

石 油 大 学

重质油加工国家重点实验室

二〇〇一年报

编写时间：2002年1月

重质油加工国家重点实验室

2001 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	复合亚微米光子晶体的	自然基金	董鹏	6.4		
	“大幅度提高石油采收率的基础研究”05课题(G1999022505)					主要参加者
2		973	李明远	50		
3	FCC油浆液相炭化结构控制	国家基金	查庆芳	20	7	
	小计				7	
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	新型催化汽油辅助提升管改质技术研究	中国石油	高金森	100.0	80.0	
3	催化汽油低温降烯保辛烷值技术的开发研究	中国石油	徐春明	60.0	40.0	
4	催化汽油回注提升管改质技术研究	中国石油	高金森	80.0	20.0	
5	重油催化裂化新技术示范装置	中国石油	徐春明	140.0		
6	烷烃系统异构化反应新技术	中国石油	徐春明		6.0	
7	RSCC工艺与工程技术研究	中国石油	徐春明			
8	低凝渣油乳化燃料的研制		赵锁奇	70	30	
9	重质油超临界水氢转移反应的探索研究		赵锁奇	12	/	
10	含硫原油及渣油的全评价和加工方案研究		赵锁奇 徐春明	200	130	
11	大港减渣深度溶剂脱沥青工艺技术的研究		赵锁奇 徐春明	70	60	
12	纳米粒子加氢催化剂	中国石油股份公司	周亚松 董鹏	60	30	
13	催化载体新材料研究	中国石油集团公司	周亚松 董鹏	30	30	
14	催化原料氧化还原脱硫的研究	应用基础	柯明	50	30	
15	润滑油基础油脱氮工业试验	中石油股份公司	蒋晓明	40	40	
16	柠檬酸铝交联剂工业生产技术	科技局		50	30	
17	重油悬浮床加氢 1800 吨/年中型试验	中石油股份公司重点	阙国和	1480	630	验收

18	重油悬浮床加氢新型反应器开发研究	中石油股份公司重点	阙国和	300	100	在研
19	两段提升管 FCC 新技术工业化基础研究及工业化试验	省部	张建芳 山红红 杨朝合	480	280	在研
20	两段提升管 FCC 配套技术开发	省部	张建芳 山红红 杨朝合	580	300	在研
21	轻质油品深度加氢精制新型催化剂及工艺研究	CNPC 攻关	刘晨光 夏道宏	160	80	在研
22	FCC 柴油加氢改质新型催化剂小试研究	CNPC 攻关	刘晨光 赵瑞玉 柳云骐	70	70	验收
23	FCC 柴油加氢改质新型催化剂中试放大研究	CNPC 攻关	刘晨光	80	40	在研
24	二苯并噻吩在负载型 Co-Mo 催化剂上加氢脱硫反应机理及催化作用机理研究	CNPC 项目	刘晨光	15	15	在研
25	提高焦化液收降低焦中硫含量研究	省部委项目	王宗贤	96	40	
26	工业应用的渣油悬浮床加氢裂化催化剂	部级重点	阙国和 石斌	10	10	
27	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		
28	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	4	
29	渣油加氢转化催化剂焦炭沉积的动态平衡机理研究	中石油	杨朝合	8	8	
30	特定孔径渣油加氢脱硫催化剂的合成及其反应性能	中石油	陈胜利 杨朝合	8	8	
31	原油基础物性、组成与加工性能的研究	中石化	山红红	15		
32	催化裂化液化气脱硫醇工艺 固体碱洗工业试验	中石油公司	夏道宏	20	20	
33	氮化合物催化裂化转化及其控制研究	省部委项目	于道永	15	5	
34	金属化合物在渣油加氢中的反应行为	省部委项目	徐海	15	5	
35	催化裂化多产 LPG 和柴油催化剂设计	部委项目	阎子峰	50	15	
36	碳纳米管的合成及吸附储氢研究	部委项目	阎子峰	10	10	
37	石油焦基碳分子筛合成及机理研究	部委项目	阎子峰	6	2	
38	新型碳分子筛的合成、表征与应用	部委项目	阎子峰	3	1	
39	新型碳质吸波材料合成及吸波机理	部委项目	阎子峰	15	5	

40	沥青产品标准及评价方法的研究	省部委	张玉贞	120	60	
41	沥青降蜡技术研究	省部委	张玉贞	100	60	
42	沥青、原油标准化科研	省部委	王翠红	26	26	
43	柴油超临界水加氢精制技术开发	省部委	程健	100	50	
44	纳米级炭分子筛的制备及其在催化裂化和催化加氢中的应用	省部委	查庆芳	100	100	
45	石油副产品制取COPNA树脂的研究	省部委	查庆芳	15	15	
	小计				2505	

横向课题

1	无碱脱臭	技术开发	范志明	9		
2	无碱脱臭	技术开发	范志明	4.5		
3	无碱脱臭工艺	技术开发	范志明	22		
4	无碱脱臭	技术开发	柯明	4		
5	无碱脱臭2工艺	技术开发	柯明	18		
6	海23LPS矿厂试验	技术开发	郑晓宇	11	8	
7	重烷基苯磺酸盐驱油剂	技术开发	郑晓宇	15	0	
8	兴隆台交联聚合物	技术开发	郑晓宇	13		
9	孤岛采油厂交联聚合物	技术开发	郑晓宇	3		
10	柴油非加氢精制	技术开发	刘耀芳	5		
11	青原油评价	技术开发	李瑞丽	12		
12	纳米粒子高温减摩润滑脂的试验研究	技术开发	蒋晓明	12	3	
13	催化裂化油浆单独利用	技术开发	徐春明	7		
14	焦化反应研究	技术开发	赵锁奇	12		
15	大港减渣深度溶剂脱沥青工艺条件的研究	技术开发	赵锁奇	25	15	
16	丙烷脱沥青扩能改造	技术开发	赵锁奇		20	
17	COPNA树脂及中间相炭颗粒的研制		查庆芳	60	60	
18	大港常渣悬浮床加氢工艺的研究		阙国和	30	30	完成
19	FCC油浆经分子设计研制C120沥青和C120中间相沥青		查庆芳	20	20	
20	劣质渣油与煤加氢共炼改质		石斌	1.0	1.0	
21	渣油受热内部氢转移能力与生焦趋势的研究		王宗贤	4	1	
22	辽河特稠油悬浮床加氢工艺的研究		阙国和	35	35	完成
23	FCC过程硫转化基础研究		李春义	5	5	
24	催化汽油非加氢脱硫深化研究		李春义	10		
25	加工掺混新星原油后的塔里木原油与加工单一塔里木原油的经济性对比分析		杨朝合	4	4	

26	加入新星原油对塔里木原油炼制影响的评价		杨朝合	6	6	
27	降低催化汽油烯烃含量的反应机理研究		杨朝合	9	6	
28	催化裂化液化气新型脱硫醇组合工艺		夏道宏	30	30	
	小计				353.5	
其它课题						
1	重油催化裂解制低碳烯烃反应动力学研究	中国石油科技中青年创新基金项目	徐春明	12	7.2	
2	原油乳状液稳定性研究	总校基金	彭 勃	6	2	
3	重质油化学结构的分子模拟研究	留学回国启动基金	高金森	4.0	4.0	
4	油田化学剂对加工过程影响	基金	郑晓宇	8	8	
5	低级烷烃低温直接均相催化转化反应的研究	总校基金	赵锁奇	7	3.5	
6	利用两段提升管新技术提高催化裂化柴汽比的研究	省自然基金	山红红	3.5	1.0	
7	催化裂化汽油脱硫添加剂的开发	中创基金	山红红	10		
8	水滑石类镁铝复合氧化物新型选择性加氢脱硫催化剂的研究	实验室开放基金	赵瑞玉	1.5	1.0	
	合计				26.7	
实验室运行费						
1	科技部				35	
2	石油天然气总公司				50	
3	石油天然气总公司				80	
	合计				165	
	总计				3077.2	

二、课程讲授

序号	课程名称	主讲教师	课程性质*	学时	备注
1	大学化学(2)	彭 勃	本科生必修	42	
2	大学化学(2)实验	彭 勃	本科生必修	48	
3	专业英语阅读	李瑞丽,彭勃	本科生必选课	64	
4	表面与胶体化学	彭 勃	本科生选修课	40	
5	精细高分子	彭 勃	研究生选修课	40	
6	重质油化学与加工	高金森	研究生选修	40	
7	重质油化学与加工	高金森	本科生选修	40	
8	化学实验一	梁咏梅	本科生必修课	50	
9	高等仪器分析	梁咏梅	研究生选修课	40	
10	石油化学	赵锁奇	研究生学位课	30	
11	超临界流体技术原理及应用	赵锁奇	研究生选修课	40	
12	石油加工工程	许志明 刘植昌	本科生必修课	70	

13	石油物性	周亚松	研究生选修课	40	
14	近代炼油技术	周亚松	研究生选修课	40	
15	石油加工工程基础	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	储运油料学	周亚松	本科生必修课	40	
18	大学化学(下)	柯明	本科生必修课	42	
19	石油化学	柯明	研究生学位课	30	
20	润滑油化学	蒋晓明	研究生选修	40	
21	精细有机合成与工艺	郑晓宇	研究生选修课	40	
22	精细有机合成与工艺	郑晓宇	本科生限选课	40	
23	现代精细化工	郑晓宇	本科生限选课	40	
24	石油化工专业英语阅读	李瑞丽	本科生选修	32	
25	石油炼制工程	徐春明	工程硕士必修	40	
26	石油加工工程	徐春明	本科生必修	72	
27	关系数据库系统 Foxpro	史权	本科生必修	68	
28	颗粒及颗粒体系	董鹏	研究生选修课	40	
29	催化原理(II)	刘晨光、阎子峰	研究生学位课	60	
30	催化理论及催化剂进展	刘晨光、阎子峰	博士生学位课	60	
31	催化原理(II)	刘晨光	研究生学位课	40	
32	石油化学	周家顺	本科必修	32	
33	化学反应器理论	张建芳	博士必修	60	
34	现代石油加工技术	山红红	研究生	40	
35	石油加工概论	杨朝合	环境本科	48	
36	化工系统工程	杨朝合	研究生选修	40	
37	化工系统工程	杨朝合	研究生选修	40	
38	化学反应工程(双语)	李春义	本科必修	48	
39	化学反应工程(II)	李春义	研究生学位课	60	
40	化学反应工程	李春义	本科必修	30	
41	石油化学	夏道宏	研究生	30	
42	金属有机化学进展	夏道宏	研究生	40	
43	石油精细化学品	夏道宏	本科生课程	48	
44	催化原理(I)	阎子峰	本科生选修	32	
45	晶体结构与催化	阎子峰	硕士选修	40	
46	天然气化学与工艺	阎子峰	硕士选修	40	双语
47	重质油化学与加工	程健	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	彭勃	刘青	硕士生	在读	
2	彭勃	古文英	硕士生	在读	
3	彭勃	查显俊	硕士生	在读	
4	彭勃	左立军	硕士生	在读	
5	赵锁奇	兰翔	硕士生	毕业	
6	赵锁奇	王学军	硕士生	毕业	
7	赵锁奇	张伟乾	硕士生	毕业	
8	林世雄 赵锁奇	梁峰	硕士生	毕业	

9	王仁安 赵锁奇	王会东	博士生	毕业	
10	王仁安 赵锁奇	李红旗	博士生	毕业	
11	王仁安 赵锁奇	孙学文	博士生	在读	
12	王仁安 赵锁奇	刘依农	博士生	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	梁晓菲	硕士生	在读	
16	赵锁奇	齐国鹏	硕士生	在读	
17	赵锁奇 陈月珠	郭北洋	硕士生	在读	
18	赵锁奇	汪曙辉	硕士生	在读	
19	赵锁奇	周永昌	硕士生	在读	
20	赵锁奇	阿 里	硕士生	在读	
21	赵锁奇	宋爱萍	硕士生	在读	
22	周亚松	姜国伟	硕士生	在读	
23	周亚松 杨九金	权长刚	硕士生	在读	
24	周亚松	范小虎	硕士生	在读	
25	周亚松	虞 琦	硕士生	在读	
26	周亚松	张绍金	硕士生	在读	
27	周亚松	任东梅	硕士生	在读	
28	周亚松	李 颖	硕士生	在读	
29	周亚松	魏 强	硕士生	在读	
30	周亚松	邵 国	硕士生	在读	
31	高金森	张彦红	硕士生	在读	
32	高金森	李 丽	硕士生	在读	
33	高金森	王荷蕾	硕士生	在读	
34	高金森	郁 亮	硕士生	在读	
35	高金森	胡秋平	硕士生	在读	
36	高金森	王 刚	硕士生	在读	
37	高金森	张 璞	硕士生	在读	
38	高金森	孙守峰	硕士生	在读	
39	柯 明	黄东永	硕士生	在读	
40	柯 明	张艳霞	硕士生	在读	
41	柯 明	张本革	硕士生	在读	
42	柯 明	杨淑清	硕士生	在读	
43	柯 明	杨 月	硕士生	在读	
44	柯 明	李可伟	硕士生	在读	
45	刘淑蕃	李晓龙	硕士生	毕业	
46	刘淑蕃	王临红	硕士生	毕业	
47	陈月珠	曾颖峰	硕士生	毕业	
48	陈月珠	秦晓东	硕士生	毕业	
49	郑晓宇	王 涛	硕士生	毕业	
50	郑晓宇	李 平	硕士生	毕业	
51	郑晓宇	张玉玺	硕士生	在读	
52	郑晓宇	魏桃树	硕士生	在读	
53	郑晓宇	周 倩	硕士生	转博	
54	郑晓宇	马良晓	硕士生	在读	
55	郑晓宇	佟倩倩	硕士生	在读	
56	郑晓宇	赵辉爽	硕士生	在读	
57	郑晓宇	李长青	硕士生	在读	

58	郑晓宇	孟 静	硕士生	在读	
59	郑晓宇	兰晓燕	硕士生	在读	
60	郑晓宇	唐玉萍	硕士生	在读	
61	郑晓宇	赵怀珍	博士生	在读	
62	刘耀芳	董文国	硕士生	毕业	
63	刘耀芳	刘志刚	硕士生	在读	
64	刘耀芳	阮宇红	博士生	在读	
65	刘耀芳	刘军霞	博士生	在读	
66	刘耀芳	黄崇品	博士生	在读	
67	杨九金	刘文惠	硕士生	毕业	
68	杨九金	杨海峰	硕士生	在读	
69	徐春明	何广湘	硕士生	在读	
70	徐春明	郑科文	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	转 博	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 鹏	硕士生	在读	
79	徐春明	李 政	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	鄢晓琳	硕士生	在读	
84	徐春明	王 飙	硕士生	在读	
85	徐春明	刘 洁	硕士生	毕业	
86	徐春明	张 倩	硕士生	毕业	
87	徐春明	赵 静	硕士生	在读	
88	徐春明	陈新国	博士生	在读	
89	徐春明	黄海燕	博士生	在读	
90	徐春明	兰兴英	博士生	在读	
91	徐春明	郑晓军	博士生	在读	
92	徐春明	孙仁金	博士生	在读	
93	徐春明	鄂成林	博士生	在读	
94	林世雄	段爱军	博士生	在读	
95	林世雄	汪 洋	博士生	在读	
96	徐春明	丁福臣	博士生	在读	
97	徐春明	曹学东	博士生	在读	
98	徐春明	高岱巍	博士生	在读	
99	徐春明	周永生	博士生	在读	
100	徐春明	董孝利	博士生	在读	
101	徐春明	李维华	硕士生	在读	
102	徐春明	严存极	硕士生	在读	
103	徐春明	曹 斌	硕士生	在读	
104	徐春明	刘 鹰	硕士生	在读	
105	徐春明	董 昆	硕士生	在读	
106	徐春明	胡松伟	硕士生	在读	

107	徐春明	王皓	硕士生	在读	
108	徐春明	张国磊	硕士生	在读	
109	董鹏	李群艳	硕士生	毕业	
110	董鹏	王春慧	硕士生	毕业	
111	董鹏	赵莹莹	硕士生	毕业	
112	董鹏	刘丽霞	博士生	在读	
113	董鹏	杨晓光	博士生	在读	
114	董鹏	周倩	博士生	在读	
115	董鹏	唐军	博士生	在读	
116	董鹏	王晓冬	硕士生	在读	
117	董鹏	张毓莹	硕士生	在读	
118	董鹏	张胜振	硕士生	在读	
119	董鹏	仪桂云	硕士生	在读	
120	阙国和	程健	博士生	1997.9	毕业
121	阙国和	战风涛	博士生	1996.7	毕业
122	阙国和	朱根权	博士生	1997.9	毕业
123	阙国和	于道永	博士生	1998.9	在读
124	阙国和	徐海	博士生	1998.9	在读
125	阙国和	周家顺	博士生	1999.9	在读
126	阙国和	张龙力	博士生	1999.9	在读
127	阙国和	邓文安	博士生	2000.9	在读
128	阙国和	刘东	博士生	2001.9	在读
129	阙国和 石斌	梁世昌	博士生	2001.9	在读
130	刘晨光	徐永强	博士生	1999.09	在读
131	刘晨光	赵瑞玉	博士生	2000.09	在读
132	刘晨光	商红岩	博士生	2000.09	在读
133	刘晨光	赵会吉	博士生	2001.09	在读
134	刘晨光	周红军	博士生	2001.09	在读
135	李阳初 刘晨光	李国梁	博士生	2001.09	在读
136	王宗贤	管翠诗	博士生	2001.9	在读
137	张建芳	李正	博士生	2000.9	在读
138	张建芳	山红红	博士生	2001.9	在读
139	张建芳 杨朝合	张深	博士生	2001.9	在读
140	李阳初 杨朝合	董伟	博士生	1998	毕业
141	阙国和 杨朝合	闫观亮	博士生	2001	在读
142	杨朝合	金思懿	博士生	2001	在读
143	张建芳 阎子峰	丁荣刚	博士生	1999.9	中澳合作
144	阎子峰	刘欣梅	博士生	2001.9	中澳合作
145	阎子峰	邢伟	博士生	2001.9	中澳合作
146	阎子峰	汪哲明	博士生	2001.9	在读
147	查庆芳	商红岩	博士生	2000.9	在读
148	查庆芳	吴明铂	博士生	2001.9	在读
149	阙国和	文萍	硕士生	1998.9	毕业
150	阙国和	王继乾	硕士生	1999.9	在读
151	阙国和	隋秀华	硕士生	1999.9	在读
152	阙国和	张世杰	工程硕士	1998,9	毕业
153	阙国和	王卓	工程硕士	1998,9	毕业
154	阙国和	李占宁	工程硕士	1998.9	毕业
155	阙国和	于群	工程硕士	2000.9	在读

156	刘晨光	刘 坤	硕士	1998.09	毕业
157	刘晨光 赵瑞玉	鲁长波	硕士	1998.09	毕业
158	刘晨光	翟丕沐	工程硕士	1999.09	毕业
159	刘晨光	臧淑香	硕士	1999.09	毕业
160	刘晨光	何红梅	硕士	1999.09	毕业
161	刘晨光	于英民	硕士	1999.09	在读
162	刘晨光	高平发	硕士	1999.09	在读
163	刘晨光	李歧峰	硕士	2000.09	在读
164	刘晨光 赵瑞玉	于善青	硕士生	2000, 9	在读
165	刘晨光	李望良	硕士	2000.09	在读
166	刘晨光	柴永明	硕士	2001.09	在读
167	刘晨光 赵瑞玉	刘大鹏	硕士	2001.09	在读
168	刘晨光 赵瑞玉	白锐	硕士	2001.09	在读
169	刘晨光 柳云骐	李清华	硕士	2001.09	在读
170	刘晨光 柳云骐	南 军	硕士	2001.09	在读
171	王宗贤	管翠诗	硕士生	1998.9	毕业
172	王宗贤 石 斌	任 锐	硕士生	2000.9	在读
173	王宗贤	孔 学	硕士生	2001.9	在读
174	王宗贤	姜阿娜	硕士生	2001.9	在读
175	邓文安	马丽丽	硕士生	2001.9	在读
176	山红红	许 昽	硕士生	1998.9	毕业
177	山红红	赵 威	硕士生	1999.9	在读
178	山红红	任 飞	硕士生	2000.9	在读
179	山红红	戴 键	硕士生	2000.9	在读
180	山红红	何长征	硕士生	2001.9	在读
181	山红红	杨红燕	硕士生	2011.9	在读
182	张建芳	李 毅	硕士生	1998.9	毕业
183	张建芳	杜 峰	硕士生	1998.9	毕业
184	张建芳	张新功	硕士生	2000.9	在读
185	杨朝合	崔秋凯	硕士生	1997	毕业
186	杨朝合	孙昱东	硕士生	1998	毕业
187	杨朝合	陈士锋	硕士生	1998	毕业
188	杨朝合	赵 辉	硕士生	1999	论文
189	杨朝合	赵博艺	硕士生	1999	论文
190	杨朝合	刘秀琴	工程硕士	1999	论文
191	杨朝合	汪 杰	硕士生	2000	论文
192	杨朝合	王 琚	硕士生	2000	论文
193	杨朝合	王 瑜	工程硕士	2000	论文
194	杨朝合	杜成磊	工程硕士	2000	论文
195	杨朝合	郑俊生	硕士生	2001	在读
196	杨朝合	李晓红	硕士生	2001	在读
197	杨朝合	张建军	工程硕士	2001	在读
198	杨朝合	逯 卫	工程硕士	2001	在读
199	杨朝合	高建中	工程硕士	2001	在读
200	杨朝合	王山林	工程硕士	2001	在读
201	夏道宏	孙 刚	硕士生	1998. 9	毕业
202	夏道宏	田高友	硕士生	1998. 9	毕业
203	阎子峰	汪哲明	硕士生	1998.9	毕业
204	阎子峰	刘 亚	硕士生	1999.9	在读

205	阎子峰	许本静	硕士生	2000.9	在读
206	阎子峰	张明杰	硕士生	2001.9	在读
207	阎子峰	赵亚君	硕士生	2001.9	在读
208	阎子峰	乔 柯	硕士生	2001.9	在读
209	张玉贞	姜少华	硕士生	1998.9	毕业
210	张玉贞	王翠红	硕士生	1998.9	毕业
211	张玉贞	宫清涛	硕士生	1999.9	在读
212	张玉贞	张驭石	硕士生	1999.9	在读
213	张玉贞	张小英	硕士生	1999.9	在读
214	张玉贞	田 奕	硕士生	1999.9	在读
215	张玉贞	侯慧玉	硕士生	2000.9	在读
216	张玉贞	张 宴	硕士生	2000.9	在读
217	张玉贞	魏建明	硕士生	2001.9	在读
218	查庆芳	杨晓军	硕士生	2001.9	在读
219	查庆芳	袁爱军	硕士生	2001.9	在读
220	查庆芳	孙 新	硕士生	2001.9	在读
221	查庆芳	孟 锐	硕士生	2001.9	在读
222	程 健	郭燕生	硕士生	1999.9	在读
223	程 健	刘华林	硕士生	2000.9	在读
224	程 健	韩长虹	硕士生	2000.9	在读
225	程 健	马爱青	硕士生	2001.9	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	重油催化裂化新技术	石油大学	林世雄徐春明刘耀芳高金森等	中国石油天然气集团公司技术创新一等奖	中国石油天然气集团公司
2	化学工程与工艺专业人才培养方案及教学内容体系改革的研究与实践	石油大学（华东）	山红红等	教学成果一等奖	山东省
3	石油渣油评价新方法和我国石油渣油评价	石油大学	杨光华王仁安徐春明胡云翔陈月珠马玉书刘晨光	中国高校2001年度科学技术奖（自然科学奖）二等奖	教育部
4	CVD 法 SiC 连续纤维用炭芯的研究	重质油	查庆芳等	科技创新二等奖	中石油
5	CVD 法 SiC 连续纤维用炭芯的研究	重质油	查庆芳等	科技进步二等奖	山东省科技厅
6	山东省优秀硕士学位论文	应用教研室	郭爱军	省级	山东省教育厅
7	柴油深度脱硫的氮化钼催化剂的基础研究	石油大学	柳云骐刘晨光阙国和	二等	山东教育厅
8	CVD 法 SiC 连续纤维用炭芯的研究	重质油	查庆芳等	一等奖	石油大学
9	两段提升管催化裂化新技术探索研究	石油大学	张建芳等	一等奖	石油大学
10	USY 分子筛改性研究	石油大学（华东）	阎子峰等	一等奖	石油大学
11	甲烷二氧化碳重整研究	石油大学（华东）	阎子峰等	一等奖	石油大学
12	炭素与有机物的中间领域—沥青树脂的研究开发	重质油	查庆芳等	鉴定	山东省科技厅
13	催化裂化汽油中硫醇分离、分析技术	石油大学	夏道宏等	鉴定	山东省科委
14	FCC 柴油加氢改质新型催化剂的小试研究	石油大学	刘晨光等	鉴定	CNPC 科技部

五、获专利授权

序号	专利名称	批准号	完成人	备注
1	耐酸碱变色吡啶铜黄色偶氮分散染料	ZL95103762.5	彭勃(第一发明人)	发明专利
2	一种用于制备四氢糠醇的催化剂及四氢糠醇的制备方法	公开号： CN1280980A	刘晨光 沈瑞华等	发明专利
3	一种仲辛酮加氢制仲辛醇的方法及催化剂	公开号： CN1279127A	刘晨光 赵会吉等	发明专利
4	用于渣油悬浮床加氢裂化的多种金属盐类复配催化剂	申请号： 01109276.9	阙国和,王宗贤, 沐宝泉,石斌等 共十二人	发明专利
5	裂化汽油选择性加氢脱硫的方法及催化剂	申请号： 01131460.5	刘晨光 赵瑞玉等	发明专利
6	裂化汽油选择性加氢精制的方法及催化剂	申请号： 01131454.0	赵瑞玉 刘晨光等	发明专利
7	一种辛二腈加氢制辛二胺的方法及催化剂	申请号： 01131457.5	刘晨光 赵会吉等	发明专利
8	一种糠醇加氢制四氢糠醇的方法及催化剂	申请号： 01131459.1	刘晨光 赵会吉等	发明专利
9	一种仲辛酮加氢制仲辛醇的方法及含铜催化剂	申请号： 01131455.9	刘晨光 赵会吉等	发明专利
10	一种仲辛酮加氢制仲辛醇的方法及含镍催化剂	申请号： 01131456.4	刘晨光 赵会吉等	发明专利
11	一种用于重油催化裂化的乳化进料方法	01136972.8	孙昱东 杨朝合 韩忠祥 钮根林 山红红 张建芳	发明
12	测定裂化催化剂上结焦物中H/C质量比的方法	01136973.6	钮根林 杨朝合 山红红 张建芳 杜峰	发明
13	能同时降低汽油和催化剂上焦炭中硫含量的脱硫添加剂	01136970.1	李春义 山红红 郑俊生 袁起民 杨朝合	发明
14	具有降低汽油硫含量功能的催化裂化催化剂	01136971.X	李春义 山红红 杨朝合 张建芳 袁起民	发明
15	汽油催化裂化脱硫循环流化床反应再生装置	01273561.5	李春义 山红红 张建芳 杨朝合	实用新型
16	用重质渣油为原料制备耐热性沥青树脂的方法	011413220	查庆芳等	发明

六、出版著作

序号	成果名称	出版社	主编	日期
1	油田化学品	化工	郑晓宇 吴肇亮	2001.01
2	Interfacial Rheology of Crude Oil Emulsions : 515-523		李明远, 彭勃, 郑晓宇等	

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	Effect of Thermal and Hydro-Catalytic Treatment on the Molecular Chemistry of Narrow Fractions of Athabasca Bitumen Pitch	S.Zhao, L. S. Kotlyar 等	Energy & Fuels 2001, 15(1), 113-119	
2	Molecular transformation of Athabasca bitumen end-cuts during coking and hydrocracking	S.Zhao, L. S. Kotlyar 等	Fuel 2001, 80(8), 1155 - 1163	
3	Solids contents, properties and molecular structures of asphaltenes from different oilsands	S. Zhao, L. S. Kotlyar 等	Fuel 2001, 80, 1907-1914.	
4	Narrow-cut characterization reveals resid process chemistry	K.H Chung, 徐春明	Fuel, 80(2001), 1165-1177	
5	Simulations of Gas-Liquid-Solid 3-Phase Flow and Reaction in FCC Riser Reactors	高金森, 徐春明等	AIChE Journal 2001, 677-692	
6	Synthetic SiO ₂ Opals	董鹏	Advanced Materials, 13 (6): 437	
7	A Novel Titania Membrane with Uniform Macro-pores	董鹏	Chin. Phys. Lett., 18 (12) :1610	
8	Dynamic Dilational Viscoelasticity Behaviors of Oil-Water Interfacial Film Containing Surface Active Fractions from Crude Oil	彭勃, 许志明等	Interface Science 2001	
9	Estimating the speed of sound, compressibility, and thermal expansion for osopiestic relation	Yu-Feng Hu, Shuan-Shi Fan	Fluid phase Equilibria 187-188(2001)403-413	
10	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, 18 (9&10)	
11	Studies on caron deposition of the nickel based catalysts for carbon dioxide reforming of methane	Ding RG, Yan ZF, Qian L	STUDIES IN SURFACE SCIENCE AND CATALYSIS 2001, Vol 139, pp 101.	
12	Micropore modification of zeolites with transition-metal oxides	Qian L; Yan ZF,	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 2001, Vol 180, Iss 3, pp 311.	

13	Recent advances in the preparation and utilization of carbon nanotubes for hydrogen storage	Ding RG, Lu GQ, Yan ZF	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 2001, Vol 1, Iss 1, 7.	
14	Optimization of nanopores and acidity of USY zeolite by citric modification,	Liu XM, Yan ZF	CATALYSIS TODAY 2001, Vol 68, Iss 1-3, 145.	
15	Structure characterization of the Co and Ni catalysts for carbon dioxide reforming of methane	R.G. Ding, Z.F. Yan	CATALYSIS TODAY 2001, Vol 68, Iss 1-3, 135.	
16	In situ FT-IR study of CO and H ₂ adsorption on a Pt/Al ₂ O ₃ catalyst,	D. Liu, G.-H. Que, Z.-X. Wang, Z.-F. Yan	CATALYSIS TODAY 2001, Vol 68, Iss 1-3, 155.	
17	Experimental study of two-stage riser FCC reactions	山红红等	Fuel 80(2001), 1179-1185	
18	Isotopic Studies on the Mechanism of Partial Oxidation of CH ₄ to Syngas over a Ni/Al ₂ O ₃ Catalyst	李春义	Catalysis Letters 2001, 75(3/4), 183-189	
19	Support and CoPcts on the Catalytic Activity and Properties of Molybdenum Sulfide Catalysts	Zhao Ruiyu, Liu Chenguang, Yin Changlong	Petroleum Science and Technology, SCI 收录 2001, 19(5&6), 495-502	
20	In Situ FT-IR study of CO and H ₂ adsorption on a Pt/Al ₂ O ₃ catalyst	Liudong, Queguohe 等	Catalysis Today. 68 (2001) 155-160	
21	A Study of the Distribution of Sulfur Compounds in Gasoline Produced in China Part 1	Changlong Yin Queguohe 等	Fuel 80(4) 607-610, January, 2001	

国际会议

1	Study of the properties of composite oxide TiO ₂ —SiO ₂	周亚松等	世界石油大会亚洲区会议 2001	
2	Simulation of the Flow and Reaction and Application of the Reaction-Terminating Technique in FCC Riser Reactor	徐春明, 高金森等	Proceedings of 6 th World Congress of Chemical Engineering 2001	
3	Selective HDS Catalysts for FCC Gasoline with Oxides from Hydrotalcite-Like Compounds as Supports	Zhao Ruiyu, Yin Changlong, Liu Chenguang	Preprints, Div. Petrol. Chem. ACS, 2001, 49(1): 30-33, SCI 收录	
4	Synergism between Hydrogen Donors and Dispersed Catalysts in LHVR Hydrocracking.	ShiBin,Wang, L.Q,Lin,D.L.Que,G.H	Preprints ACS Petro. Div. 2001, Vol(46) 4, p410-413.	
5	Hydrogen-transfer between hydrogen donors and model compounds with steady isotope.	ShiBin,Lin,DL. Wang,L.Q, Que,G.H	Preprints ACS Petro. Div. 2001, Vol(46) 4, p325-328.	
6	Characterization of Vacuum Residua and Their Substitution by Using FT-IR Technique	刘东, 王宗贤, 阙国和等	Preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS. 46 (3), 2001.8	

7	In Situ Fourier-Transform Infrared Investigation of the Interaction of CO-H ₂ on Pt/Al ₂ O ₃ Catalyst	刘东, 阙国和等	Preprints, Division of Fuel Chemistry, ACS. 46 (2), 2001.8	
8	Study on the distribution of sulfur compounds in the full-range FCC and RFCC gasoline produced in China,	Changlong Yin, 阙国和等	Preprint of A.C.S. 2001, 46(4):378-380	
9	Coking properties of slurry-bed hydrocracked residue	Daoyong Yu, Baoquan Mu, Aijun Guo and Guohe Que	Preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS 2001, 46(3): 264~266	
10	Effects of Nitrogen Compounds on Hydrogen Transfer in Catalytic Cracking	Daoyong Yu, Hai Xu, and Guohe Que	Preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS 2001, 46(4): 322~324	
11	Observing coke formation during thermal treatment of petroleum residue by means of hot-stage transmitted polarized light microscopy	Aijun Guo, Zongxian Wang, Baoquan Mu, Guohe Que	Preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS 2001, 46(1):220-222	
12	Hydrogen abstraction measurement of model saturate hydrocarbons	Aijun Guo, Zongxian Wang, Dong Liu, Guohe Que	Preprints, Division of Fuel Chemistry, ACS 2001, 46(1):343-345	
13	Relationship between hydrogen abstraction abilities of residue saturates and initial coke formation tendency of residua	Aijun Guo, Zongxian Wang, Dkyong Yu, Guohe Que	Preprints, Division of Fuel Chemistry, ACS 2001, 46(1):346-348	
14	Mechanistic analysis on thermal cracking of petroleum residue using H-donor as a probe	Aijun Guo, Zongxian Wang, Jianchun Feng, Guohe Que	Preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS 2001, 46(4):344-347	
15	Isolation and characterization of nickel porphyrins Liaohe heavy crude oil	Hai Xu, Daoyong Yu, Xinhua Sui, Guohe Que	Preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS 2001, 46 (4): 395-397.	
16	Hydrodemetallation of nickel and vanadium porphyrins	Hai Xu, Guohe Que, Daoyong Yu, Zongxian Wang,	Preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS 2001, 46 (4): 406-409.	
17	Effect of the supports of mixed metal oxides on gasoline desulfurization via catalytic cracking	李春义等	ACS national meeting 26-30 Aug, 2001, Chicago, Illinois, USA	
18	Effect of different coked FCC catalyst on reaction characteristics of heptene	杨朝合等	preprints, Division of Fuel Chemistry, ACS 2001, 46(2):510-512	
19	Impact of temperture and catalyst/oil ratio on gasoline desulfurization via catalytic cracking	赵博艺 杨朝合等	preprints, Division of Fuel Chemistry, ACS 2001, 46(2):508-509	
20	Studies on the FCC product distribution and gasoline alkene reduction with two-stage riser technology	张建芳等	preprints, Division of Fuel Chemistry, ACS 2001, 46(2):515-517	
21	Mechanistic studies on thiophene cracking over a USY zeolite	山红红等	preprints, Division of Fuel Chemistry, ACS 2001, 46(2):700-703	

22	Study on the thermal decomposition of cyclic sulfides	夏道宏等	preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS 2001, 46(4):352-354	
23	Study on the Transformation Mechanism of Thiophene during FCC Process	朱根权 夏道宏 阙国和	preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS 2001, 46(4), 329-332	
24	Study on the Transformation Mechanism of sulfides	朱根权 夏道宏 阙国和	preprints, Division of Petroleum Chemistry, ACS 2001, 46(1), 233-235	
25	Effects of preoxidation on preparation of porous carbon derived from petroleum coke	Xing W, Yan ZF	222nd ABSTR PAP AM CHEM S ACS 222: 73-FUEL Part 1 AUG 2001.	
26	Preparation of ultrafine amorphous silica from kaolin clays	Liu XM, Yan ZF	222nd ABSTR PAP AM CHEM S ACS 222: 565-INOR Part 1 AUG 2001.	
27	Synthesis and characterization of SAPO-11 molecular sieves	Wang ZM, Yan ZF	222nd ABSTR PAP AM CHEM S ACS 222: 10-PETR Part 2 AUG 2001.	
28	Synthesis and characterization of heteroatomic substituted aluminophosphates by Zr atom	Wang ZM, Yan ZF	222nd ABSTR PAP AM CHEM S ACS 222: 18-PETR Part 2 AUG 2001.	
29	Preparation and characterization of conducting polyaniline	Qian L, Yan ZF, Liu ZJ	222nd ABSTR PAP AM CHEM S ACS 222: 307-PHYS Part 2 AUG 2001.	
30	Novel method of the preparation of aluminum so	Qian L, Yan ZF, Gao XL,	222nd ABSTR PAP AM CHEM S ACS 222: 322-PHYS Part 2 AUG 2001.	
31	Effects of different silica gel on the synthesis of the different SAPOs,	Wang ZM, Yan ZF,	222nd ABSTR PAP AM CHEM S ACS 222: 323-PHYS Part 2 AUG 2001.	
32	CEO ₂ and MgO addition effects of nickel catalysts of dryreforming of methane	Yan ZF, Ding RG, Liu XM, Song LH	222nd ABSTR PAP AM CHEM S ACS 222: 349-PHYS Part 2 AUG 2001.	
33	Studies on caron deposition of the nickel based catalysts for carbon dioxide reforming of methane	Ding RG, Yan ZF	Catalysis Deactivation 9th: 101, OCT 2001.	
34	Investigation of preparation process for porous carbon with super-high surface area	Xing Wei, Yan ZF	2001 Carbon Conference CD format	
35	Preparation of carbon molecular sieves from petroleum cokes	Liu Ya, Yan ZF	2001 Carbon Conference CD format	

国内核心期刊

1	润滑油基础油中硫、氮化合物的氧化性能研究 III	周亚松, 林世雄	石油学报(石油加工)2001, 17 (3): 21-27	
2	润滑油基础油中硫、氮化合物的氧化性能研究 IV	周亚松, 林世雄	石油学报(石油加工)2001, 17 增刊: 9-14	
3	润滑油基础油中硫、氮化合物的氧化性能研究 V	周亚松, 林世雄	石油学报(石油加工)2001, 17 (4): 44-48	

4	CO ₂ 超临界干燥制备超细 TiO ₂ 粉体的研究	姜国伟, 周亚松	燃料化学学报 2001, 29 增刊: 167-169	
5	溶胶凝胶和超临界干燥法制备纳米 TiO ₂ 粉体	姜国伟, 周亚松	石油大学学报 2001, 25 (6): 88-91	
6	氮化合物对饱和烃氧化性能影响的复杂性认识	周亚松, 林世雄	石油大学学报 2001, 25 (3): 34-37	
7	Selective separation and recovery process	Zhao Suoqi, Xu Chunming, Wang Rean	石油学报 2001, 17 (1): 47-55	
8	硅胶柱超临界流体制备色谱分离极性化合物	赵锁奇, 石铁磐, 王仁安	西北大学学报(自然科学版) 2001, 31 (3): 229-231	
9	超临界流体色谱法分析大豆磷脂,	赵锁奇, 王仁安等	色谱 2001, 19 (4): 344-346	
	Selective Oxidation of Propane to Isopropanol in Supercritical Propane Homogeneously Catalyzed by Iron Haloporphyrin	ZHAO Suoqi 等	催化学报 2001, 22(5): 411-412,	
11	掺油浆渣油-轻烃体系的相特性	赵锁奇, 王仁安等	石油学报, 2001, 17 (5), 13-19	
12	安庆催化裂解(DCC)汽油硫醇难以脱除的原因分析	范志明, 柯明等	石油大学学报(自然科学版) 2001, 25 (3): 30-34	
13	金属卟啉络合物催化氧化烷烃的研究概况	柯明, 赵锁奇等	天然气化工(C1 化学与化工) 2001, 26 (3) 53-57	
14	棒状薄层色谱/氢火焰法分析磺化酞菁钴的组成	范志明, 柯明等	分析化学 2001, 29 (4): 484-488	
15	纳米材料在润滑技术中的应用	陈月珠等	化工进展 2001, 第二期, 27-29	
16	高比表面积超细二氧化硅粉体的制备	蒋晓明, 陈月珠等	石油大学学报(自然科学版) 2001, 25 (3): 36-38	
17	表面活性剂对制备纳米 MoS ₂ 颗粒的影响	蒋晓明, 陈月珠等	石油学报(石油加工) 2001, 17 (4): 55-58	
18	催化裂化反应改质直馏汽油	徐春明, 史权等	石油学报(石油加工) 2001, 17 (5): 72-75	
19	一种新型润滑油抗磨添加剂的研究	蒋晓明, 陈月珠等	石油学报(石油加工) 2001, 17 (6): 24-27	
20	重油催化裂解制丙烯催化剂的评价	徐春明, 刘植昌等	化学反应工程与工艺 2001, 17 (3): 285-290	
21	硫化态三组元 NiMoP/γ-Al ₂ O ₃ 催化剂的 TPR 表征及噻吩 HDS 活性的研究	齐兴义, 徐春明等	高校化学学报 2001, 22(5): 841-843	
22	硫化态 Mo/γ-Al ₂ O ₄ 催化剂的表征及噻吩 HDS 活性	齐兴义, 徐春明等	高校化学学报 2001, 22(2): 296-297	
23	重油催化裂化柴油不安定组分研究	黄崇品, 史权, 任鲲等	石油学报(石油加工) 2001, 17 (6): 74-78	
24	不同添加物对大庆催化油浆相分离的影响	樊红雷, 徐春明等	石油大学学报(自然科学版) 2001, 25 (6): 84-87	
25	大庆、辽河催化油浆窄馏分受热相分离行为的研究	樊红雷, 徐春明等	石油学报(石油加工) 2001, 17 (6): 67-72	
26	大庆和辽河油浆窄馏分性质及组成比较	许志明, 赵锁奇等	石油大学学报 2001, 25 (6): 74-77	

27	单分散 $\text{SiO}_2/\text{TiO}_2/\text{SiO}_2$ 多层复合微球的制备	董鹏等	无机材料学报, 2001, 16 (5): 896-902	
28	以残渣油成分为原料制备高性能电流变液的研究	董鹏等	石油学报(石油加工), 2001, 17 (增刊): 36-42	
29	复合型油品加氢精制催化剂载体的研制	董鹏等	燃料化学学报, 2001, 29 (增刊): 208-230	
30	石油基电流变液中链结构的显微观察	董鹏等	实验力学, 2001, 16 (1): 77-85	
31	FCC 澄清油炭化产物电流变液的特性研究	董鹏等	石油化工, 2001, 30 (6): 460-463	
32	体积分数及粒径大小对石油基电流变液特性的影响	董鹏等	石油化工, 2001, 30 (10): 769-772	
33	准完全带隙胶体非晶光子晶体	董鹏等	物理学报, 2001, 50 (5): 892-896	
34	原油活性组分油水界面膜扩张粘弹性研究	彭 勃, 许志明等	物理化学学报 2001,	
35	超临界流体色谱测定槲皮素和芦丁	赵锁奇, 王仁安等	中国药科大学学报 2001, 32(suppl): 135-138	
36	制备色谱技术进展	赵锁奇, 王仁安等	青岛大学学报 2001, 16(4): 92-97	
37	The Applicability of the Density Rule of Pathwardhan and Kumer and the Rule Based on Linear Isopiestic Relation	Hu Yu Feng (胡玉峰)	Chinese J. of Chem. Eng. , 9 (3) 319-321 (2001)	
38	催化裂化提升管反应器数学模拟新方法	高金森, 徐春明等	计算机与应用化学 2001, 18(2): 112-116	
39	催化裂化反应产物沿提升管分布预测	陈新国, 徐春明	计算机与应用化学 2001, 18(1): 31-34	
40	Pt/ Al_2O_3 催化剂活性位的表征及其噻吩加氢脱硫催化活性	齐兴义, 徐春明等	催化学报 2001, 22 (1) 89-91	
42	甲醇对高碱度烷基水杨酸钙胶体结构及性能的影响	赵锁奇, 王仁安等	石油化工 2001, 30 (10): 773-776	
43	渣油悬浮床加氢裂化与固定床加氢脱硫工艺的比较	周家顺、邓文安、梁世昌、刘东、阙国和	炼油设计 2001, 31 (2): 14	
44	石油非加氢脱氮技术进展	于道永、徐海、阙国和	化工进展 2001, 20(10): 32~35	
45	饱和烃热裂化夺氢氢转移能力研究	郭爱军、王宗贤、阙国和	燃料化学学报 2001, 29(5):404-407	
46	饱和烃促进渣油热反应初期生焦的考察	郭爱军、王宗贤、阙国和	燃料化学学报 2001, 29(5):408-412	
47	分子筛超笼中酞菁钴的原位合成与表征	梁士昌、周家顺等	石油大学学报 2001, 25 (3), 55-58	
48	聚乙烯醇存在下交联蒙脱土的制备及催化性能研究	赵瑞玉	石油炼制与化工 2001, 32(10):40	
49	Mo-Ni-P 柴油加氢精制催化剂的研制	刘坤、刘晨光、李望良	石油学报(石油加工) 2001, 17 (5), 80-86	
50	催化裂化汽油类型硫分布.	殷长龙等	燃料化学学报, 2001, 29(3):256-258	
51	辛二腈加氢制取辛二胺的研究	赵会吉、邢金仙、殷长龙、刘坤、刘晨光	石油大学学报 2001, 25 (3), 59-61	
52	氮化钼催化剂上 CO 加氢反应的原位红外研究	柳云骐、刘东、刘晨光、阙国和	石油大学学报 2001, 25 (3), 62-64	

53	供氢剂与分散型催化剂的协同作用的选择性的研究	石斌、文萍、王宗贤、阙国和	石油炼制与化工 2001(10) p10-15.	
54	分子筛超笼中酞菁钴的原位合成与表征	梁世昌、周家顺、邓文安、刘东、刘晨光、阙国和	石油大学学报(自然版) 2001, 6	
55	镍卟啉临氮和临氯反应行为的研究	徐海、于道永、王宗贤、阙国和	燃料化学学报 2001, 29 (3): 264-268	
56	金属卟啉催化加氢脱金属的初步研究	徐海、于道永、王宗贤、阙国和	石油学报(石油加工) 2001, 17 (4): 18-23	
57	金属卟啉的热稳定性及热分解动力学研究	徐海、于道永、王宗贤、阙国和	应用化学 2001, 18 (6): 447-449	
58	辽河减压渣油中卟啉的分离和分析	徐海、于道永、隋秀华、阙国和	应用化学 2001, 18 (5): 419-421	
59	两段提升管催化裂化新技术的开发	李正、张建芳等	石油学报(石油加工) 2001 (5)	
60	渣油加氢转化催化剂初期结焦规律的研究	陈士锋 杨朝合	燃料化学学报 2001, 29(5):395-399	
61	温度和剂油比对汽油催化裂化脱硫的影响	赵博艺 杨朝合等	催化学报 2001, 22(6):595-597	
62	汽油催化裂化脱硫 USY/ZnO/Al ₂ O ₃ 催化剂	李春义、赵博艺	物理化学学报 2001, 17(7):641-644	
63	汽油催化裂化脱硫催化剂的研究	李春义 山红红 杨朝合	石油大学学报 2001, 25 (3): 52-54	
64	FCC 汽油硫分布和催化脱硫研究	山红红等	石油大学学报 2001, 25 (6): 78-80	
65	噻吩在 USY 沸石上的裂化脱硫反应机理探索	山红红等	燃料化学学报 2001, 29(6):481-485	
66	Comparison to Partial Oxidation of CH ₄ to Syngas over a Ni/Al ₂ O ₃ Catalyst under Different Pressure	李春义	燃料化学学报 2001, 29(2), 111-115	
67	Ni/Al ₂ O ₃ 催化剂上 CH ₄ 部分氧化制合成气反应的积碳原因	李春义	催化学报 2001, 22(4), 377-382	
68	催化裂化汽油中类型硫含量分布	殷长龙, 夏道宏	燃料化学学报, 29 (3), 256 (2001)	
69	悬浮床渣油加氢中型连续装置反应器中气含率的冷模试验	毕卫东, 阙国和等	石油大学学报 2001, 25 (3) :19-22	
70	Promotion effects of nickel catalysts of dry reforming with methane	Yan ZF, Ding RG, Liu XM, Song LH	CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY 2001, Vol 19, Iss 8, 738.	
71	Promoter effect on the performance of dry reforming on Ni/Al ₂ O ₃ catalyst	Qian L, Yan ZF, Yuan A	燃料化学学报 2001, Vol 29, Iss supplement, 128.	
72	Synthesis and characterization of substituted APO-11 zeolites with Si, Zr heteroatoms	Wang ZM, Yan ZF	石油学报(石油加工) 2001, Vol 17, Iss 5, 76.	
73	Studies of nickel catalysts for propylene adsorption and oligomerization by TPSR, EPR, XPS and UV-DRS	Song LH, Yan ZF, Luo JZ, Zhai YK, Wang QY,	石油学报(石油加工) 2001, Vol 17, Iss 2, 45.	

74	Synthesis and characterization of Si- and Zr-substituted heteroatom-aluminophosphate zeolites	Wang ZM, Yan ZF	JOURNAL OF NATURAL GAS CHEMISTRY 2001, Vol 10, Iss 2, 158.	
75	Optimization of zeolite for producing lighter olefin and diesel in FCC process	Liu XM, Yan ZF,	物理化学学报 2001, Vol 17, Iss 6, 547.	
76	Synthesis and characterization of novel ZAPO-11 zeolite,	Wang ZM, Yan ZF	燃料化学学报 2001, Vol 29, Iss supplement, 34.	
77	Synthesis and characterization of MCM-41 mesopore zeolite	Song CM, Yan ZF,	燃料化学学报 2001, Vol 29, Iss supplement, 46.	
78	<i>In-situ</i> TG-DTA synthesis studies of coke based carbon molecule sieve,	Xing W, Yan ZF	燃料化学学报 2001, Vol 29, Iss supplement, 213.	
79	Optimization of catalyst for dry reforming with methane	Ding RG, Yan ZF, Liu XM, Song LH	JOURNAL OF NATURAL GAS CHEMISTRY 2001, Vol 10, Iss 3, 206.	
80	Review on dry reforming with methane	Ding RG, Yan ZF, Liu XM, Song LH	JOURNAL OF NATURAL GAS CHEMISTRY 2001, Vol 10, Iss 3, 237.	
81	SBS 与聚合物相容性研究	张玉贞 王翠红 钱家麟	石油学报 2001, No. 2	
82	超临界流体萃取分离改善渣油炭化性能的研究	程健等	石油学报(石油加工) 2000, No. 6	
83	几种道路沥青蜡含量分布研究	程健等	石油化工高等学校学报 2000, No. 3	
84	化学气相沉积法 SiC 连续纤维用炭芯的研究 I、加压齐聚反应调制中间相沥青	查庆芳等	石油学报(石油加工) 2001, 17 (3)	
85	化学气相沉积法 SiC 连续纤维用炭芯的研究 II、纺丝用中间相沥青的流变性	查庆芳等	石油学报(石油加工) 2001, 17 卷, 增刊	
86	化学气相沉积法 SiC 连续纤维用炭芯的研究 III、大直径中间相沥青的氧化	查庆芳等	石油学报(石油加工) 2001, 17 (4)	
87	化学气相沉积法 SiC 连续纤维用炭芯的研究 IV、大直径中间相沥青氧化纤维高温热处理的化学物理效应	查庆芳等	石油学报(石油加工) 2001, 17 (5)	
88	菲与苯甲醛低温合成反应机理	查庆芳等	石油大学学报 2001, 25 (5)	

国内一般期刊

1	The Chemical Composition and Characteristics of Vacuum Residua	周亚松	石油大学学报 2001, 25 (5)	
2	超临界流体萃取分馏仪-石油重质油的深度精密分离技术	赵锁奇, 许志明等	石油仪器 2001, 15 (4): 12-15	
3	中位-四(2,3,4,5,6-五氟苯基)卟啉锌合成方法改进	柯明, 赵锁奇等	化学试剂 2001, 23 (5): 321-324, 364	

4	伊朗油与大庆油调和用作柴油机油基础油的初步研究	蒋晓明等	石油炼制与化工 2001, 32 (4): 62-64	
5	一种单分散球形微粒的粒度表征	董 鹏	中国粉体技术, 7 (4): 32-33	
6	原油乳状液的稳定与破乳机理研究进展	郑晓宇等	精细化工 2001, 18 (2): 89-93	
7	表面化学中的杯芳烃	郑晓宇等	精细化工 2001, 18 (1): 21-23	
8	油田化学剂对低浓度 HPAM/柠檬酸铝体系的影响	王涛, 郑晓宇等	油田化学 2001, 18 (2): 163-167	
9	油页岩裂解色谱质谱分析	史权, 郭绍辉等	分析测试学报 2001, (20) 7 增刊	
10	催化裂化油浆的分离与化工利用	许志明, 张 立, 赵锁奇	石油炼制与化工 2001, 32(9): 17-21	
11	新型硫醇氧化双功能催化剂 CoSPc/Mg(Al)O 的研究	范志明, 柯 明等	石油炼制与化工 1 期 2001, 32 (1): 49-53	
12	大庆减压渣油/催化裂化油浆混合原料脱沥青油的催化裂化	许志明, 王仁安等	炼油设计 2001,31 (3): 6-8	
13	非贵金属-b 沸石催化剂催化正戊烷异构化的研究	王春慧, 刘耀芳等	石油炼制与化工 2001, 32 (5): 26-29	
14	优化工艺条件降低催化裂化汽油烯烃含量	田 勇, 高金森等	石油炼制与化工 2001,32(10): 26-29	
15	燕化 200 万吨/年重催装置增产柴油的工艺措施	田 勇, 高金森等	石油炼制与化工 2001, 32 (12): 11-14	
16	异丁烷与丁烯烷基化催化剂的历史及研究进展	刘耀芳等	石油与天然气化工 2001, 30 (4): 172-175	
17	重油催化裂化柴油非加氢精制新技术	任 鳌, 刘耀芳等	石油与天然气化工 2001, 30 (5): 235-237	
18	连续重整新型再生器过程动力学模型的开发	卢春喜, 刘耀芳等	炼油设计, 2001, 31 (12): 15-18	
19	催化裂化提升管反应器预提升段流动特征	陈新国, 徐春明	化工技术, 2001, 8 (4): 207-210	
20	大庆蜡油催化裂解反应动力学研究	陈新国, 徐春明	石油化工 2001, 30 增刊: 110-113	
21	NiP/ZSM-5 催化剂异构及芳构化性能的研究	柯 明, 范志明等	石油化工 2001, 增刊: 328-340	
22	新型中微孔复合结构分子筛的稳定性及裂化性能研究	黄海燕, 徐春明等	石油化工 2001, 30 增刊: 127-129	
23	丙烷高选择性直接氧化制异丙醇的研究	赵锁奇, 许志明等	石油化工 2001, 30 增刊: 310-312	
24	油品蒸发损耗及油气回收技术	何广湘, 徐春明等	现代化工, 2001, 21 (1) 21-25	
25	舟进样化学发光法测定馏分油氮含量	于道永、文 萍、阙国和	石化技术与应用 2001, 19(1): 50~53	
26	我国催化干气的综合利用技术及其新的研究进展	蔡 升 钮根林 杨朝合	石油与天然气化工 2001, 30(3):124-126	
27	石油卟啉化学的研究进展	徐 海、于道永、王宗贤、阙国和	化学研究与应用 2001, 13 (4): 347-352	
28	糠醇加氢制四氢糠醇催化剂的研究	赵会吉、刘晨光、	精细化工 2001, 18 (6), 332-334	
29	Relations between adsorptive capacity, structure and preparation of adsorbents	Xing W Yan ZF	天然气化工 2001, Vol 26, Iss210.	
30	南阳渣油溶剂脱沥青生产道路沥青的研究	程健等	石油沥青 2000, No. 1	
31	孤岛减压渣油在 CO-SCW 体系中催化加氢	程健等	石油化工 2000, No. 6	

32	溶剂脱沥青生产道路沥青技术进展	程健等	现代化工 2000, No. 9	
33	大直径中间相沥青纤维纺制时的剪切速率	查庆芳等	新型炭材料 2001, 16 卷, 2 期	
34	柱塞式纺丝机的设计	查庆芳等	新型炭材料 2001, 16 卷, 3 期	
35	催化裂化油浆溶剂抽提及中间相	查庆芳等	炭素技术 2001, 2 期	

国内会议

1	氮化合物对饱和烃氧化性能影响的复杂性认识	周亚松, 林世雄	石油炼制年会论文集 2001, 928-931	
2	渣油中硫化物类型的 XPS 研究	赵锁奇, Luba S. Kotlyar 等	第四届石油炼制分会会议论文集, 2001, 932-934	
3	沉淀-冷冻干燥法制备 TiO ₂ 纳米粒子	蒋晓明, 陈月珠	中国石油学会第四届石油炼制学术年会论文集 2001, 859-862	
4	提高 RFCC 柴油安定性的化学精制新技术	刘耀芳, 史 权等	中美清洁能源技术论坛论文集(中文版) 2001, 99-104	
5	催化裂化提升管反应器的数学模拟新方法	高金森, 徐春明等	中国石油学会第四界石油炼制学术年会论文集 2001, 630-634	
6	催化裂化提升管反应终止技术的工业试验	徐春明, 高金森等	中国石油学会第四界石油炼制学术年会论文集 2001, 587-590	
7	RFCC 柴油不安定性研究及化学精制新技术的开发	刘耀芳, 任 鲲等	中国石油学会第四界石油炼制学术年会论文集 2001, 289-292	
8	连续重整新型再生器的研究(1)——再生过程动力学及计算软件开发研究	卢春喜, 刘耀芳等	中国石油学会第四界石油炼制学术年会论文集 2001, 595-597	
9	二烯烃和杂原子化合物对催化汽油安定性的影响	梁咏梅, 刘耀芳等	中国石油学会第四界石油炼制学术年会论文集 2001, 781-783	
10	FCC 油浆高附加值利用的新途径——新型电流变液的制备研究	董 鹏	中国石化、中国石油催化裂化协作组第八届年会	
11	反 opal 光子晶体	董 鹏等	光子晶体(II) 研讨会, 光盘	
12	溶剂精制法改善焦化柴油的氧化安定性	郑晓宇等	中国石油学会第四界石油炼制学术年会论文集 2001, 272-276	
13	丙二醇嵌段聚醚的界面性能与破乳能力研究	李平, 郑晓宇等	全国第十次表面活性剂技术经济与应用开发会议论文集 2001, 189-192	
14	催化裂化油浆及其超临界萃取窄馏分组成分析	史权, 李瑞丽等	中国石油学会第四界石油炼制学术年会论文集 2001, 905-908	

15	掺兑减粘渣油对渣油固定床加氢裂化影响的研究	邓文安、周家顺、刘东、梁世昌、阙国和	山东石油学会“胜利油田、石油大学 2000 年科学报告会”石油大学出版社，2001.8:536-540	
16	渣油饱和烃结构夺氢能力研究——模型饱和烃夺氢能力测定	郭爱军、王延臻、王宗贤、阙国和	中国石油学会第四届石油炼制学术年会论文集，石油工业出版社 2001:353-356	
17	渣油饱和烃结构夺氢能力研究——渣油饱和分夺氢能力与渣油热反应初期生焦趋势	郭爱军、王宗贤、徐海、阙国和	中国石油学会第四届石油炼制学术年会论文集，石油工业出版社 2001:357-360	
18	渣油悬浮床加氢产物氮分布的初步探讨	文萍、于道永、沐宝泉、阙国和	山东石油学会“胜利油田、石油大学 2000 年科学报告会”，石油大学出版社 2001.8:521-525	
19	胜利减压渣油热转化前后氮分布的初步研究	文萍、沐宝泉、于道永、阙国和	山东石油学会“胜利油田、石油大学 2000 年科学报告会”，石油大学出版社 2001.8:541-544	
20	大庆减压渣油热转化前后镍分布的研究	文萍、于道永、沐宝泉、阙国和	中国化学会第七届全国应用化学学术会议 2001.10:C10	
21	悬浮床加氢及热转化产物氮含量的对比研究	文萍、于道永、沐宝泉、阙国和	山东石油学会炼制委员会 2001 技术交流会论文集 2001 年 7 月:42	
22	渣油热转化产物氮分布的研究	文萍、于道永、沐宝泉、阙国和	山东石油学会炼制委员会 2001 技术交流会论文集 2001 年 7 月:36	
23	辽河减压渣油在供氢减粘热反应体系中化学组成的变化	梁世昌、邓文安、周家顺、刘东、阙国和	山东石油学会“胜利油田、石油大学 2000 年科学报告会”，石油大学出版社 2001,8:532	
24	釜式反应评价大港常压渣油悬浮床加氢裂化性能的研究	李庶峰、沐宝泉	石油炼制技术大会 2001:568	
25	两段悬浮床加氢催化反应研究	管翠诗、王宗贤、阙国和	山东石油学会炼制委员会 2001 技术交流会论文集 2001 年 7 月:56	
26	克炼减渣悬浮床加氢裂化均相催化剂的研究	管翠诗、王宗贤、阙国和	山东石油学会“胜利油田、石油大学 2000 年科学报告会”，石油大学出版社 2001 年 8 月 :526	
27	渣油悬浮床加氢催化剂的研究现状	管翠诗、王宗贤、阙国和	中国化学会第七届全国应用化学学术会议 2001.10:C11	

28	金属卟啉在 Lewis 碱性溶剂中的紫外可见吸收光谱研究	徐 海、于道永、阙国和	中国化学会第七届全国应用化学学术会议 2001.10:B32	
29	超声和均相络合法脱除沥青质中金属	张龙力、阙国和、杨国华、贾 毅、 王宗贤、孙在春、关继腾	中国化学会第七届全国应用化学学术会议 2001.10:B15	
30	克拉玛依常压渣油悬浮床加氢尾油中固体物质的表征	王继乾、邓文安、周家顺、阙国和	中国化学会第七届全国应用化学学术会议 2001.10:B23	
31	重油中金属化合物的初步研究	隋秀华、徐 海 阙国和、	中国化学会第七届全国应用化学学术会议 2001.10:C19	
32	新型催化裂化汽油选择性加氢脱硫催化剂研究	赵瑞玉、	第四届石油炼制学术年会论文集 2001	
33	固体碱裂解催化剂的研究	赵会吉、刘晨光	第四届石油炼制学会论文集 2001. 4	
34	提高轻质产品收率、降低催化汽油烯烃含量——两段提升管 催化裂化新技术开发	张建芳 山红红 杨朝合	中国石油学会第四届石油炼制学术年会论文集 pp158-161, 2001 年 4 月, 厦门	
35	Synthesis and characterization of novel substituted aluminophosphate zeolites	Wang ZM, Yan ZF Qian L, Wang HP	全国青年催化会议 8th NYCC: 35- SEPT 2001.	
36	In-situ synthesis study of novel CMS	Xing W, Yan ZF	全国青年催化会议 8th NYCC: 39- SEPT 2001.	
37	Synthesis of mesoporous material with high surface area	Song CM Yan ZF Wang HP	全国青年催化会议 8th NYCC: 43- SEPT 2001.	
38	Influences of different Si sources on crystallization process of SAPO-11	Wang ZM Yan ZF Qian L	全国青年催化会议 8th NYCC: 90- SEPT 2001.	
39	Application of fractal to catalyst characterization	Qian L Yan ZF Yuan A	全国青年催化会议 8th NYCC: 152- SEPT 2001.	
40	THE INVESTIGATION OF HEAVY RESIDUA ' S HYDROGENATION IN DIFFERENT SUPERCRITICAL SYSTEM. I THE CONVERSION OF PYRENE	查庆芳等	中国金属学会炭素材料专业委员会第十六次 学术交流会 2001	
41	THE INVESTIGATION OF HEAVY RESIDUA ' S HYDROGENATION IN DIFFERENT SUPERCRITICAL SYSTEM. II THE ASPHALTENE TO MALTENE CONVERSION OF HEAVY RESIDUA	查庆芳等	中国金属学会炭素材料专业委员会第十六次 学术交流会 2001	

42	COPNA 树脂的开发及应用	查庆芳等	中国金属学会炭素材料专业委员会第十六次学术交流会 (1) 2001	
43	用长解吸质谱法 (FDMS) 对澄清油中间相沥青组成结构的研究	查庆芳等	中国石油学会第四届石油炼制学术年会论文集 2001	
44	加压齐聚后中间相沥青的流变性	查庆芳等	第五届全国新型炭材料学术研讨会论文集(1) 2001	
45	炭素与有机材料中间领域的分子设计	查庆芳等	第五届新型炭材料学术研讨会论文集 (1) 2001	

八、国内外交流

序号	出访或来访人	交流内容	时间	备注
1	彭勃	访问学者	2001.7-20 01.9	挪威
2	Harald Hoiland	访问学者	2001.10-2 001.11	挪威
3	<i>Ajay K. Dalai</i>	石油馏分加氢精制	2001.8. 22-2001. 8. 30	加拿大
4	Keng H. Chung	重油悬浮床加氢	2001.8.26 - 2001.8.31	加拿大
5	Fengshan Liu	燃烧过程的数值模拟	2001.4.20 ~ 2001.5.10	加拿大
6	阙国和、邓文安、周家顺	科研合作	2001.03~ 05	美国 HTI 公司
7	王宗贤	访问学者	2001.04~ 至今	加拿大
8	于道永、徐海、张建芳、山红红、杨朝合	ACS 会议	2001.08	美国芝加哥
9	山红红等	合作, 招商	2001.12	欧洲
10	阎子峰	访问教授、合作	2001.11 ~2002.3	澳洲昆士兰大学
11	张玉贞	合作	2001.8	澳洲

九、建设经费筹集与支出（华东）

筹集合计（万元）	国家拨款	部门拨款	自 筹	其他
60.0		60.0(催化实验室 运转费)		
47			47 (科研)	
40	17 (运转费)	10 (学校补贴)	13 (科研)	
支出合计（万元）	仪器设备	土 建	实验室装修	其他
56.5	35.5			21.0(项目 经费 8.0)
47	47 (重油加氢装置 改造)			
30	15 (两段装置改 造, TBP 配件)			15 (大型仪 维护, 国际 会议)

十、大型设备运行情况（华东）

序号	设备名称	研究工作机时	服务工作机时	目前状况
1	付里叶红外	1500	200	良好
2	重油加氢试验装置	1200	300	良好
3	两段提升管装置	1600		良好
4	ASAP 2010 吸附仪	1200	900	良好
5	模拟蒸馏仪	150	0	良好
6	薄膜烘箱	400	50	良好
7	旋转薄膜烘箱	300	50	良好