramic nanofiltration membrane and its separation performance for solvent recovery from dewaxed lube oil filtrates	L. Song,Q.Sun,J. Wu,C.Xu	The 1st China International Symposium on Particles Technology	
39	Biomimetic silica aggregation using Diatoms as an inspirational source	Q. Sun,E.G.Vrieliing,N.sommerdijk,C. Xu	The 1st China International Symposium on Particles Technology	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
40	The Study of the Flexural Deformation Behavior of PVA Fibers Reinforced Cementitious Composites	X. Chen,Q.Sun,P. Han,C. Tian	The 1st China International Symposium on Particles Technology	
41	Preparation and Properties of Functional Polyester Nanocomposite Materials Oral presentation of Ke Yang-Chuan	柯扬船,王玉国,夏岩峰	The 5th International Symposium on High-Tech. Polymer Materials,Beijing,Fragrant Hill Hotel	
42	Chaotic characteristics of pressure fluctuations in a gas spouted bed	徐建,鲍晓军,魏伟胜	The Fifth International Symposium on Spouted Beds	
43	Hydrodynamic study of a spout-fluid bed with draft tube	徐建,汤俊丽,魏伟胜,鲍晓军	The Fifth International Symposium on Spouted Beds	
44	CFD Simulation of Gas Solid Flow in Airlift Loop Section of a Coupled Fluidized Bed Petroleum Coke Combustor	严超宇,卢春喜,高金森,刘艳升	The fifth international symposium on spouted beds, Beijing	
45	沼气生产高附加值燃气的技术与市场分析	周红军	中国沼气 2008 国际会议	
46	多相混输管道内水合物浆液流动稳定性	彭宝仔,陈光进,孙长宇,王复兴	2008—海洋前沿技术论坛	
47	亚微米级聚苯乙烯微球粒度标准物质的研制	袁桂梅,赵俊迎,陈胜利,董鹏	2008 年中国颗粒学会第六届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	
48	原位红外光谱和 CH ₄ -TPSR 对 La _{1-x} Sr _x FeO ₃ 中氧物种的研究	李然家,余长春	第十四届全国催化会学术会议	
49	钴基费托合成蛋壳型催化剂研究	余长春,唐正伟,吕鹏,代小平	第十四届全国催化会学术会议	
50	原位红外光谱和 CH ₄ -TPSR 对 La _{1-x} Sr _x FeO _{3-λ} (x=0, 0.2)中氧物种的研究	李然家,余长春	第十四届全国催化学术会议	
51	氟改性 HZSM-5 分子筛催化裂解石脑油制低碳烯烃性能的研究	冯翔,姜桂元,赵震,王振伍	第十四届全国催化学术会议	
52	丙烷氨氧化制丙烯腈 Ni-Mo-V/SiO ₂ 氮化物新型催化剂的研究	何珺,赵震,段爱军,姜桂元	第十四届全国催化学术会议	
53	不同酸性质 L 沸石对 FCC 汽油加氢脱硫性能的影响	霍全,高镇甬,段爱军,赵震	第十四届全国催化学术会议	
54	CoO _x /nmCeO ₂ 催化碳烟燃烧的性能与原位反应机理研究	刘坚,赵震,徐春明,段爱军	第十四届全国催化学术会议	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
55	高岭土原位合成 β 分子筛及其在柴油深度加氢脱硫中的应用	万国赋,段爱军,张瑛,赵震	第十四届全国催化学术会议	
56	$ZrO_2-Al_2O_3$ 复合氧化物负载的 NiMo 柴油深度加氢脱硫催化剂的研究	张登前,段爱军,赵震,万国赋	第十四届全国催化学术会议	
57	新型氧化物催化剂的设计及其在氧化反应中的催化作用	赵震,刘坚,段爱军,姜桂元	第十四届全国催化学术会议	
58	负载型 LaFeO ₃ 催化剂反应性能的研究	李然家,文斌,余长春,孙小利	第十四届全国催化学术会议墙报集	
59	Zr、Y 含量对负载型 LaFeO ₃ 催化剂反应性能的影响	孙小利,余长春,李然家	第十四届全国催化学术会议墙报集	
60	基于 SFEF 的微晶蜡制备与结构表征	刘荣江,许志明,祁国栋,赵锁奇	第七届全国超临界流体技术学术及应用研讨会	
61	用亚临界丙烷萃取脱除人参提取物中有机氯农药残留	张民,赵锁奇,许志明,孙学文	第七届全国超临界流体技术学术及应用研讨会	
62	轻稀土助剂对 Co/Al ₂ O ₃ 催化剂上 F-T 合成反应性能的影响	纪玉国,赵震,段爱军,姜桂元	第十五届全国稀土催化学术会议	
63	纳米 CeO ₂ 负载的钴氧化物催化剂的制备、表征及其对柴油碳烟的催化燃烧性能的研究	王季秋,刘坚,赵震,姜亚昌	第十五届全国稀土催化学术会议	
64	柴油尾气净化催化剂的最新研究进展	赵震,张桂臻,刘坚,许洁	第十五届全国稀土催化学术会议	
65	新型含 USL 分子筛柴油加氢精制催化剂的研究	高镇甬,段爱军,霍权,王超	第五届全国工业催化技术与应用年会	
66	NiMo/ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ 柴油深度加氢脱硫催化剂的研究	张登前,段爱军,赵震,万国赋	第五届全国工业催化技术与应用年会	
67	单分散 SiO ₂ 无孔颗粒比表面积标准物质的研制	张以梅,周倩,董鹏,陈胜利,袁桂梅	第五届全国化学工程与生物化工年会	
68	TiO ₂ /PS 核壳型颗粒和空心 TiO ₂ 颗粒有序排列的制备	周倩,董鹏	第五届全国化学工程与生物化工年会	
69	FCC 沉降器空间内油气的流动规律	王江云,毛羽,王娟	第五届全国化学工程与生物化工年会	
70	界面聚合法制备十二水磷酸氢二钠微胶囊	魏斌,汪树军,刘红研,巩兴广	第五届全国化学工程与生物化工年会	
71	高阻隔性 PET 纳米复合材料的研究进展	王玉国,柯扬船	中国化学会 26 界年会	

编号	标题	作者	发表地点	收录情况
72	聚酯 PET 共聚复合功能化的研究	夏岩峰,柯扬船	中国化学会 26 界年会	
73	Effect of surface properties of colloidal particles and substrates on the vertical deposition assembly method	Qian Zhou,Peng Dong	中国颗粒学会第六届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	
74	The effect of the inhomogeneity of particles on the band-gap of silica colloidal crystals fabricated by vertical deposition method	Qian Zhou,Peng Dong,Bingying Cheng	中国颗粒学会第六届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	
75	FCC 沉降器内流体的流动特性与停留时间分布	王江云,毛羽,王娟	中国颗粒学会第六届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	
76	喷雾造粒塔内气固两相流动的数值模拟	王娟,毛羽,吴一琼	中国颗粒学会第六届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	
77	新型喷雾造粒分离塔内的气固两相流动与分离特性的实验研究	王娟,毛羽,刘美丽,王江云	中国颗粒学会第六届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	
78	悬浮床加氢反应器内流动的数值模拟与冷态试验研究	王娟,毛羽,刘艳升	中国颗粒学会第六届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	
79	气固流化床内静床高度对射流穿透深度的影响	王其成,任金天,张锴,孙国刚	中国颗粒学会第六届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	
80	Geldart D 类颗粒节涌流态化的 CFD 模拟	姚秀颖,裴培,张锴	中国颗粒学会第六届学术年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会	
81	二氧化硅反 opal 结构的制备研究	周倩,董鹏,仪桂云	中国晶体学会第四届全国会员代表大会暨学术会议	

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	化学工程与工艺	李瑞丽	中国石油大学	ISBN 978-7-5636-2619-9	2008-06-01
2	气体水合物科学与技术	陈光进 孙长宇 马庆兰	化学工业出版社	ISBN978-7-122-01369-9	2008-01-01

3	石油加工与油料学	周亚松	石油工业出版社	ISBN978-7-5021-6484-3	2008-03-01
4	石油乳状液	李明远, 吴肇亮	科学出版社	ISBN:978-7-03-022717-1	2008-12-31
5	油页岩——石油的补充能源	钱家麟, 王剑秋, 李术元	中国石化出版社	ISBN 978-7-80229-576-6	2008-07-01

四、专利

编号	专利名称	授权日期	国别	类别	发明人	是否第一完成人
US7459413	Catalyst composition for treating heavy feedstocks	2008-12-2	美国	发明专利	申宝剑, 高金森, 徐春明, 赵亮, 李贤丰, 吴培	是
EP1930397	Apparatus and method for increasing the concentration of recycle hydrogen in high pressure hydrogenation reactor	2008-6-11	欧洲	发明专利	陈光进, 郭绪强, 孙长宇, 马安; 阎立军; 王秀林	是
JP4153864B2	Method for producing alkylate by using complex ionic liquid as catalyst	2008-9-24	日本	发明专利	刘植昌, 徐春明, 黄崇品*	是
ZL200310113251.2	双电层电容器及其制备方法	2008-1-23	中国	发明专利	陈进富; 徐文东; 李秀花; 陆绍信	是
ZL200510001674.4	生成水合物的方法	2008-5-14	中国	发明专利	陈光进; 王秀林; 孙长宇; 郭绪强	是
ZL200410080435.8	油-气-水混合体系中的水合物动态控制方法	2008-7-23	中国	发明专利	孙长宇; 陈光进; 郭绪强; 马庆兰	是
ZL200410033882.8	制氢与储氢一体化的方法	2008-8-6	中国	发明专利	俞英; 黄海燕	是
ZL200510089821.8	大孔加氢催化剂及其制备方法	2008-9-3	中国	发明专利	董鹏; 陈胜利; 王大军	是
ZL200310118484.1	一种采用离子液体溶剂清除沥青质沉积物及其之后再生的方法	2008-10-22	中国	发明专利	胡玉峰; 王海波; 徐春明; 张国甫; 郭天民	是
ZL200510089108.3	水合物法处理水溶液的方法及装置	2008-1-9	中国	发明专利	陈光进; 庞维新; 陈立涛	是
ZL200510080633.9	合成丝光沸石的方法	2008-1-30	中国	发明专利	申宝剑; 龚朝兵	是
ZL200510079689.2	水合物储罐及利用该储罐生成水合物的方法	2008-5-14	中国	发明专利	陈光进; 庞维新; 郭绪强; 孙长宇; 马庆兰	是
ZL200510097145.9	ZSM-5 型分子筛的制备方法	2008-5-21	中国	发明专利	申宝剑; 王萍; 何丽瑞; 刘佳; 刘涛; 高金森; 郭巧霞	是
ZL200510105303.0	分离乙烯裂解气的水合+膜+深冷分离组合工艺	2008-7-23	中国	发明专利	陈光进; 王秀林; 郭绪强; 孙长宇; 马庆兰	是
ZL200510105304.5	分离乙烯裂解气的水合+变压吸附+深冷组合工艺	2008-7-23	中国	发明专利	陈光进; 王秀林; 郭绪强; 孙长宇; 马庆兰	是

编号	专利名称	授权日期	国别	类别	发明人	是否第一完成人
ZL200510114239.2	一种石油溶剂油的精制吸附剂及其制备方法和用途	2008-7-23	中国	发明专利	岳长涛;高金森;李术元;蓝兴英;刘强	是
ZL200510114533.3	一种加工焦化蜡油的方法及装置	2008-7-23	中国	发明专利	高金森;徐春明;蓝兴英;孟祥海;曹斌	是
ZL200510105305.X	分离乙烯裂解气的二次水合+深冷分离组合工艺	2008-11-5	中国	发明专利	陈光进;王秀林;郭绪强;孙长宇;马庆兰	是
ZL200510117800.2	储存和/或运输液态燃料的方法	2008-11-5	中国	发明专利	陈光进;孙长宇;马庆兰;王秀林;陈立涛	是
ZL200510123388.5	一种用于气体储运的水合物生产工艺	2008-11-5	中国	发明专利	陈光进;庞维新;孙长宇;郭绪强;马庆兰	是
ZL200610113947.9	一种稠油炼化污水预处理工艺	2008-11-12	中国	发明专利	阎光绪;郭绍辉;陈春茂	是
ZL200510080800.X	一种煤焦粉的燃烧方法及设备	2008-11-26	中国	发明专利	卢春喜;鄂承林;时铭显	是
ZL200510044567.X	一种催化剂的制备方法	2008-1-2	中国	发明专利	王延臻;刘晨光;刘艳苹	是
ZL200510112999.X	一种高岭土基复合分子筛及其制备方法	2008-11-21	中国	发明专利	申宝剑;郑俊鹤;高雄厚;庞新梅;雒士军;王宝杰;郭巧霞;刘宏海;陈洪林;曾鹏晖	否
ZL200410097108.3	一种高硅铝比小晶粒 NaY 分子筛的制备方法	2008-7-23	中国	发明专利	申宝剑;高雄厚;曾鹏晖;王宝杰;王玉超;刘宏海;庞新梅;秦松;郭金涛;郭巧霞;郑俊鹤;龚朝兵;张莉;何金龙;段长艳;赵连鸿	否
ZL200410097107.9	一种高硅铝比小晶粒 NaY 分子筛	2008-12-17	中国	发明专利	申宝剑;高雄厚;曾鹏晖;王宝杰;王玉超;刘宏海;庞新梅;秦松;郭金涛;郭巧霞;郑俊鹤;龚朝兵;张莉;何金龙;段长艳;赵连鸿	否
ZL200510090148.X	一种聚酰亚胺纳滤膜的制备方法	2008-1-23	中国	发明专利	孔瑛;张志华;史德青;于宏伟;王云芳;胡胜;杨金荣;武志峰;张媛媛;柳越男	否
ZL200510077248.9	一种新型微孔/介孔复合型加氢催化剂载体材料及制备方法	2008-11-12	中国	发明专利	周亚松;魏强;马海峰	否

编号	专利名称	授权日期	国别	类别	发明人	是否第一完成人
ZL200410086864.6	一种储存天然气的块体炭质吸附剂的制造方法	2008-7-23	中国	实用新型专利	陈进富;刘晓君;徐文东;边海军	是
ZL200620134227.6	溶气气浮装置	2008-1-2	中国	实用新型专利	阎光绪;郭绍辉;陈春茂	是
ZL200620176049.3	一种煤和生物质多射流复合式流化床气化装置	2008-1-16	中国	实用新型专利	张锴;王其成	是
ZL200720000878.0	一种固体颗粒流动管线锁气排料非机械装置	2008-2-20	中国	实用新型专利	卢春喜;王祝安;张锴;刘梦溪	是
ZL200720155903.2	一种新型内循环浆态床反应器	2008-4-30	中国	实用新型专利	王其成;裴培;张锴	是
ZL200720155904.7	一种新型三相内循环生物废水处理流化床装置	2008-6-18	中国	实用新型专利	张锴;王其成;裴培;吴桂英	是
ZL200720195087.8	双螺带多层桨叶刮刀式搅拌器	2008-12-17	中国	实用新型专利	张锴;王其成;王卉;张欢;窦涛	是
ZL200620010396.9	气液串联放电降解水中有机污染物的装置	2008-1-23	中国	实用新型专利	郑经堂;张延宗;陈宏刚;赵玉翠;曲险峰;叶智刚;刘颖	是
ZL200620010399.2	气液混合放电降解水中有机污染物的装置	2008-1-23	中国	实用新型专利	郑经堂;张延宗;陈宏刚;曲险峰;张玉贞;刘颖;赵玉翠	是
ZL200720025914.9	催化一氧化降解污水处理装置	2008-7-23	中国	实用新型专利	郑经堂;曲险峰;李涛江;张延宗;徐桂明;杜寿考;赵玉翠;蔡升;李石;刘颖;于维钊	是
ZL200720149590.X	一种适用于强放热反应的恒温换热装置	2008-5-7	中国	实用新型专利	魏伟胜;石勇;徐建;鲍晓军	否
ZL200720149589.7	一种用于费托合成的固定床装置	2008-5-14	中国	实用新型专利	魏伟胜;石勇;徐建;鲍晓军	否

五、获奖

编号	项目名称	获奖名称	获奖等级	获奖单位	获奖人员
1	重油化学组成及转化理论	中国石油与化学工业协会科技进步奖	二等奖	中国石油大学(华东)	阙国和, 邓文安, 刘东, 张龙力, 于道永, 徐海, 王继乾, 李传, 沐宝权
2	超稠油加工污水的油品回收及预处理技术	中国石油与化学工业协会科技进步奖	二等奖	中国石油大学(北京)	阎光绪 郭绍辉 陈春茂
3		伊朗最高科技合作专家奖		中国石油大学(华东)	阎子峰
4	亚微米/纳米单分散微球及粒度标准物质的研制	中国石油和化学工业协会	三等奖	中国石油大学(北京)	董鹏 陈胜利 袁桂梅 周倩
5	新型催化裂化增产丙烯助剂和催化剂的开发	中国石油和化学工业协会科技进步奖	一等奖	中国石油大学(华东)	李春义 杨朝合 山红红崔秋凯 尤兴华 李晓红 张 强 钮根林
6	新型催化裂化增产丙烯助剂和催化剂的开发	中国石油与化学工业协会科技进步奖	一等奖	中国石油大学(华东)	李春义 杨朝合 山红红崔秋凯 尤兴华 李晓红 张 强 钮根林
7		孙越崎基金青年科技奖		中国石油大学(北京)	张锴

六、学术交流

姓名	交流类别	地点	开始时间	结束时间	备注
鲍晓军、张楷等	承办 The Fifth International Symposium on Spouted Beds	北京	2008-7-21	2008-7-23	鲍晓军教授担任会议主席
孙宏伟	学术讲座	实验室	2008-12-16	2008-12-16	化工学科前沿进展及国家自然科学基金申报情况简介
彭孝军	学术讲座	实验室	2008-12-16	2008-12-16	染料功能分子调控
褚良银	学术讲座	实验室	2008-12-16	2008-12-16	跨尺度领域的流控、传质与分离
黄海涛	学术讲座	实验室	2008-12-10	2008-12-10	讲座题目：炼油过程模拟与优化的发展方向 主讲人简介：英国 BP 石油公司项目经理
Jan M. van der Eijk	交流访问	石油大学	2008-11-27	2008-11-27	Jan M. van der Eijk:荷兰皇家壳牌石油公司首席技术官（CTO） Alexander W. van der Made:壳牌全球方案公司研发项目经理
张虎	学术讲座	实验室	2008-10-29	2008-10-29	讲座题目：Advanced Techniques in the Microbiochemical Engineering 主讲人简介：Research Assistant，英国基尔大学医学科学与技术研究所
Stefano Brandan	研究生课程	实验室	2008-6-30	2008-7-7	课程名称：Two-fluid models of fluidization: what we can obtain from them before CFD simulations 主讲人简介：英国爱丁堡大学教授
李灿	学术讲座	实验室	2008-4-11	2008-4-11	乳液催化在超深度脱硫和精细化学品合成中的应用 主讲人简介：中科院催化基础国家重点实验室主任、中国科学院院士

姓名	交流类别	地点	开始时间	结束时间	备注
郭绍辉	与中科院生态中心共同主办国际会议 IWA Chemical Industries 2008 International Conference	北京	2008.11.9	2008.11.11	郭绍辉在大会上做了“Ammonium Nitrogen Removal from Industries Wastewater”主题报告
申宝剑	受邀学术讲座（到中国石油石化研究院）	北京	2008-7-1	2008-7-23	讲座题目“用于 FCC 催化剂的分子筛材料—基础和进展”
Xiaoyun Qin	学术讲座	青岛	2008-7-11	2008-7-11	讲座题目：SYSTEMATIC APPROACH FOR PROCESS SAFETY STUDY AND PROCESS DESIGN 主讲人简介：美国 Baker Engineering & Risk Consultants 的公司，博士
Marcos G Millan-Agorio	学术讲座	青岛	2008-9-9	2008-9-9	讲座题目：Catalytic Hydrocracking of Heavy Hydrocarbons 主讲人简介：英国 Imperial College 化工系讲师，博士
Marcos G Millan-Agorio	学术讲座	青岛	2008-9-10	2008-9-10	讲座题目：Asphaltene Deposition in Crude Oil Pre-Distillation Heat Exchangers 主讲人简介：英国 Imperial College 化工系讲师，博士

姓名	交流类别	地点	开始时间	结束时间	备注
Alan Herod	学术讲座	青岛	2008-9-11	2008-9-11	讲座题目: Petroleum asphaltenes – analytical methods and mass ranges 主讲人简介: 英国 Imperial College 化工系博士
Long Wu	学术讲座	青岛	2008-9-12	2008-9-12	讲座题目: Bench Scale Experiment Design for Characterizing Solid Fuels & Developing Gasification Technologies 主讲人简介: 英国 Imperial College 化工系, 博士
Mahmoud El-Halwagi	学术讲座	青岛	2008-12-23	2008-12-23	讲座题目: PROCESS INTEGRATION: POLLUTION PREVENTION THROUGH MASS INTEGRATION 主讲人简介: 美国 Texas A&M University 化工系, 教授
Mahmoud El-Halwagi	学术讲座	青岛	2008-12-24	2008-12-24	讲座题目: Simultaneous Molecular and Process Design through Property Integration 主讲人简介: 美国 Texas A&M University 化工系, 教授
Mahmoud El-Halwagi	学术讲座	青岛	2008-12-25	2008-12-25	讲座题目: Functionality-Based Process and Molecular Design through Property Integration 主讲人简介: 美国 Texas A&M University 化工系, 教授

姓名	交流类别	地点	开始时间	结束时间	备注
Xiaoyun Qin	学术讲座	青岛	2008-12-26	2008-12-26	讲座题目: Facility Siting Study 主讲人简介: 美国 Baker Engineering & Risk Consultants 的公司, 博士
杨朝合, 陈宏刚, 赵辉	项目研讨会	英国伦敦	2008-11-3	2008-11-10	执行由国家留学基金管理委员会和英国皇家学会共同资助的“中英高校科研合作项目(China-UK Science Network)”。
杨朝合, 陈宏刚, 赵辉	学术交流访问	英国利兹	2008-11-1	2008-11-11	与英国利兹大学化工系 X. WANG 教授探讨科研合作
Max G Q Lu	交流访问	青岛校区	2008-1-20	2008-1-29	澳大利亚工程院院士、国家功能纳米材料研究中心主任 讲座题目: Advances in hydrogen storage and fuel cell
George X S Zhao	交流访问	青岛校区	2008-6-10	2008-6-12	新加坡国立大学教授 讲座题目: Progress of nanoporous materials and application
Dr. Xu Zhi-Ping	交流访问	青岛校区	2008-8-14	2008-8-17	澳大利亚昆士兰大学国家功能纳米材料研究中心研究员 讲座题目: Potential Application of LDH Nanomaterials in Biomedicine and Environment Sciences

姓名	交流类别	地点	开始时间	结束时间	备注
Dr Liu Shao Ming	交流访问	青岛校区	2008-1 0-4	2008-1 0-10	澳大利亚科廷理工大学教授 讲座题目: Developmant of Inorganic Membranes for Clean Energy Delivery
彭勃	“中欧能源大会” 特邀报告	比利时, 布 鲁塞尔	2008-1 1-6	2008-1 1-7	报告题目 “China Utilization of Greenhouse Gas as Resource in EOR and Storage of It Underground”
彭勃	“中国工程院与 英国皇家工程院能源 与气候变化研讨会” 特邀报告	北京大学, 英杰学术中心	2008-1 2-1	2008-1 2-1	报告题目 “CO2 Storage and Enhanced Oil Recovery in China”

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
X 射线能谱仪	ISIS	800	1000	良
表面分析仪	2020M	400	2000	优
表面结构分析仪	TriStar3000	1200	1200	优
多 CPU 工作站	HP	2000	500	优
恶臭分析仪	/	1000	200	优
粉末衍射仪	XPert Pro MPD	500	1500	优
高温模拟蒸馏系统	AC-HP6890	700	1200	优
高压 PVT 实验室系统	2300-662-M	1300	0	良
红外光谱仪	Nexus	700	1000	优
冷场发射扫描电子显微镜	S4800	1000	500	优
硫氮分析仪	ANTEK 7000NS	200	1700	良
凝析气 PVT 装置	DT12741	1400	0	良
气相色谱仪	HP6890	200	1500	优
气相色谱质谱联用仪	Trace DSQ	1000	1900	优
气相色谱质谱联用仪	Finnigan SSQ710	700	900	差
轻馏份油流程测定仪	NDI440	200	800	良
全自动程序升温化吸附分析仪	Autosor6-1	800	2000	优
热重-示差扫描量热联用	TG409	400	1200	优
扫描式电子显微镜	S-360	800	500	优
透射电子显微镜	JEM-2100	1000	500	优
无汞 PVT 装置	RUSKA-2370-601	1200	0	良
新配方汽油分析仪	AC-Agilent6890	400	700	优
元素分析仪	VARIO EL III	500	950	优
元素分析仪	EA3100	500	1000	优
紫外光谱仪	UV-410	1500	200	优

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
1	SCI	Organic functional molecules towards information processing and high-density information storage	Jiang, Guiyuan Song, Yanlin Guo, Xuefeng Zhang, Deqing Zhu, Daoben	Advanced Materials	20(15):2888 ~ 2898
2	SCI	Bimodal micro-mesoporous aluminosilicates for heavy oil cracking:	Tan, Qingfeng Fan, Yu Liu, Haiyan Song, Tengchun Shi, Gang Shen, Baojian Bao, Xiaojun	AICHE JOURNAL	54(7):1850 ~ 1859
3	SCI	CFD modeling of mass transfer and stripping efficiency in FCCU strippers	Gao, Jinsen Chang, Jian Lan, Xingying Yang, Yong Lu, Chunxi Xu, Chunming	AIChE Journal	54(5):1164 ~ 1177
4	SCI	Role of Dispersed Ni Catalyst Sulfurization in Hydrocracking of Residue	Liu, Dong Cui, Wenlong Zhang, Shuyi Que, Guohe	ENERGY & FUELS	22(6):4165 ~ 4169
5	SCI	Kinetics of the esterification of low-concentration naphthenic acids and methanol in oils with or without SnO as a catalyst	Wang, Yan-Zhen Liu, Yan-Ping Liu, Chen-Guang	Energy and Fuels	22(4):2203 ~ 2206
6	SCI	Studies on polyethylene glycol/polyethersulfone composite membranes for	Kong, Ying Lin, Ligang Zhang, Yuzhong Lu, Fuwei Xie, Kekun Liu, Rongkun Guo, Lei Shao, Shuai Yang, Jinrong Shi, Deqing	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	44(10):3335 ~ 3343

7	SCI	Study of vapor-hydrate two-phase equilibria	Ma, Q.-L. Chen, G.-J. Ma, C.-F. Zhang, L.-W.	Fluid Phase Equilibria	265(1-2):84 ~ 93
8	SCI	Influence of feed properties and reaction conditions on catalytic pyrolysis of gas oils and heavy oils	Meng, Xianghai Xu, Chunming Gao, Jinsen Liu, Zhichang	Fuel	87(12):2463 ~ 2468
9	SCI	Hydrodesulfurization and hydrodearomatization activities of catalyst containing ETS-10 and AlPO4-5 on Daqing FCC diesel	Zhao, Ye Shen, Baojian Zhang, Wencheng Tian, Ran Zhang, Zhihua Gao, Jinsen	Fuel	87(10-11):2 343 ~ 2346
10	SCI	CFD simulation of gas solid flow in FCC strippers	Gao, Jinsen Chang, Jian Xu, Chunming Lan, Xingying Yang, Yong	Chemical Engineering Science	63(7):1827 ~ 1841
11	SCI	Gas back-mixing in a two-dimensional baffled turbulent fluidized bed	Zhang, Yongmin Lu, Chunxi Grace, John R. Bi, Xiaotao Shi, Mingxian	Industrial and Engineering Chemistry Research	47(21):8484 ~ 8491
12	SCI	CFD simulation of fluid dynamics in a gas-solid jetting fluidized bed	Wang, Qicheng Zhang, Kai Sun, Guogang Brandani, Stefano Gao, Jinsen Jiang, Jianchun	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING	5(): ~
13	SCI	Preparation of hydrotreating catalysts via an oxalic acid-assisted hydrothermal deposition method	Wang, Hao Fan, Yu Shi, Gang Liu, Haiyan Bao, Xiaojun	Journal of Catalysis	260(1):119 ~ 127
14	SCI	Adsorption of bulky molecules of nonylphenol ethoxylate on ordered	Yuan, Xun Xing, Wei Zhuo, Shu-Ping Si, Weijiang Gao, Xiuli Han, Zhaohui Yan, Zi-Feng	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	322(2):558 ~ 565

15	SCI	Advances in porous materials for petrochemical processing: Chinese	Yan, Zi-Feng Xiao, Feng-Shou	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	15(2):115 ~ 117
16	SCI	CFD simulation of fluid dynamics in a gas-solid jetting fluidized bed	Wang, Qicheng Zhang, Kai Sun, Guogang Brandani, Stefano Gao, Jinsen Jiang, Jianchun	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING	5(): ~
17	SCI	ZSM-5/MOR 复合分子筛催化剂对混合 C ₄ 烃转化反应的催化性能	刘百军;曾贤君;何琳琳;赵震;	催化学报	29(9):940 ~ 944
18	EI	CO ₂ 萃取分离离子液体[bmim][PF ₆]与萘的高压相平衡	赵锁奇;孙学文;浮东宝;仇艳华;	化工学报	59(5):1171 ~ 1178
19	SCI	超临界条件下离子液体催化苯与丙烯烷基化的反应机理研究	孙学文;赵锁奇;	化学学报	66(4):471 ~ 475
20	其他	苯并芘类化合物在气溶胶中的检出及其环境地球化学意义	史权;王铁冠;钟宁宁;张枝焕;张亚和;	科学通报	53(4):433 ~ 436
21	EI	室温离子液体催化正己烷异构化反应的研究	石振民;武晓辉;刘植昌;孟祥海;	燃料化学学报	36(5):594 ~ 600
22	EI	渣油悬浮床加氢裂化反应过程中 Ni 催化剂的形态与活性	刘东;张丙华;邓文安;崔文龙;阙国和;	石油学报(石油加工)	24(2):146 ~ 150
23	其他	TiO ₂ 和 ZrO ₂ 担载的钒氧化物对柴油炭黑催化燃烧的原位紫外激光拉曼光谱研究	刘坚;赵震;徐春明;段爱军;姜桂元;高金森;WenyongLin;IsraelE.Wachs;	中国科学(B 辑:化学)	38(3):238 ~ 247