

石 油 大 学

重质油加工国家重点实验室

二 〇 〇 〇 年 报

编写时间：2001年5月

重质油加工国家重点实验室

2000 年度统计

一、承担科研项目及经费情况

序号	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	国家自然基金	张道中 董 鹏	10	1.4	
2	复合亚微米微球型光子晶体的制备和组装	国家自然基金	董 鹏	16		
3	“大幅度提高石油采收率的基础研究” 05 课题 (G1999022505)	973	李明远	50	10	主要参加者
4	FCC 汽油选择性加氢脱硫催化剂的研究	国家自然基金	刘晨光	18	3	
	小计				14.4	
省部委纵向课题						
1	催化油浆制备超高功率电极用针状焦	中石油	赵锁奇	70	20	
2	重质油超临界水氢转移反应的探索研究	中石油	赵锁奇	12		创新基金
3	低凝渣油乳化燃料的研制	中石油	赵锁奇	80	30	
4	纳米材料在润滑油领域的研究及其抗磨机理探索	中石油	蒋晓明	42		
5	催化汽油加氢脱硫精制精制	中石油	柯 明 范志明	20		
6	残渣油成分电流变特性探索研究	中石化	董 鹏	20		
7	纳米粒子加氢催化剂研制	中石油	周亚松 董 鹏	60	30	
8	光催化氧化技术在废水处理中的应用	中石油	周亚松	30		99 年
9	提升管流动反应模型	中石化	徐春明	15	5	
10	物 性	中石化	徐春明	15	5	
11	催化裂化油浆系统结焦结垢机理及防止研究	中石油	徐春明	100	40	
12	烷烃系统异构化反应新技术	中石油	徐春明	60	6	
13	乙烯管式炉反应流动模型	中石油	高金森	80	20	
14	重油裂解制乙烯配套工程技术研究	中石油	徐春明	200	150	
15	催化裂化装置优化	中油股份公司	徐春明	70	40	
16	催化汽油回注提升管改质技术研究	中油股份公司	高金森	80	60	
17	RSCC 工艺与工程技术研究	中油股份公司	徐春明	180		未到

18	渣油供氢剂减粘裂化	中石油	阙国和	95	95	
19	重油悬浮床加氢	中石油	阙国和	300	100	
20	重油悬浮床加氢 1800 吨/年中型试验	中石油	阙国和	1300	400	新开
21	两段提升管催化裂化基础研究和 工业化试验	中石油	张建芳	450	120	新开
22	提高焦化液收、降低焦中硫含量的 研究	中石油	王宗贤	40	40	新开
23	沥青评价方法及产品标准的研究	中石油	张玉贞	130	70	
24	石油沥青生产技术开发	中石油	张玉贞	140	90	
25	一种沥青降蜡新技术	中石油	张玉贞	100	60	新开
26	轻质油品深度加氢精制新型催化 剂和新工艺的研究	中石油	刘晨光	160	80	
27	FCC 柴油加氢改质新型催化剂的小 试研究	中石油	刘晨光	70	70	
28	催化裂化汽油固体碱精制工艺	中石油	夏道宏	30	15	
29	催化裂化过程中的氢转移和异构 化反应规律研究	教育部	杨朝合	6	3	新开
30	催化裂化过程中的氢转移和异构 化反应规律	中石化	杨朝合	18		新开
31	催化裂化汽油脱硫填加剂开发	中石油	山红红	10	10	新开
32	甲烷干气重整反应研究	省部级	阎子峰	20	3	
33	新型吸波材料及其吸波机理研究	省部级	阎子峰	15	10	新开
34	原油基础物性、组成与加工性能的 研究	中石化	山红红 王从岗	15	5	
35	碳质分子筛合成及应用研究	省部级	阎子峰	12	4	新开
36	塔里木原油热力学性质的测定与 关联研究	中石化	王从岗	26	5	
37	中东原油热力学性质的测定与关 联研究	中石化	王从岗	30	5	
	小计				1591	
横向课题						
1	燕化丙烷脱沥青扩能改造	技术开发	赵锁奇	50	20	
2	催化汽油无碱脱臭工艺	技术转让	柯 明	8	5	
3	驱油用重烷基苯磺酸盐开发	技术开发	郑晓宇	15	8	
4	交联聚合物溶液交联剂生产协议	技术开发	郑晓宇	15	0	
5	辽河高升 236 井组交联聚合物 矿厂实验	技术开发	李明远	3.7	3.7	
6	润滑油基础油脱氮研究	技术开发	陈月珠	2	2	
7	技术服务	技术服务	周亚松	4	2	
8	渣油减粘-VRDS 组合工艺研究	技术开发	刘晨光	26	6	
9	仲辛酮加氢制仲辛醇催化剂及工 艺研究	技术开发	刘晨光	8	4	
10	催化裂化汽油 MCSP 脱臭工艺活化 剂工业应用试验	技术开发	夏道宏	21	11	
11	催化裂化汽油 MCSP 脱臭工艺工业 应用	技术开发	夏道宏	4	2	
12	降低催化汽油烯烃含量的反应机 理研究	技术开发	杨朝合	9	3	

13	华北油田一炼厂联合装置技术标定	技术服务	杨朝合 张艳梅	11	11	
14	催化裂化装置技术标定	技术服务	山红红	6	6	
15	200 万吨/年催化裂化装置技术标定	技术服务	杨朝合 山红红	14.5	7	
16	重质油进料优化研究	技术开发	山红红 杨朝合	18	5	
17	催化裂化高效脱硫技术研究	技术开发	张建芳 杨朝合	8	4	
	小计				99.7	
其它课题						
1	低级烷烃低温均相催化转化研究	总校基金	赵锁奇	7		
2	原油乳状液稳定性的研究	总校基金	彭勃	6		已到5万
3	柴油加氢脱硫的氯化钼催化剂的研究	211 基础研究	刘晨光	8	4	
4	正丁烯异构化反应研究	211 基础研究	阎子峰	10	10	新开
	合计				14	
实验室运行费						
1	国家科技部				35.0	
	总计				1754.1	

二、课程讲授

序号	课程名称	主讲教师	课程性质*	学时	备注
1	石油加工工程与实验	许志明	本科生必修课	40	
2	超临界流体技术原理及应用	赵锁奇	研究生选修课	40	
3	石油化学	赵锁奇	研究生学位课	60	
4	生产实习	赵锁奇	本科生必修课	40	
5	石油加工实验	李瑞丽	本科生必修	28	
6	石油加工生产实习	李瑞丽	本科生必修	40	
7	专业英语阅读	李瑞丽	本科生选修	64	
8	润滑油化学	蒋晓明	研究生选修课	40	
9	生产实习	蒋晓明	本科生必修课	40	
10	化学反应工程	范志明	本科生课程	76	
11	化学实验(一)	梁咏梅	本科生必修	60	
12	颗粒与颗粒体系	董 鹏	研究生选修课	40	
13	精细有机合成与工艺	郑晓宇	研究生选修课	40	
14	精细高分子	郑晓宇	研究生选修课	40	
15	石油加工基础	周亚松	本科生选修课	40	
16	现代炼油技术	周亚松	本科生选修课	40	
17	大学化学(2)	彭 勃	本科生必修	71	
18	重质油化学与加工	高金森	研究生选修课	40	
19	重质油化学与加工	徐春明	本科生选修课	40	
20	石油加工工程及实验	刘植昌	本科生必修课	37	
21	化工数据分析与处理	任 鲲	研究生选修课	40	
22	催化原理(II)	刘晨光 阎子峰	研究生	60	

23	高等催化理论	刘晨光 阎子峰	研究生	60	
24	石油精细化学品	夏道宏	本科必修	40	
25	有机化学	朱根权	本科必修	64	
26	有机化学	项玉芝	本科必修	64	
27	精细化学品化学	项玉芝	本科必修	48	
28	化学反应工程	杨朝合	研究生	64	
29	化学反应工程(2)	张建芳	研究生	60	
30	现代炼油技术	山红红	研究生	40	
31	化学反应工程(1)	杨朝合	本科选修	64	
32	晶体结构与催化	阎子峰	研究生	40	
33	天然气化学与工艺	阎子峰	研究生	40	
34	石油化学	刘晨光	本科生	60	
35	催化原理	刘晨光	研究生	30	
36	石油化学	王宗贤	研究生	30	
37	高等热力学	王从岗	研究生	60	
38	化工数据处理	王从岗	研究生	40	
39	石油物性	王从岗	研究生	40	

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	毕业	
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	刘依农	博士生	在读	
5	赵锁奇	周永昌	硕士生	在读	
6	赵锁奇	汪曙辉	硕士生	在读	
7	赵锁奇	阿里	硕士生	在读	
8	赵锁奇	杨华	硕士生	毕业	
9	王仁安	董洪斌	硕士生	毕业	
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 赵锁奇	梁峰	博士生	在读	
17	林世雄 陈月珠	周亚松	博士生	毕业	
18	陈月珠	王晓勇	硕士生	毕业	
19	陈月珠	甄新平	硕士生	毕业	
20	陈月珠	秦晓东	硕士生	在读	
21	陈月珠	曾颖峰	硕士生	在读	
22	赵锁奇 陈月珠	郭北洋	硕士生	在读	
23	柯明	刘保华	硕士生	毕业	

24	刘淑蕃	李晓龙	硕士生	在读	
25	柯明	王临红	硕士生	在读	
26	柯明	黄东永	硕士生	在读	
27	柯明	张燕霞	硕士生	在读	
28	柯明	张本革	硕士生	在读	
29	柯明	杨淑清	硕士生	在读	
30	董鹏	刘汉英	硕士生	毕业	
31	董鹏	谢玉萍	硕士生	毕业	
32	董鹏	王春慧	硕士生	在读	
33	董鹏	李群艳	硕士生	在读	
34	董鹏	王晓冬	硕士生	在读	
35	董鹏	杨晓光	硕士生	在读	
36	董鹏	张毓莹	硕士生	在读	
37	董鹏	吕瑾	博士生	出国	
38	郑晓宇	孙梵	硕士生	毕业	
39	郑晓宇	赵怀珍	硕士生	毕业	
40	郑晓宇	龙小柱	硕士生	提前毕业	
41	郑晓宇	王涛	硕士生	在读	
42	郑晓宇	李平	硕士生	在读	
43	郑晓宇	周倩	硕士生	在读	
44	郑晓宇	张玉玺	硕士生	在读	
45	郑晓宇	魏桃树	硕士生	在读	
46	郑晓宇	佟倩倩	硕士生	在读	
47	郑晓宇	马良晓	硕士生	在读	
48	郑晓宇	赵辉爽	硕士生	在读	
49	周亚松、杨九金	权长钢	硕士生	在读	
50	周亚松、朱建华	姜国伟	硕士生	在读	
51	彭勃	刘青	硕士生	在读	
52	刘耀芳	商辉	硕士生	毕业	
53	杨九金	黄崇品	硕士生	毕业	
54	徐春明	郑晓军	硕士生	毕业	
55	徐春明	张琪皓	硕士生	毕业	
56	徐春明	向明燕	硕士生	毕业	
57	徐春明	鄂承林	硕士生	毕业	
58	徐春明	周志宏	硕士生	毕业	
59	刘耀芳	董文国	硕士生	在读	
60	刘耀芳	刘志刚	硕士生	在读	
61	刘耀芳	阮宇红	博士生	在读	
62	刘耀芳	刘军霞	博士生	在读	
63	刘耀芳	黄崇品	博士生	在读	
64	杨九金	刘文惠	硕士生	在读	
65	杨九金	杨海峰	硕士生	在读	
66	徐春明	何广湘	硕士生	在读	
67	徐春明	樊红蕾	硕士生	在读	

68	徐春明	刘 洁	硕士生	在读	
69	徐春明	张 倩	硕士生	在读	
70	徐春明	郑柯文	硕士生	在读	
71	徐春明	沙 利	硕士生	在读	
72	徐春明	沈春红	硕士生	在读	
73	徐春明	孟祥海	硕士生	在读	
74	徐春明	王素艳	硕士生	在读	
75	徐春明	周学森	硕士生	在读	
76	徐春明	胡 平	硕士生	在读	
77	徐春明	毕 胜	硕士生	在读	
78	徐春明	李 政	硕士生	在读	
79	徐春明	李 鹏	硕士生	在读	
80	徐春明	张 艳	硕士生	在读	
81	徐春明	姜桂元	硕士生	在读	
82	徐春明	冯 钰	硕士生	在读	
83	徐春明	鄢小琳	硕士生	在读	
84	徐春明	王 飙	硕士生	在读	
85	徐春明	路 磊	硕士生	在读	
86	徐春明	赵 静	硕士生	在读	
87	徐春明	陈新国	博士生	在读	
88	徐春明	黄海燕	博士生	在读	
89	徐春明	兰新英	博士生	在读	
90	徐春明	郑晓军	博士生	在读	
91	徐春明	孙仁金	博士生	在读	
92	徐春明	鄂承林	博士生	在读	
93	林世雄	段爱军	博士生	在读	
94	林世雄	汪 洋	博士生	在读	
95	林世雄	刘丽霞	博士生	在读	
96	张玉贞	王翠红	硕士生	在读	
97	张玉贞	姜少华	硕士生	在读	
98	张玉贞	宫清涛	硕士生	在读	
99	张玉贞	张 宴	硕士生	在读	
100	张玉贞	张小英	硕士生	在读	
101	张玉贞	侯慧玉	硕士生	在读	
102	张玉贞	张驭石	硕士生	在读	
103	张玉贞	田 奕	硕士生	在读	
104	刘晨光	赵会吉	硕士生	毕业	
105	刘晨光	刘 坤	硕士生	在读	
106	刘晨光	鲁长波	硕士生	在读	
107	刘晨光	于英民	硕士生	在读	
108	刘晨光	翟丕沐	硕士生	在读	
109	刘晨光	高平发	硕士生	在读	
110	刘晨光	李望良	硕士生	在读	
111	刘晨光	李歧峰	硕士生	在读	
112	刘晨光	于善青	硕士生	在读	

113	刘晨光	徐永强	博士生	在读	
114	刘晨光	赵瑞玉	博士生	在读	
115	刘晨光	商红岩	博士生	在读	
116	夏道宏	高峰	硕士生	毕业	
117	夏道宏	郑德前	硕士生	毕业	
118	夏道宏	孙刚	硕士生	在读	
119	夏道宏	田高友	硕士生	在读	
120	张建芳	陈爽	硕士生	毕业	
121	张建芳	段爱君	硕士生	毕业	
122	张建芳	王振军	硕士生	毕业	
123	张建芳	王祖刚	硕士生	毕业	
124	张建芳	李正	硕士生	毕业	
125	张建芳	杜峰	硕士生	在读	
126	张建芳	李毅	硕士生	在读	
127	张建芳	关茂实	硕士生	在读	
128	张建芳	张新功	硕士生	在读	
129	张建芳	隋海峰	硕士生	在读	
130	山红红	董会杰	硕士生	毕业	
131	山红红	许昀	硕士生	在读	
132	山红红	赵威	硕士生	在读	
133	山红红	任飞	硕士生	在读	
134	山红红	李自力	硕士生	在读	
135	山红红	戴鑑	硕士生	在读	
136	杨朝合	郑海	硕士生	毕业	
137	杨朝合	刘明闵	硕士生	毕业	
138	杨朝合	陈海	硕士生	毕业	
139	杨朝合	崔秋凯	硕士生	在读	
140	杨朝合	孙昱东	硕士生	在读	
141	杨朝合	陈士锋	硕士生	在读	
142	杨朝合	赵辉	硕士生	在读	
143	杨朝合	赵博艺	硕士生	在读	
144	杨朝合	刘秀琴	硕士生	在读	
145	杨朝合	汪杰	硕士生	在读	
146	杨朝合	王珺	硕士生	在读	
147	杨朝合	王瑜	硕士生	在读	
148	杨朝合	杜成磊	硕士生	在读	
149	阎子峰	袁安	硕士生	毕业	
150	张建芳 阎子峰	丁荣刚	博士生	在读	
151	阎子峰	汪哲明	硕士生	在读	
152	阎子峰	邢伟	硕士生	在读	
153	阎子峰	刘亚	硕士生	在读	
154	阎子峰	许本静	硕士生	在读	
155	阙国和	门卓武	博士生	毕业	
156	阙国和	柳云琪	博士生	毕业	
157	阙国和	程健	博士生	在读	
158	阙国和	战风涛	博士生	在读	
159	阙国和	周家顺	博士生	在读	
160	阙国和	邓文安	博士生	在读	
161	阙国和	于道永	博士生	在读	

162	阙国和	徐海	博士生	在读	
163	阙国和	朱根权	博士生	在读	
164	阙国和	张龙力	博士生	在读	
165	阙国和	沐宝泉	硕士生	毕业	
166	阙国和	穆青山	硕士生	毕业	
167	阙国和	文萍	硕士生	在读	
168	阙国和	隋秀华	硕士生	在读	
169	阙国和	王继乾	硕士生	在读	
170	王宗贤	郭爱军	硕士生	在读	
171	王宗贤	管翠诗	硕士生	在读	
172	王宗贤	任锐	硕士生	在读	
173	陈胜利	邵汉成	硕士生	毕业	
174	陈胜利	劳力华	硕士生	在读	
175	陈胜利	李俊花	硕士生	在读	
176	王从岗	张海军	硕士生	毕业	
177	王从岗	谭均权	硕士生	在读	
178	王从岗	李卫忠	硕士生	在读	
179	王从岗	刘洪安	硕士生	在读	
180	王从岗	谭世海	硕士生	在读	

类别*：硕士生、博士生

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	催化柴油非加氢精制新技术	石油大学（北京）	刘耀芳等	鉴定	中国石油炼油与销售分公司
2	催化柴油非加氢精制新技术	石油大学（北京）	刘耀芳等	科技进步二等奖	北京市
3	提升管内沿程动力学模型与终止反应技术开发	石油大学（北京） 胜利油田石化总厂	徐春明 高金森	科技进步二等奖	中国石油化工集团公司
4	工业提升管反应控制技术	石油大学（北京） 胜利油田石化总厂	徐春明 林世雄 高金森	鉴定	中国石油炼油与销售分公司
5	新型减粘裂化工艺的研究与开发	重质油加工国家重点实验室	阙国和 邓文安等	科技进步一等奖	石油大学
6	奥里油应用技术开发	重质油研究所	张玉贞 徐经茂等	科技进步一等奖	石油大学
7	奥里油与其他原油混炼生产重交通道路沥青技术开发	重质油研究所	张玉贞 王翠红等	科技进步二等奖	中国石油天然气集团公司
8	重油催化裂化汽油脱硫醇精制理论及其应用研究	石油大学	夏道宏 朱根权等	科技进步三等奖	山东省科委
9	化工类专业基础化学系列课程改革	石油大学	夏道宏	教学成果一等奖	2000年中国石油集团公司

10	有机化学 CAI 课件	石油大学	夏道宏 项玉芝等	教学成果 二等奖	2000 年中国石 油集团公司
11	甲烷二氧化碳重整反应研 究	石油大学	阎子峰等	科技进步 三等奖	山东省教委
12	重质油加氢转化特性和动 力学研究	石油大学	杨朝合		中国科学技术 发展基金会侯 祥麟基金奖
13	两段提升管催化裂化新技 术探索研究	石油大学	张建芳 山红红 杨朝合等	国内领先	中国石油炼油 与销售分公司
14	新型抗镍钝化剂的研制及 应用	石油大学	潘惠芳 杨朝合等	国际先进	中国石油炼油 与销售分公司
15	CVD 法炭化硅连续纤维用 炭芯的研制	重质油研究所	查庆芳 张玉贞等	国际先进	山东省科委
16	甲烷二氧化碳重整反应研 究	石油大学	阎子峰等	国际领先	山东省科委
17	USY 分子筛化学改性	石油大学	阎子峰等	国际领先	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	化学气相沉积法炭化硅连续 纤维用炭芯的制取方法	ZL 9312001999.4	查庆芳 张玉贞等	发明

六、出版著作

序 号	成果名称	出版社	主编	日期
1	石油炼制工程(第三版)	石油工业出版社	林世雄	2000.7
2	重质油化学	石油大学出版社	梁文杰	2000.9

七、发表论文

序号	论文题目	作者姓名	发表场所	备注
国际期刊				
1	Molecular Nature of Athabasca Bitumen	S. Zhao, L. S. Kotlyar, J. R. Woods, B. D. Sparks and K. H. Chung	Petroleum Science and Technology, 2000, 18(5&6): 587-606	
2	Advances in preparation and application of monodisperse colloidal silica particles	董鹏	Progress in Natural Science, 2000, 10(8):575-584	
3	Silica colloidal crystals with ethanol solvent	李兆霖 (中科院), 董鹏等	Chin. Phys. Lett., 2000, 17(2):11	
4	DENITROGENATION OF LUBRICATING BASE OILS BY SOLID ACID	李瑞丽等	Petroleum Science and Technology, 2000, 18 (7&8): 965-973	
5	STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF MAOMING OIL SHALE KEROGEN	郭绍辉等	Oil Shale, 2000, 17 (1): 17-23	
6	SOLUBILITY OF MAOMING OIL SHALE KEROGEN	郭绍辉等	Oil Shale, 2000, 17 (1): 11-16,	
7	SOLVENT EXTRACTION OF JORDANIAN OIL SHALE KEROGEN	郭绍辉等	Oil Shale, 2000, 17 (3): 266-270	
8	CS ₂ /NMP extraction of immature source rock concentrates	郭绍辉等	Organic Geochemistry, 2000, 31:1783-1795	
9	SuperCritical Fluid Destruction as One of the Most Effective Methods for Separation and Analysis of Asphalt	Zhang Yuzhen, Wang Cuihong, Qian Jialin	Petroleum Science and Technology, 2000	
10	Two-Stage Slurry Bed Hydrocracking of Residue	Jiashun Zhou, Wenan Deng, Guohe Que	Preprints ACS, Div. Pet. Chem. , 2000, 45(3) : 614-617	
11	A Study on Aromatic/Cycloalkyl Ring Condensation of Petroleum Residuum by Ultraviolet Spectroscopy	Aijun Guo, Hongyu Zhang, Zongxian Wang, Guohe Que	Preprints ACS, Div. Pet. Chem. , 2000, 45(3) : 610-613	
12	Study on Thermal Reaction Characteristics of	Guohe Que,	Preprints ACS, Div. Pet. Chem. , 2000. 45(3) :	

	Shengli Vacuum Residue with Hydrogen Donor and Solvent	Huicheng Zhang, Wenan Deng, Mingfang Wang	618-621	
13	.Effects of Solid Concentration on Hydrodynamic in a Slurry Bubble Column Reactor for Heavy Oil Hydrocracking Process,	Zhuowu Men, Guohe Que	Preprints ACS, Div. Pet. Chem. , 2000, 45(3): 622-625	
14	Study on the Oxidation Mechanism of Mixed Thiols in Light Oil Sweetening 3.Apparent kinetics of the Catalytic Cooxidation of Mixed Thiols in Gas-Liquid-Solid Systems.	夏道宏等	Industry and Engineering Chemistry Research, 1999, 38(4): 1291	
15	A theoretical investigation of the decomposition mechanism of pyridyl radicals.	夏道宏	J. Phys. Chem. , 2000, 104(36): 8368	
16	Decomposition characteristics of Athabasca bitumen end cut	杨朝合等	preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS, p639-642 Volume 45, No. 4, August 2000	
17	Coking of Athabasca end cut	山红红等	preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS, p636-638, Volume 45, No. 4, August 2000	
18	Synthesis and Characterization of mesoporous MCM-41	宋春敏, 阎子峰	J. Natural Gas Chem. , 2000, 9(3): 175	
19	Effect of addition of antifoulant on the deactivation of NiMoP/alumina catalyst	肖天存, 阎子峰	Ind. Eng. Chem. Res. , 2000, 39: 3679	
国际会议				
1	Fractionation of FCC Slurries by SFEF	Zhao. S.Q., Xu. Z.M., Zhang. L, And Wang. R	Proceedings of the 5th International Symposium on Supercritical Fluids, Atlanta, USA, 2000 Apr.8-12	
2	Gram-scale Preparative Supercritical Fluid Chromatography for Phytochemistry Study	Shi. T.P, Zhao. S.Q, Wang. R. A., and Yang. G. H.	Proceedings of the 5th International Symposium on Supercritical Fluids, Atlanta, USA, 2000 Apr.8-12	
3	Selective Separation and Recovery Process	Suoqi Zhao, Chunming Xu, Renan Wang	The 9 th China-Japan Joint Seminar on Research and Technology for Petroleum	

	-Supercritical Fluid Extraction and Fractionation		Refining, Shanghai, Oct. 16-18	
4	The study of solubility of monodisperse silica particles as the water quality standards for very dilute solid suspensions	任 平, 董 鹏	Proceedings: IAWQ Specialty Conference of Pollution Control and Reclamation in Process Industries, Beijing, 2000, 671	
5	Studies on preparation and application of monodisperse colloidal silica particles*	董 鹏	Fist Asian Particle Technology Symposium (APT2000) , Bangkok, 2000	
6	Numerical modeling of catalytic cracking reaction in downer reactors	徐春明等	FLUIDIZATION2000 , Science and Technology, Conference Papers, Seventh China-Japan Symposium	
7	Diffusion Transfer the Alkylation of Benzene with Propylene over β Zeolite Catalyst	林世雄等	第三界中美化学工程会议	
8	Simulation of Coke Burning Zone of Catalytic Reforming Moving-Bed Regenerator	刘耀芳等	第三界中美化学工程会议	
9	A systematic method for the determination of the distribution of sulfur compounds in light petroleum fractions and gasoline	殷长龙, 朱根权, 夏道宏	Proceedings of the 220th ACS National Meeting, Petroleum Chemistry Division, Mar. 20-26, 2000.	
10	Studies of nitrogen adsorption of citric modified USY zeolite	刘欣梅, 阎子峰	Adsorption Science and Technology, 2000, P673, Edited by D. D. Do, World Scientific	
11	Physical and chemical adsorption studies of the metal catalyst for CO ₂ reforming	丁荣刚, 阎子峰	Adsorption Science and Technology, 2000, Edited by D. D. Do, World Scientific	
12	In-situ IR study of CO and H ₂ adsorption on Pt/Al ₂ O ₃ catalyst	刘 东, 阙国和, 阎子峰	Adsorption Science and Technology, 2000, Edited by D. D. Do, World Scientific	
国内核心期刊				
1	液化气中硫化物的分析	梁咏梅	分析测试学报	
2	分子结构对高剪切率下乙烯丙烯共聚物粘度指数改进剂流变性能的影响	王国金, 朱和菊, 陈月珠, 叶元凯	摩擦学学报, 2000, Vol. 20, No. 2: 2	
3	单分散二氧化硅颗粒的研究进展,	董 鹏	自然科学进展, 2000, 10 (3): 201	
4	交联聚合物线团深部调剖模型	李和全, 吴肇亮, 李明远、郑晓宇	重庆大学学报, 2000, 23 卷增刊	

5	催化裂化油浆及其窄馏分芳烃组成分析	史权, 许志明, 梁咏梅 张立, 王仁安	《石油学报》, 2000第16卷, 第2期	
6	润滑油基础油中硫、氮化合物的氧化性能研究 I 硫、氮化合物在氧化过程中的作用机理	周亚松, 陈月珠, 林世雄	石油学报 (石油加工), Vol16, No2	
7	润滑油基础油中硫、氮化合物的氧化性能研究 II 硫、氮化合物对氧化性能影响	周亚松, 陈月珠, 林世雄	石油学报 (石油加工), Vol16, No3	
8	润滑油基础油中硫、氮化合物的氧化性能研究 III 基础油中硫、氮化合物对饱和烃氧化性能影响	周亚松, 林世雄	石油学报 (石油加工) 2000, Vol16, No6	
9	青花椒果皮中有效成分的萃取分离	赵锁奇等	西北大学学报 (自然科学版), 2000, 第30卷 专辑 (6): 39-42,	
10	超临界丙烷萃取茶叶中的茶多酚	许志明等	西北大学学报 (自然科学版), 2000, 第30卷 专辑 (6): 68-69,	
11	SFEF技术在中间相沥青碳纤维制备中的应用	许志明等	西北大学学报 (自然科学版), 2000, 第30卷 专辑 (6): 81-84,	
12	用颗粒流的动力学理论模拟提升管反应器流动特征	陈新国, 徐春明, 郭印诚	化工学报, 2000, 51 (2): 264-267	
13	催化裂化提升管反应器流动反应模型的建立	陈新国, 徐春明, 郭印诚	石油大学学报, 2000, 24 (3): 1-4	
14	稠密气体理论在催化裂化提升管中的应用	陈新国, 徐春明, 郭印诚	化学反应工程与工艺, 2000, 16 (1): 7-13	
15	催化裂化提升管反应器终止剂注入位置的确定	高金森, 郑晓军, 陈新国	石油大学学报, 2000, 24 (6): 1-3	
16	催化裂化提升管反应器终止剂技术的工业化试验	徐春明, 郑晓军, 高金森	石油大学学报, 2000, 24 (6): 4-6	
17	颗粒动力学模型的建立	陈新国, 徐春明, 郭印诚	计算机与应用化学, 2000, 17 (6): 505-508	
18	催化裂化提升管反应器气液固 3 相流动反应的数值模拟 IV 原料液雾油滴粒径变化的数值模拟	高金森, 徐春明, 杨光华	石油学报 (石油加工), 2000, 16 (1): 26-30	
19	重质油窄馏分的 HDS 和 HDN 反应动力学特性	徐春明等	石油学报 (石油加工), 2000, 16 (1): 17-25	
20	连续重整径向再生器烧炭区的数值模拟	刘耀芳等	石油大学学报 (自然科学版), 2000, 24 (6): 8-14	
21	石油化工燃油加热炉中液雾燃烧当代数学模型	徐春明等	燃料化学学报, 2000, 28 (3): 210-215	
22	连续重整新型铂锡催化剂的表观烧炭动力学	刘耀芳等	炼油设计, 2000, 29 (11): 41-45	
23	用钨离子催化氧化法研究干酪根及其显微组分的化学结构	郭绍辉等	石油大学学报 (自然科学版), 2000, 24 (3) 54-57	

24	低熟源岩的超强混合溶剂抽提及其地球化学意义	郭绍辉等	石油大学学报(自然科学版) 2000, 24 (3) 50-53	
25	重油催化裂化柴油中酚类化合物的分离与鉴定	史 权	石油大学学报(自然科学版) 2000, 24 (6): 19-24	
26	HPAM/AlCit 体系交联聚合物反应的 ^{27}Al 核磁共振研究	李明远等	波谱学杂志, 2000, 17 (6): 489-494	
27	官能团贡献法用于酮苯溶剂回收的气液平衡计算	陈月珠等	石油学报(石油加工) 2000, 16 (6): 30-34	
28	粘度法研究胶态分散凝胶交联过程	彭勃等	高分子学报, 2000, (1): 65-68	
29	聚丙烯酰胺/柠檬酸铝胶态分散凝胶性质的研究	彭勃等	高分子学报, 1999, (5): 606-611	
30	减压渣油评价中的人工神经网络分析方法	王仁安等	计算机与应用化学, 2000, 17 (3): 215-218	
31	超临界溶剂脱沥青--一种高效改善渣油炭化性质的方法	程 健等	石油学报, 2000, 16 (5)	
32	高活性、高选择性负载型镍催化剂的制备及其在糠醇加氢中的应用	刘晨光等	石油大学学报, 2000, 24 (6): 25-30	
33	HDS of Dibenzothiophene Using in situ Generated Hydrogen in the Presence of Dispersed Mo Catalysts. III. Effects of H_2S , CO and Water	刘晨光等	催化学报, 1999, 20(6)	
34	HDS of Dibenzothiophene Using in situ Generated Hydrogen in the Presence of Dispersed Mo Catalysts. IV. Lumped Reaction Kinetics	刘晨光等	催化学报, 1999, 20(6)	
35	二苯并噻吩在 CoMoN_x 催化剂上的加氢脱硫,,	柳云骐, 刘晨光等	催化学报, 2000, 21 (4): 337-340	
36	大比表面氮化钴钼催化剂的合成及加氢性能,	柳云骐, 刘晨光等	石油学报(石油加工), 2000, 16 (1): 64	
37	Dibenzothiophene HDS over Alumina-Supported CoMo Nitride Catalysts	柳云骐, 刘晨光等	分子催化, 2000, 4(2)	
38	二苯并噻吩在 $\text{Mo}_2\text{N}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂上的加氢脱硫	柳云骐, 刘晨光等	燃料化学学报, 2000, 28 (2): 129	
39	大比表面 $\gamma\text{-Mo}_2\text{N}$ 催化剂合成条件的考察	柳云骐, 刘晨光等	石油大学学报, 2000, 24(3)	
40	渣油悬浮床加氢裂化催化剂研究	周家顺等	石油大学学报, 2000, 24 (3)	
41	重质馏分油中硫化物分离富集方法的研究进展	朱根权, 夏道宏, 阙国和	石油大学学报, 2000, 24 (3)	
42	重质油窄馏分的 HDS 和 HDN 反应动力学特性	杨朝合等	石油学报(石油加工), 2000, 16(1): 17	
43	一种计算石油馏分相对分子质量的新方法	孙昱东, 杨朝合	石油大学学报, 2000, 24 (3): 5-7	

44	两段提升管催化裂化技术开发-1. 两段提升管反应器	张建芳, 山红红等	石油学报, 2000, 16(5):66	
45	吸附天然气技术	邢伟, 阎子峰	天然气化工, 2000, 25(4): 43	
46	柠檬酸对 USY 分子筛的化学改性研究	刘欣梅, 阎子峰	化学学报, 2000, 58(8): 1009	
47	A Generalized Mathematical model for non-catalytic gas-solid reactions	阎子峰	Chinese J. Chem., 2000, 18(4): 526	
48	担载型镍催化剂上丙烯吸附与反应的 TPSR、EPR、XPS 与 UV-DRS 研究	宋林花, 阎子峰	石油学报(石油加工), 2000, 16(6): 47	
49	交联蒙脱土催化剂的合成与评价	于道永, 赵瑞玉, 阙国和	石油大学学报(自然科学版), 2000, 24(3): 32-34	
50	辽河减压渣油悬浮床加氢裂化的研究	周家顺, 邓文安, 阙国和	石油学报(石油加工), 2000, 16(2): 63-67	
51	渣油悬浮床加氢裂化催化剂的研究	周家顺, 刘东, 梁世昌, 刘晨光	石油大学学报, 2000. 24(3): 26-29	
国内一般期刊				
1	提高变压器油氧化安定性方法	蒋晓明, 王晓勇, 陈月珠	润滑油, 2000年8月第15卷	
2	OCP 粘度指数改进剂低温流变学与分子结构的关系	王国金, 朱和菊, 叶元凯, 陈月珠	石油炼制与化工, 2000, Vol.31, No.4: 4	
3	无碱脱臭 II 型工艺工业试验	范志明, 柯明, 刘淑蕃	炼油设计, 2000, 30(7): 17-9	
4	无碱脱臭 II 型工艺催化剂 AFS-12 应用性能研究	范志明, 柯明, 张化岚, 刘淑蕃	石油炼制与化工, 2000, 31(1)	
5	交联聚合物溶液深部调剖矿场实验	李明远, 林梅钦, 郑晓宇	油田化学, 2000, 2, p144-148	
6	催化裂化柴油非加氢精制技术度工业应用	黄崇品, 刘耀芳	炼油设计, 2000, 30(5): 25-28	
7	用 RS-II 剂化学精制重油催化裂化柴油的研究	商辉, 刘耀芳	石油炼制与化工, 2000, 31(8): 62-63	
8	颗粒动力学模型在催化裂化工艺中的应用	陈新国, 徐春明, 郭印诚	炼油设计, 2000, 30(9): 25-28	
9	催化裂化汽油溶剂萃取脱硫工艺的研究	廖紫玲等	炼油设计, 2000, 30(10): 32-34,	
10	喷气燃料中悬浮物的脱除	李瑞丽等	炼油设计, 2000, 30(5): 33-34,	
11	连续重整新型铂锡催化剂的表观烧炭动力学	刘耀芳等	炼油设计, 2000, 29(11) 41-45,	
12	几种道路沥青蜡分布研究	程健等	石油化工高等学校学报, 2000, 13(3)	
13	减粘裂化—渣油加氢脱硫组合工艺研究	周家顺, 梁世昌, 刘东, 阙国和	炼油设计, 2000. 30-(7): 9-12	

14	催化裂化过程中的含氮化合物及其转化	于道永, 徐海, 阙国和	炼油设计, 2000, 30(6): 16-19.	
15	分形理论在化学研究中的应用	袁安, 阎子峰	石油化工高等学校学报, 2000, 13(2): 6	
16	碳素与有机物中间领域	查庆芳, 张玉贞	石油沥青, 2000, 8	
17	中间相沥青 FDMS 的结构研究	尚红岩, 查庆芳等	碳素技术, 2000, 4	
18	大比表面氮化钼催化剂的生成机理的研究	柳云骐, 刘晨光等	石油炼制与化工, 2000, 31(6)	
19	孤岛渣油制取重质润滑油基础油工艺路线考察	沐宝泉, 刘晨光等	润滑油, 2000, 15(4)	
20	催化裂化过程中硫化物的分布及转化规律	朱根权, 夏道宏, 阙国和	石油化工高等学校学报, 2000, 13(2)	
国内会议				
1	超临界流体色谱进展	赵锁奇, 王仁安	第三届全国超临界流体技术学术及应用研讨会, 西安, 2000	
2	青花椒果皮中有效成分的萃取分离	赵锁奇, 杨华等	第三届全国超临界流体技术学术及应用研讨会, 西安, 2000	
3	超临界丙烷萃取茶叶中的茶多酚	张民, 王愚, 许志明	第三届全国超临界流体技术学术及应用研讨会, 西安, 2000	
4	SFEF 技术在中间相沥青碳纤维制备中的应用	许志明, 张立等	第三届全国超临界流体技术学术及应用研讨会, 西安, 2000	
5	硅胶柱分离提纯极性化合物	赵锁奇, 石铁磐, 王仁安	第三届全国超临界流体技术学术及应用研讨会, 西安, 2000	
6	催化油浆的分离、组成结构及利用研究	许志明, 张立, 刘澄蕃 凌立成, 王仁安	中国石油学会第三届青年学术年会, 北京, 2000	
7	Reveal the Effect of Thermalcracking and Hydrocracking from Molecular Chemistry of Narrow Fractions of Athabasca Bitumen Pitch and its Derived Residua	S. Q. Zhao,	中国石油学会第三届青年学术年会, 北京, 2000	
8	乙烯裂解重油组成分析	史权, 李瑞丽, 范志明	《岩矿测试》, 2000年增刊	
9	GC/MS分析催化裂化柴油中的胺类化合物	史权, 廖启玲, 梁咏梅	第七届全国分析化学年会, 成都, 2000. 10	
10	一种三维新型负载模型催化剂的制备和应用*	董鹏, 徐春明等	新世纪的催化科学与技术(第十届全国催化学术会议文集), 山西科技出版社, 2000, 135 页	
11	三维负载模型催化剂活性组分的调控	谢玉萍, 董鹏	新世纪的催化科学与技术(第十届全国催化学术会议文集), 山西科技出版社, 2000, 233 页	

12	单分散 SiO ₂ /TiO ₂ /SiO ₂ 多层复合微球的制备	李群艳, 董鹏, 刘忍肖	第六届全国颗粒制备与处理学术会议, 中国粉体技术, 2000, 6(专辑):276	
13	单分散亚微米多层复合微球的制备和组装	董鹏, 李群艳	光子晶体研讨会, 中科院光物理开放实验室	
14	原油乳状液的稳定性与破乳机理研究进展	李平, 郑晓宇, 朱建民	全国第九次工业表面活性剂会议论文集	
15	表面化学中的杯芳烃	郑晓宇, 孙梵	全国第九次工业表面活性剂会议论文集	
16	硫化态三组元 NiMoP/ γ Al ₂ O ₃ 催化剂的制备及噻吩 HDS 活性	刘植昌等	第十届全国催化学术会议,	
17	镍邻菲咯啉配合物于 Y 型分子筛超笼孔穴的组装及苯酚羟化活性	刘植昌等	第十届全国催化学术会议	
18	杂多化合物催化氧化 H ₂ S 的研究	徐春明等	第十届全国催化学术会议	
19	供氢剂减粘裂化	于道永, 周家顺 邓文安, 阙国和	化学工艺研究进展: 第七届全国高校化学工艺学术会议论文集, 北京: 化学工业出版社, 2000. 9	

八、国内外交流

序号	出访或来访人	交流内容	时间	备注
1	徐春明, 赵锁奇	访问 NRC 和 SYNCRUDE 公司	5 月	
2	Paul Watkinson	访问学者, 报告 3 次	6 月	UBC 大学
3	郭印诚	访问学者, 授课 30 学时	3-9 月	清华大学
4	Jim Lim	访问学者	10 月	UBC 大学
5	Keng Chung	交流和实验	8 月	Syncrude 公司
6	高金森	完成博士后学习从加拿大回国	6 月	
7	高允格	分离技术	10 月	美国大学
8	吴红梅	重油加工技术	10 月	加拿大 NCUT
9	徐春明	兰州研究院	8 月	
10	徐春明	大庆研究院	8 月	
11	彭 勃	访问学者	7 月-11 月	挪威
12	丁荣刚	与澳大利亚昆士兰大学合作培养的博士生	4 月	
13	段爱军	与加拿大 Saskatchewan 大学合作培养的博士生	11 月	