

石 油 大 学

重质油加工国家重点实验室

一九九九 年 报

编写时间：2000 年 1 月

重质油加工国家重点实验室

1999 年度统计

一、承担科研项目及经费情况

	项目名称	项目性质	负责人	总经费 (万元)	年度 经费 (万元)	备注
国家项目						
1	具有强散射微粒的增益介质光学特性的研究	自然科学基金	张道中 董 鹏		1.4	
2	渣油评价新方法和我国石油渣油评价(续)	自然科学基金	杨光华 王仁安	81.0		
3	均一孔径加氢模型催化剂研究	自然科学基金	徐春明	10.0	3.0	
4	催化裂化汽油选择性加氢脱硫催化剂	自然科学基金	刘晨光		4.0	
小计					8.4	
省部委纵向课题						
1	催化油浆的组成结构及利用研究	石化	王仁安	85.0	5.0	
2	催化油浆制备超高功率电极用针状焦	石油	赵锁奇	70.0	30.0	
3	重质油超临界水氢转移反应的探索研究	石油创新基金	赵锁奇	12.0		
4	残渣油成分的电变特性探索研究	石化	董 鹏	20.0	9.0	
5	FCC 汽油加氢精制催化剂	石油	柯 明 范志明	20.0	20.0	
6	RFCC 汽油精制新工艺	石化	刘淑蕃	40.0	5.0	
7	催化稳定汽油预精制新方法	石化	刘淑蕃	12.0	3.0	
8	工业提升管反应控制技术	石油	徐春明	110/85	15.0	
9	重油催化裂化柴油的非加氢精制	石油	刘耀芳	80/40	15.0	
10	提升管流动反应模型	石化	徐春明	15/7.5	5.5	
11	催化裂化油浆系统结焦结垢机理及防止研究	石化	徐春明	100/50	30.0	
12	烷烃系统异构化反应新技术	石油	徐春明	60/44	24.0	
13	乙烯管式炉反应流动模型	石油	高金森	80/60	40.0	
14	新型连续重整再生器的研究开发	石化	刘耀芳			
15	RS剂精制技术用于精制大庆重油催化裂化柴油的工业应用试验和研究	石油	刘耀芳	70/30	30.0	
16	纳米粒子加氢催化剂的研制	石油	周亚松 董 鹏		30.0	
17	纳米材料在润滑油领域的研究及其抗磨机理探索	石油	蒋晓明		42.0	
18	低凝渣油乳化燃料的研制	石油	赵锁奇		40.0	
19	重油催化裂解制乙烯技术示范工程	石油	徐春明		150.0	
20	光催化氧化技术在废水中的	石油	周亚松		30.0	

	应用研究					
21	柴油超临界水加氢工艺基础研究	石油	程健 罗运华	100.0	50.0	
22	沥青评价方法及产品标准的研究	石油	张玉贞 王翠红	130.0	60.0	
23	沥青材料生产及应用技术开发	石油	张玉贞 王翠红	130.0	90.0	
24	纳米催化剂下渣油加氢裂化		王宗贤			
25	重油悬浮床加氢工艺放大及催化剂工业化开发研究	990810-02	阙国和 王宗贤	300	200	
26	重油悬浮床加氢催化剂工业化开发研究	990810-02—01	阙国和 周家顺	100	35.0	
27	重油加氢催化剂系列化产品开发	990810-02-02	阙国和 王宗贤	100	35.0	
28	催化裂化用 USY 分子筛的改性研究	J950417	阎子峰			
29	甲烷二氧化碳重整制合成气反应的研究	J960315	阎子峰			
30	甲烷干气重整反应的研究	W970416	阎子峰			
31	轻质油品深度加氢精制新催化剂和新工艺	石油	刘晨光	160.0	80.0	
32	渣油加氢生焦动态平衡研究	石油创新基金	杨朝合	8.0	8.0	
33	催化裂化分段反应行为研究	山东自然基金	山红红	2.0	2.0	
34	渣油供氢剂减粘裂化工业化开发	石油	阙国和 周家顺	95	95	
小计					1178.5	
横向课题						
1	减压渣油及其掺炼混合油焦化反应的研究	技术开发	胡云翔	22		
2	南堡 35-2 原油油品分析及评价	技术开发	李瑞丽	8.8	4.4	
3	催化汽油无碱脱臭工艺	技术服务	刘淑蕃		5.0	
4	催化汽油无碱脱臭工艺	技术服务	刘淑蕃		5.0	
5	催化汽油无碱脱臭工艺	技术服务	刘淑蕃		4.0	
6	催化汽油无碱脱臭工艺	技术服务	范志明		7.0	
7	柴油RS剂化学精制应用	技术开发	刘耀芳		15.0	
8	兰炼煤油、重催柴油脱氮	技术开发	陈月珠		2.5	
9	交联聚合物溶液交联剂合成	技术开发	郑晓宇		5.0	
10	原油破乳剂研究	技术开发	郑晓宇		1.0	
11	催化油浆利用	技术开发	徐春明		10.0	
12	催化裂化反应控制	技术服务	高金森		2.0	
13	润滑油基础油研究	技术开发	陈月珠		4.0	
14	克炼渣油悬浮床加氢研究	克炼	阙国和 周家顺	30		
15	减粘-VRDS 组合工艺	齐鲁石化	刘晨光	26.0	20.0	
16	重质油进料优化研究		山红红 杨朝合	18.0	10.0	

17	催化裂化高效脱硫技术研究		张建芳 杨朝合	8.0	4.0	
小计					98.9	
其它课题						
1	原油组分界面性质与乳化机理的研究	总校基金	彭勃	6.0	3.0	
2	低级烷烃低温均相催化转化研究	总校基金	赵锁奇	7.0	3.5	
3	柴油深度加氢氯化钼催化剂	211 基金	刘晨光	8.0	4.0	
小计					10.5	
实验室运行费						
1	国家科技部				35.0	
2	CNPC				160.0	
3	石油大学总校				10.0	
小计					205.0	
总计					1501.3	

二、课程讲授

序号	课程名称	主讲教师	课程性质*	学时	备注
1	石油化学	赵锁奇	研究生学位课	60	
2	石油加工工程（1）	许志明	本科生必修课	46	
3	颗粒及颗粒体系	董鹏	研究生选修课	40	
4	润滑油化学	蒋晓明	研究生选修课	40	
5	认识实习	周亚松	本科生必修课	60	
6	润滑油化学	李瑞丽	研究生学位课	22	
7	化学实验（一）	梁咏梅	本科生必修课	28	
8	仪器分析实验质谱部分	史权	研究生学位课	16	
9	化学反应工程	范志明	本科生必修课	76	
10	石油加工工程（2）	徐春明	本科生必修课	52	
11	重质油化学与加工	徐春明	研究生学位课	40	
12	重质油化学与加工	程健	研究生	40	
13	化学反应工程	张建芳	研究生	40	
14	石油化学	王宗贤	研究生	40	
15	烃类热力学	王从刚	研究生	40	
16	化工系统工程	陈胜利	研究生	40	
17	催化原理	闫子峰	研究生	40	
18	石油天然气化学	阙国和	研究生	40	
合计					

课程性质：

研究生、本科生课程，学位课、必修课、选修课

三、研究生培养

序号	导师姓名	研究生姓名	类别*	在读、毕业	备注
1	王仁安	石铁磐	博士生	在读	
2	王仁安	王会东	博士生	在读	
3	王仁安	李红旗	博士生	在读	
4	王仁安	张立	硕士生	毕业	
5	王仁安	华炜	硕士生	毕业	
6	王仁安	李京宾	硕士生	毕业	
7	王仁安	张民	硕士生	毕业	
8	赵锁奇	杨华	硕士生	在读	
9	王仁安	董洪斌	硕士生	在读	
10	赵锁奇	张伟乾	硕士生	在读	
11	赵锁奇	王学军	硕士生	在读	
12	赵锁奇	兰翔	硕士生	在读	
13	赵锁奇	马建伟	硕士生	在读	
14	赵锁奇	宋绍富	硕士生	在读	
15	赵锁奇	齐国鹏	硕士生	在读	
16	林世雄	梁峰	博士生	在读	
17	董鹏	谢玉萍	硕士生	在读	
18	董鹏	刘汉英	硕士生	在读	
19	董鹏	王春慧	硕士生	在读	
20	董鹏	李群燕	硕士生	在读	
21	董鹏	杨晓光	硕士生	在读	
22	董鹏	吕瑾	博士生	在读	
23	董鹏	郝兰锁	硕士生	毕业	
24	董鹏	陆西筠	硕士生	毕业	
25	董鹏	李广楠	硕士生	毕业	
26	董鹏 徐春明	朱舸	硕士生	毕业	
27	陈明珠	刘庆国	硕士生	毕业	
28	陈明珠	刘德强	硕士生	毕业	
29	陈明珠	黄宁	硕士生	毕业	
30	陈明珠	杨建云	硕士生	毕业	
31	陈明珠	甄新平	硕士生	毕业	
32	陈明珠	朱和菊	硕士生	毕业	
33	陈明珠	郭荣绵	硕士生	毕业	
34	陈明珠	宗军	硕士生	毕业	
35	陈明珠	王强	硕士生	毕业	
36	陈明珠	庞重军	硕士生	毕业	
37	陈明珠	张贵军	硕士生	毕业	
38	陈明珠	高纯林	硕士生	毕业	
39	陈明珠	徐海丰	硕士生	毕业	
40	陈明珠	王晓勇	硕士生	在读	
41	陈明珠	曾颖峰	硕士生	在读	
42	陈明珠	秦晓东	硕士生	在读	
43	赵锁奇 陈明珠	梁晓霏	硕士生	在读	

44	赵锁奇 陈月珠	郭北洋	硕士生	在读	
45	刘淑蕃	王辉国	硕士生	毕业	
46	刘淑蕃	陈中静	硕士生	在读	
47	刘淑蕃	李晓龙	硕士生	在读	
48	柯 明	刘保华	硕士生	在读	
49	柯 明	王临红	硕士生	在读	
50	柯 明	黄东永	硕士生	在读	
51	柯 明	张燕霞	硕士生	在读	
52	徐春明	段爱军	博士生	在读	
53	徐春明	陈新国	博士生	在读	
54	徐春明	郑晓军	硕士生	在读	
55	徐春明	张琪皓	硕士生	在读	
56	徐春明	向明燕	硕士生	在读	
57	杨九金	黄崇品	硕士生	在读	
58	刘耀芳	商 辉	硕士生	在读	
59	刘耀芳	阮宇红	博士生	在读	
60	徐春明	兰兴英	硕士生	在读	
61	杨九金	刘文惠	硕士生	在读	
62	刘耀芳	董文国	硕士生	在读	
63	刘耀芳	罗亚萨	硕士生	在读	
64	徐春明	张 倩	硕士生	在读	
65	林世雄	樊红雷	硕士生	在读	
66	徐春明	刘 洁	硕士生	在读	
67	徐春明	范 菁	硕士生	毕业	
68	刘耀芳	王嘉梅	硕士生	毕业	
69	林世雄	贾 伟	硕士生	毕业	
70	徐春明 高金森	沈春红	硕士生	在读	
71	徐春明 高金森	孟祥海	硕士生	在读	
72	徐春明 高金森	沙 利	硕士生	在读	
73	徐春明 林世雄	郑柯文	硕士生	在读	
74	徐春明 林世雄	王素艳	硕士生	在读	
75	杨九金	杨海峰	硕士生	在读	
76	刘耀芳	刘志刚	硕士生	在读	
77	林世雄	黄海燕	博士生	在读	
78	郑晓宇	魏桃树	硕士生	在读	
79	郑晓宇	张玉玺	硕士生	在读	
80	郑晓宇	周 倩	硕士生	在读	
81	郑晓宇	龙晓柱	硕士生	在读	
82	郑晓宇	李 平	硕士生	在读	
83	郑晓宇	王 涛	硕士生	在读	
84	郑晓宇	孙 梵	硕士生	在读	
85	刘耀芳	田 川	硕士生	毕业	
86	徐春明 林世雄	梁凤印	硕士生	毕业	
87	刘耀芳	范金刚	硕士生	毕业	
88	徐春明	张 涛	硕士生	毕业	
89	刘耀芳	李东风	博士生	毕业	
90	刘耀芳	赵志海	博士后	出站	

91	郑晓宇	尹国海	硕士生	毕业	
92	程 健	王延飞	硕士生	毕业	
93	程 健	潘 鹏	硕士生	在读	
94	程 健	郭燕生	硕士生	在读	
95	程 健	刘华林	硕士生	在读	
96	程 健	韩长虹	硕士生	在读	
97	张玉贞	黄小胜	硕士生	毕业	
98	张玉贞	张海英	硕士生	毕业	
99	张玉贞	姜少华	硕士生	在读	
100	张玉贞	宫清涛	硕士生	在读	
101	张玉贞	张小英	硕士生	在读	
102	张玉贞	王翠红	硕士生	在读	
103	张玉贞	田 奕	硕士生	毕业	
104	张玉贞	张驭时	硕士生	毕业	
105	张玉贞	张 宴	硕士生	毕业	
106	郑中平	马师白	硕士生	毕业	
107	王宗贤 阙国和	郭爱军	硕士生	在读	
108	王宗贤 阙国和	管萃诗	硕士生	在读	
109	王宗贤 阙国和	文 苹	硕士生	在读	
110	王宗贤 阙国和	隋秀华	硕士生	在读	
111	王宗贤 阙国和	王纪乾	硕士生	在读	
112	阙国和 王宗贤	徐 海	博士生	在读	
113	阙国和 王宗贤	张龙力	博士生	在读	
114	阎子峰	丁荣刚	博士生	在读	
115	阎子峰	袁 安	硕士生	在读	
116	阎子峰	汪哲明	硕士生	在读	
117	阎子峰	邢 伟	硕士生	在读	
118	阎子峰	刘 亚	硕士生	在读	
119	阎子峰	刘欣梅	硕士生		
120	阙国和	刘 东	硕士生		
121	张建芳	李 正	硕士生	在读	
122	张建芳	杜 峰	硕士生	在读	
123	张建芳	李 毅	硕士生	在读	
124	张建芳	关茂实	硕士生	在读	
125	张建芳	王祖刚	硕士生	毕业	
126	山红红	董会杰	硕士生	毕业	
127	山红红	许 昀	硕士生	毕业	
128	山红红	赵 威	硕士生	在读	
129	杨朝合	陈 海	硕士生	在读	
130	杨朝合	孙昱东	硕士生	在读	
131	杨朝合	陈士锋	硕士生	在读	
132	杨朝合	赵 辉	硕士生	在读	
133	杨朝合	赵博艺	硕士生	在读	
134	杨朝合	刘明闵	硕士生	毕业	
135	阙国和 刘晨光	梁士昌	硕士生	毕业	

136	阙国和 刘晨光	柳云骐	博士生	在读	
137	阙国和 刘晨光	于道永	博士生	在读	
138	刘晨光	徐永强	博士生	在读	
139	刘晨光 赵瑞玉	赵会吉	硕士生	在读	
140	刘晨光 赵瑞玉	鲁长波	硕士生	在读	
141	刘晨光 赵瑞玉	刘 坤	硕士生	在读	
142	刘晨光 赵瑞玉	高平发	硕士生	在读	
143	刘晨光 赵瑞玉	于英民	硕士生		
144	阙国和	程 健	博士生	在读	
145	阙国和, 夏道宏	朱根权	博士生	在读	
146	阙国和, 苏贻勋	战风淘	博士生	在读	
147	阙国和	门卓武	博士生	在读	
148	阙国和	周家顺	博士生	在读	

四、获奖或鉴定成果

序号	成果名称	完成单位	完成人	类别、等级	奖励或鉴定单位
1	提升管反应器沿程动力学模型与终止技术研究	石油大学	徐春明 高金森 林世雄等	科技进步二等奖	中石化
2	重交道路沥青 胜华—90	石油大学 (华东)	张玉贞 王翠红等		CNPC
3	重交道路沥青 兴能—70	石油大学 (华东)	张玉贞 王翠红等		CNPC
4	重交道路沥青 麓牌—90	石油大学 (华东)	张玉贞 王翠红等		CNPC
5	渣油供氢剂减粘裂化	石油大学 (华东)	阙国和 周家顺等		山东省科委

五、获专利授权

序号	专利名称	批准号	完成人	备注(发明、实用新型)
1	石油馏分中脱除氯化物的方法	ZL94119292.X	陈月珠 孙玉华 周亚松	发明专利
2	用于渣油悬浮床加氢裂化的催化剂	ZL97121791.2	阙国和 周家顺 王宗贤	发明专利
3	用于催化裂化的两段串联式提升管反应器	ZL99 2 13769.1	张建芳 山红红 杨朝合	实用新型

六、发表论文或著作

序号	论著名称	作者姓名	发表场所	备注
国际期刊				
1	The supercritical fluid extractive fraction and the characterization of heavy oils and petroleum residua	Guanghua Yang, Renan Wang	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE & ENGINEERING 22(1999), 47-52	
2	Separation of Polyhydroxylflavonoids by Packed-Column Supercritical Fluid Chromatography	Zhimin Liu, Suoqi Zhao, RenAn Wang, Guanghua Yang	Journal of Chromatographic Science Vol.37,May 1999	
3	Characteritron Index for Vacuum Residua and Their Subfractions	Tie-Pan Shi,Zhi-ming Xu, Min Cheng, Yun-Xiang Hu, RenAn Wang	Energy & Fuels 1999,13,871-876	
4	Multi-step coating of thick titania layers on monodisperse silica nanospheres	Xing-Cai Guo, Peng Dong	Langmuir 1999,15(17):5535	
5	More direct evidence of the fcc arrangement for artificial opal	Bingying Cheng,Peigen Ni, Peng Dong	Optics Communications, 1999,170:41	
6	A Review of the Chemistry for Catalytic Cracking of Heavy Oils	Gao Jinsen, Xu Chunming	Petroleum Science & Technology, 1999,17(5&6)	
7	Advanced model for turbulent gas-solid flow and reaction in FCC riser reactors	Jinsen Gao,Chunming Xu, Shixiong Lin, Guanghua Yang	AIChE Journal, May 1999, Vol.45,No.5	
8	Investigation on intensication of distillation with additives rich in aromatics	Dahai Dong,Yaofang Liu, Jingning Tang	Petroleum Science & Technology, 1999,17(3&4)	
9	Interfacial Rheology of Crude Oil Emulsion	Mingyuan Li, Bo Peng,Xiaoyu Zheng and Zhaoliang Wu		
10	Colloidal Structures of Vacuum Residua and Their Stability in terms of Saturate, Aromatic, Resin and Asphaltene Composition	Li Shenghua, Liu Chenguang, Queguohe, Liang Wenjie	J. Petrol. Sci. & Eng. 1999, 22, 37-45	
11	Step by Step Modeling for Thermal Reactivities and Chemical and Chemical Compositions of Vacuum Residues and their SFEF Asphalts	Liu Chenguang, Zhu Chunmei, Jin Liwen, Shen Ruihua, Liang Wenjie	Fuel Processing Technology 1999, 59, 51-67	
国际会议				

1	STUDIES ON PHENOLIC COMPOUNDS IN FCC DIESEL FUELS	史权,廖启玲,梁咏梅,蒋晓明	第八届北京国际分析仪器学术报告会,99.10	
2	Numerical Simulation on RFCC Riser Reactor	Xu Chunming, Gao Jinsen	APCRE'99,HongKong	
3	A new mathematical modeling method for fluid catalytic cracking riser reactors	Xu Chunming, Chen Xinguo,Gao Jinsen	APPChE'99,Korea。	
4	Experimental evaluation of passivator for Nickel onFCC catalyst	杨朝合, 刘明闵 张建芳	49 th Canadian Chemical Engineering Conference,Saskatoon, Saskatchewan, Canada, Oct3-6,1999	
5	Effect of diffusion on Fixed-bed hydrocracking	杨朝合, 钮根林 孙昱东	49 th Canadian Chemical Engineering Conference,Saskatoon, Saskatchewan, Canada, Oct3-6,1999	
6	Primary study on two-stage riser FCC reactions	山红红, 董会杰 张建芳	49 th Canadian Chemical Engineering Conference,Saskatoon, Saskatchewan, Canada, Oct3-6,1999	
7	Orthogonal design and characterization of the nickel catalysts for carbon dioxide reforming with methane	Ding Rong-Gang, Yan Zi-Feng	Proc. Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering Symposium 99,1999, Hong Kong	
8	XRD Characterization of SO ₄ ²⁻ /ZrO ₂ modified with Transition-metal Oxides	Ling Qian, Zi-Feng Yan	Proc. Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering Symposium 99,1999, Hong Kong	
9	Molecular Design of USY Used for FCC Process	Xin-Mei Liu, Zi-Feng YAN	Proc. Asia-Pacific Chemical Reaction Engineering Symposium 99,1999, Hong Kong	
10	Micropore Modification Of Zeolites With Transition-Metal Oxides	Qian Ling, Yan Zi-Feng	IUMRS-ICAM'99,99 国际材料联合会学术会议,1999, 北京	
11	Optimum Design of the Nickel Catalysts and Mechanistic Study for CO ₂ Reforming With CH ₄	Rong-Gang Ding, Zi-Feng Yan	217 th ACS Symposium (Reprint of Div. Fuel Chem.)1999,Ahnehim	
12	Energy and Exergy Analysis of FCC Unit	Chun-Min Song, Yong-Shan Tu, Zi-Feng Yan	217 th ACS Symposium (Reprint of Div. Fuel Chem.)1999, Ahnehim	
国内核心期刊				
1	超临界流体色谱法测定银杏提取物中的黄酮类化合物	刘志敏, 赵锁奇, 王仁安, 杨光华	分析化学 第 27 卷, 1999,第 2 期, 214-216	

2	矿物燃料在超临界水中的转化和改质	王会东, 王仁安	化工进展 1999年第3期, 27-30	
3	催化油浆在石油化工方面的利用	张立, 许志明, 胡云翔	石油化工 1999年第28卷, 第5期, 337-339	
4	功能性单分散二氧化硅微粒材料研究进展	董鹏	化工冶金, 1999年增刊, 509页.	
5	一种均一孔结构模型的制备和表征	朱英, 董鹏	石油大学学报(自然科学版), 1999, 23 (3): 65	
6	润滑油基础油的化学组成对其氧化安定性的影响	毛红, 周亚松, 孙玉华, 陈月珠	石油学报(石油加工) 1999.03: 63-67	
7	提高润滑油基础油氧化安定性的方法	马桦, 陈月珠, 孙玉华, 周亚松	石油大学学报(自然科学版) 1999.01: 86 -88	
8	吸附法分离饱和烃组分在石油地球化学中的应用	朱雷 史权	石油大学学报(自然科学版) Vol.23 No.2, 1999, 4	
9	IDENTIFICATION OF INDOL AND CARBAZOLE HOMOLOGUES IN DIESEL FUELS BY AMMONIA CHEMICAL IONIZATION GC/MS	史权	质谱学报, Vol.20 (3-4), 1999. 171~172	
10	GC/MS 分析催化裂化柴油中的酚类化合物	史权, 廖启玲, 梁咏梅	质谱学报, Vol.20 (2), 1999, 1~10	
11	渣油催化裂化提升管反应器组成分布的数值模拟	徐春明, 王洪斌	化工学报, 第50卷, 第1期, 1999。	
12	催化裂化提升管反应器气液固3相流动反应的数值 模拟 III 流动传热及反应的数值模拟	高金森, 徐春明, 林世雄, 郭印诚, 王希麟	石油学报(石油加工), V15, 5, 1999年 10月。	
13	氧化还原法分离润滑油基础油中硫化物的研究	徐海丰, 史权, 陈月珠	石油学报, 1999第15卷第6期。	
14	催化裂化提升管反应器气液固3相流动反应的数值 模拟 II 原料液雾流动气化过程的数值模拟	高金森, 徐春明, 杨光华, 郭印诚, 林文漪	石油学报(石油加工), V15, 4, 1999年 8月。	
15	催化裂化提升管反应器气液固3相流动反应的数值 模拟 I 气液固3相流动反应模型的建立	高金森, 徐春明, 林世雄, 郭印诚, 王希麟	石油学报(石油加工), V15, 3, 1999年 6月	
16	湍流气固两相流动状况的数值模拟	高金森, 徐春明, 林世雄, 郭印诚, 王希麟,	高校化学工程学报, 1999年第3期。	
17	渣油催化裂化工业提升管反应器性能的数值模拟— 喷嘴射流速度与角度对流动反应的影响	王洪斌, 徐春明	化工学报, Vol.50, No.2, 1999年4月	
18	渣油催化裂化工业提升管反应器的数值模拟	王洪斌, 徐春明	石油大学学报, 第23卷, 第1期, 1999	

			年2月。	
19	FX-01 催化剂上苯与丙烯烷基化反应过程研究(1)	韩明汉, 李晓锦, 林世雄	化学工程, 1999年, Vol.50,第1期	
20	运用稠密气体理论建立气粒两相流流动模型	郭印诚, 陈新国, 徐春明	化学反应工程与工艺, 1999(4)。	
21	颗粒流的动力学模型在催化裂化中的应用	陈新国, 徐春明	化工冶金, 1999 增刊	
22	移动床再生器内重整催化剂烧炭过程的模拟	王虹, 刘耀芳	石油学报, 1999, 第15卷第4期。	
23	β 沸石催化剂上二异丙苯与苯反应机理及催化剂失活	陈标华, 林世雄	石油学报, 1999 第15卷, 第3期。	
24	催化裂化装置动态机理模型的应用—原料处理量对过程动态和稳定性的影响	罗雄麟, 林世雄	石油学报, 1999 第15卷第5期。	
25	催化蒸馏塔内催化剂床层润湿率的研究	赵志海, 刘耀芳, 许锡恩	化学工程, 1999 年第6期。	
26	β 沸石催化剂上苯与丙烯烷基化反应过程的研究	韩明汉, 林世雄	石油化工, 1999 年28卷, 第1期	
27	β 沸石催化剂上苯与丙烯烷基化催化剂的失活机理	韩明汉, 林世雄	石油化工, 1999 年28卷, 第2期	
28	Na+/MgO 固体碱催化硫醇氧化反应	王辉国, 范志明, 柯明 刘淑蕃	石油化工, 1999 年28卷, 第3期	
29	重油催化裂化柴油中可溶性胶质分析	史权, 梁咏梅, 刘耀芳	石油学报, 1999 第15卷第6期。	
30	辽河原油沥青质及胶质油水界面化学性质初探	杨小莉, 陆婉珍, 郑晓宇	石油学报, 1999 第15卷第6期。	
31	丙烯齐聚催化剂活性中心的电子顺磁共振考察	阎子峰, 宋林花等	石油学报(石油加工) 1999, 15(1), 79	
32	渣油及超临界戊烷精密分离馏分碳化的研究	程健, 刘以红	燃料化学学报 第27卷, 第1期, 第45页	
33	渣油及其组分的组成与热反应特性的关联	刘晨光, 朱春媚, 靳力文, 沈瑞华, 梁文杰	石油学报(石油加工), 1999, 15(1), 1	
34	渣油热反应体系中第二液相的形成与液相置换物的关系	李生华, 刘晨光, 阙国和, 梁文杰, 朱亚杰	石油学报(石油加工) 1999, 15(4), 7-11	
35	HDS of DBT USING in situ Hydrogen in the Presence of Dispersed Mo Catalysts, I. Product Distribution and Reaction Network	刘晨光, F.T.T.Ng	Chinese J. of Catal. 1999,20(5),499-504	
36	HDS of DBT USING in situ Hydrogen in the Presence of Dispersed Mo Catalysts, II. Comparison between in situ Hydrogen and Molecular Hydrogen	刘晨光, F.T.T.Ng	Chinese J. of Catal. 1999,20(5),505-509	

37	HDS of DBT USING in situ Hydrogen in the Presence of Dispersed Mo Catalysts, III. Effects of Catalyst Precursors, CO and Water	刘晨光, F.T.T.Ng	Chinese J. of Catal. 1999,20(6)	
38	HDS of DBT USING in situ Hydrogen in the Presence of Dispersed Mo Catalysts, IV. Lumped Kinetics	刘晨光, F.T.T.Ng	Chinese J. of Catal. 1999,20(6)	
39	合成大比表面 γ -Mo ₂ N 的新方法	柳云骐, 刘晨光, 阙国和	无机化学学报 1999,15 (4), 541-544	
40	渣油中硫和硫类型分布对渣油热转化产物中硫分布的影响	王宗贤, 阙国和, 梁文杰	石油学报 (石油加工版), 1999, 15 (1)	a
41	辽河和孤岛渣油供氢能力与生焦趋势研究。	王宗贤, 郭爱军, 张宏玉, 阙国和	燃料化学学报 1999, 27 (3): 251-255	a
42	渣油组份亚甲基和甲基比值和周边取代情况研究	刘东, 王宗贤, 阙国和	石油大学学报 1999, 23 (6)	c
43	渣油加氢裂化反应特性及反应机理初探	杨朝合, 郑海 徐春明, 林世雄	燃料化学学报 27(2): 97, 1999	
44	渣油加氢裂化反应的窄馏分集总动力学模型	杨朝合, 徐春明 杜峰, 林世雄	石油学报 (石油加工) 15(5): 44, 1999	
45	常温进样测定轻质原油馏程的模拟蒸馏方法	杨朝合, 杜峰 贾萍, 郑海	石油大学学报 23(2): 75, 1999	
46	A new route to prepare VPO catalyst for the selective oxidation of pentane	陈胜利, 邵汉成	催化学报 1999, 20 (5), 553-556	
47	Micropore Modification of zeolite Y with transition metal oxides	Qian Ling, Yan Zi-Feng	J. Natural Gas Chem. 1999, 8(4), 311.	a
48	原油中吡咯类化合物的分离方法研究	李素梅, 张爱云, 史权	石油实验地质 1999, 9.Vol 21, No.3	
49	汽油中硫对大气的污染与汽油脱硫技术	王军民, 廖启玲, 史权	环境科学进展, 408~411	
				a
国内一般期刊				
1	提高重质油加工国家重点实验室仪器利用率的探索与研究	廖启玲, 史权, 杨九金	实验室管理与技术, 1999, 6	
2	GC/MS 分析石油及石油产品中的非烃化合物	史权	《现代有机质谱技术及应用》, 中国人民公安大学出版社, 364~369, 99.09	

3	颗粒流的动力学模型在催化裂化中的应用 (I) —催化裂化数学模型的建立	陈新国, 徐春明, 郭印诚	石油化工高等学校学报, Vol.12,(3),1999	
4	颗粒流的动力学模型在催化裂化中的应用 (II) —催化剂的流动特征及产品浓度沿程分布	陈新国, 徐春明, 郭印诚	石油化工高等学校学报, Vol.12,(4),1999。	
5	HTV 船型浮阀塔板工艺设计和流体力学核算计算——Fortran 源程序及计算实例	杜 峰, 杨朝合	石油与天然气化工 28(1): 28, 1999	
6	微元法模拟催化蒸馏过程	李东风, 刘耀芳, 张吉瑞	北京服装学院学报, 1999 年 19 卷,第 1 期, 20-24。	
7	水包油型破乳剂在油田中得的发展与应用	赵怀珍, 郑晓宇	精细化工, 1999 年, 第 16 卷, 增刊	
8	聚丙烯酰胺胶态分散凝胶体系粒度研究	彭勃, 李明远	油田化学, 1999 年, 第 16 卷, 第 3 期	
9	KOH 活化制备高比表面积窄孔径分布的活性炭纤维的研究	商红岩,吴明铂	炭素技术 1999 年第 5 期, 第 9 页	
10	应用络合脱氮新工艺提供润滑油基础油氧化安定性的研究	蒋晓明, 陈月珠, 马书杰	石油炼制与化工 1999, 9: 28—31	
11	渣油及其加氢脱硫 (VRDS) 渣油的超临界精密分离的研究	裘浙炎,程健	石油炼制与化工 第 30 卷, 第 5 期, 第 55 页	
12	脱油沥青合理利用方案探讨	程健,罗运华	炼油设计 第 29 卷, 第 10 期, 第 9 页	
13	常压渣油掺炼催化裂化油浆提高蒸馏拔出率的研究	程健,于桂珍	石油炼制与化工 第 30 卷, 第 8 期, 第 34 页	
14	脱油沥青生产道路沥青方案研究	程健,罗运华	抚顺石油学院学报 1999,19 (4) , 7-13	
15	石油渣油制备活性炭研究 (活化过程活性炭性能的影响二)	程健,罗运华	炭素 1999 年第 4 期, 第 17 页	
16	石油渣油制备活性炭研究 (溶剂浸渍对活性炭性能的影响一)	程健,罗运华	炭素 1999 年第 1 期, 第 34 页	
17	化学活化法制备活性炭的研究进展	吴明铂	炭素技术 1999 年第 4 期, 第 19 页	
18	氢气在石油馏分中溶解度的测定	刘晨光, 阙国和	炼油设计 1999,29 (5), 33-36	

19	渣油组成、结构和性质与第二液相的形成特性的关系,	李生华, 刘晨光, 阙国和, 梁文杰, 朱亚杰	石油化工高等学校学报 1999, 12 (3), 1-5	
20	由 CO ₂ 作活化剂制活性炭织物的孔结构和吸附性能研究	吴明铂, 郑经堂	新型炭材料 第 14 卷, 第 2 期, 第 54 页	
21	TPSR studies of methane on supported transition metal catalysts	Yan Zi-Feng, Shen Shi-Kong	Petroleum Science 1999, 2(1), 29.	a
22	辽河坎子里渣油加氢减渣的延迟焦化实验研究	于道永, 阙国和等	石油大学学报, 1999, 23 (2), 79-81	
23	铝交联蒙脱土的制备	于道永, 赵瑞玉, 阙国和等	石油大学学报, 1999, 23 (2), 81-84	
24	润滑油基础油络合一白土精制研究	于道永, 李陪陪, 阙国和等	润滑油, 1999, 14 (3), 5-7	
25	交联粘土一层柱分子筛	于道永	石油知识, 1999, (5), 34-35	
国内会议				
1	单分散胶体粒子表面的功能性离子键自组装膜	郝兰锁, 王莉, 董鹏	第八届全国胶体与界面化学学术会议论文集, 1999 年, 扬州, 230 页	
2	单分散亚微米 TiO ₂ /SiO ₂ 复合球的制备研究	董鹏	中国高等科学技术中心光子晶体及其特性研讨会 1999 年, 北京(无文集)	
3	湍流气粒两相流的颗粒动力学模型	陈新国, 徐春明	中国工程院第二届学术会议论文集, 1999, 11 月, 北京。	
4	催化裂化提升管反应器预提升段流动特征	陈新国, 徐春明	中国工程院第二届学术会议论文集, 1999, 11 月, 北京。	
5	提高润滑油基础油氧化安定性方法研究	蒋晓明, 周亚松, 陈月珠,	中国石油润滑油科技情报会议, 1999, 6: 41-47	
6	渣油中沥青质的缔合状况研究	王宗贤, 邓文安, 阙国和	第五届全国应用化学会议论文集 (1999,10), p117-120	a
7	渣油中沥青质胶粒模型及颗粒尺寸的研究	王宗贤*, 邓文安, 刘东, 阙国和。	第五届全国应用化学会议论文集 P121-124	b
8	渣油热反应体系供氢动力学研究	郭爱军, 王宗贤, 张宏玉, 阙国和	山东石油炼制学会学术交流会会议论文集, 1999, 10	c
9	辽河减压渣油在两种供氢剂存在下的热反应性能考察	刘东, 邓文安, 周家顺, 梁世昌, 王宗贤, 阙国和。	山东石油炼制学会学术交流会会议论文集, 1999, 10	c

10	$M_xO_y-SO_4^{2-}/ZrO_2$ 固体超强酸催化剂的制备与表征	钱岭, 阎子峰等	催化剂制备科学与技术进展(第三届催化剂制备会论文集) 石油大学出版社 1999, 青岛.
11	正交设计法设计二氧化碳重整反应镍催化剂的筛选实验	丁荣刚, 阎子峰等	催化剂制备科学与技术进展(第三届催化剂制备会论文集) 石油大学出版社 1999, 青岛.
12	USY 分子筛制备条件的优化及对烯烃的选择性	刘欣梅, 阎子峰等	催化剂制备科学与技术进展(第三届催化剂制备会论文集) 石油大学出版社 1999, 青岛.
13	干气重整反应中催化剂制备的基础研究	袁 安, 阎子峰等	催化剂制备科学与技术进展(第三届催化剂制备会论文集) 石油大学出版社 1999, 青岛.
14	中孔分子筛MCM-41的合成与表征	宋春敏, 阎子峰等	催化剂制备科学与技术进展(第三届催化剂制备会论文集) 石油大学出版社 1999, 青岛.
15	辽河减渣在供氢剂存在下悬浮床加氢裂化反应研究	石 斌, 阙国和等	第五届全国应用化学会议论文集 (1999,10),p105

七、开放课题批准情况

2000年开放课题批准情况一览表

	项目名称	申请人	单位	职称	年令	备注
1	超细过度金属氧化物的合成及渣油加氢处理性能的研究	苏继新	山东大学 环境工程系	副教授	33	
2	道路沥青蜡分布研究	刘以红	石油大学(华东) 重质油研究所	工程师	38	
3	微乳液法制备超细颗粒加氢催化剂的研究	安立敦	烟台大学 应用催化研究所	研究员	59	
4	重油加氢脱硫/裂化超大孔分子筛研究	陈胜利	石油大学(华东) 炼制系	教授	37	
5	催化裂化条件下硫化物化学转化规律研究	夏道宏	石油大学(华东) 炼制系	教授	36	
6	微波及超声波作用下重质油物化性质变化及转化特性研究	关继腾	石油大学(华东) 应用物理系	副教授	43	
7	以重质油为原料合成新型碳质分子筛天然气吸附剂	阎子峰	石油大学(华东) 炼制系	教授	34	
8	水滑石类复合氧化物新型选择性加氢脱硫催化剂的研究	赵瑞玉	石油大学(华东) 炼制系	副教授	36	
9	石油馏分物性与化学组成的关系研究	张艳梅	石油大学(华东) 炼制系	副教授	49	
10	沥青组分与聚合物相容性的研究	王翠红	石油大学(华东) 重油研究所	工程师	32	
11	重油脱钙机理研究	翁惠新	华东理工大学石油加工研究所	教授	58	
12	高压低流床中轻质烯烃加氢传质规律研究	刘辉	北京化工大学化学工程学院	副教授	35	
13	低价位杂多酸(盐)的合成	鲍晓军	石油大学(北京)催化实验室	教授	37	
14	沥青质的化学组成结构与生物标志物特征研究	郭绍辉	石油大学(北京)应用化学研究所	副教授	41	
15	注气及衰竭开采过程中沥青质沉淀的实验及模型化研究	胡玉峰	石油大学(北京)化学工程研究所	副教授	31	
16	FCC汽油轻馏份加氢异构化催化剂的研究	范志明	石油大学(北京)重质油	讲师	30	
17	低级烷烃低温均相催化转化研究	赵锁奇	石油大学(北京)重质油	副教授	37	
18	汽油非烃组成分析技术及RFCC汽油不安定组份的研究	梁咏梅	石油大学(北京)重质油	副教授	31	
19	催化剂的分形特征与催化活性之间的关系	董鹏 杨光华	石油大学(北京)重质油	教授	59	
20	单分散亚微米多复合微球的制备和组装	董鹏	石油大学(北京)重质油	教授	59	
21	采用MA法利用石油焦合成新型陶瓷材料	崔立山	石油大学(北京)材料系	副教授	36	
22	原油组份的界面性质与乳化机理的研究	彭勃	石油大学(北京)重质油	副教授	30	

23	交联聚合物溶液 (LPS) 性质研究	李明远	石油大学 (北京) 应化研究所	副教授	44	
24	借助多功能显微镜对重油催化裂化油浆受热相分离行为的考查	朱毅秀	石油大学 (北京) 地科系	工程师	33	
25	提高轻质油收率添加剂的研究	刘红研	石油大学 (北京) 化学工程研究所	副教授	41	

八、国内外交流

序号	出访或来访人	交流内容	时间	备注
1	赵锁奇	赴加拿大 NRC 做博士后研究 1 年	1998.04~1999.04	
2	高金森	赴加拿大 NRC 做博士后研究 1 年	1999.06~2000.06	
3	杨朝合	赴加拿大 ALBERT 大学做访问学者半年	1999.04~1999.10	
4	山红红	赴加拿大 ALBERT 大学做访问学者半年	1999.04~1999.10	
5	张玉贞	赴加拿大访问半年	1999.10~2000.04	
6	Luba.Kotlyar(加)	来室进行学术交流	1999.11.5~14	
7	K.H.Chung (加)	来室参加学委会会议并进行学术交流	1999.12.12~20	
8	吕建仁 (英)	学术交流	1999.10.	
9	Lao Miaozhen 美)	学术交流	1999.11	
10	UOP 公司 (美)	学术交流	1999.12	

九、获先进奖励和荣誉称号

序号	获奖单位或个人	奖励名称	颁奖部门	备注
1	实验室	青年文明号	中国石油天然气集团公司	
2	实验室党支部	先进党支部	石油大学 (北京)	
3	徐春明	劳动模范	中国石油天然气集团公司	
4	徐春明	霍英东教育基金会第七届高等院校青年教师奖 (研究类)	霍英东教育基金会	