

傅晓萍 正高级工程师



学历：硕士研究生

学科：材料学

电话：010-82368996

邮箱：fuxp.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083

简历介绍

1999 年 6 月在北京化工大学获得硕士学位；1999 年 7 月受聘到中国石化石油化工科学研究院工作至今；院高级专家。

研究方向

现在石油化学剂研究室，主要研究方向为工业水处理，以及石油化工装置的腐蚀与防护。

代表论著或成果

1. ZL201711046824.2 清洗剂、清洗剂组合物及其应用和处理存在泄漏油品的循环水系统的方法；
2. ZL201610937602.9 一种缓蚀组分的制备方法及其产品和应用；
3. ZL201510706471.9 一种缓蚀剂及其制备方法和应用；
4. 中国石化企业标准《循环水处理效果监控方法 第 3 部分：装置水冷器法》QSH 0725.3-2019

秦冰 正高级工程师



学历：博士研究生

学科：应用化学

电话：010-82368968

邮箱：qinbing.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083

简历介绍

1993 年在天津大学应用化学系获得学士学位，1996 年 4 月在中石化石油化工科学研究院获得应用化学硕士学位，2001 年 4 月在中石化石油化工科学研究院获得化学工艺博士学位；1996 年 4 月受聘到中国石化石油化工科学研究院工作至今；2015 年-2016 年，美国凯斯西储大学高分子工程系访问学者；石科院 25 室主任。作为第二完成人，获得国家科技进步一等奖 1 项；中国石化集团公司科技进步一等奖 2 项，其他奖项多项。发表论文 20 余篇，授权发明专利 50 余件。

研究方向

现在石油化学剂研究室，主要研究方向为环保技术，以及石油化学剂研发。

代表论著或成果

1. Preparation and Field Application of a Novel Micro-emulsion as Heavy Oil Displacement Agent ,China Petroleum Processing and Petrochemical Technology, 2020, 22: 319-27
2. 胜利油田稠油用微乳液型驱油剂研制，石油与天然气化工. 2017, 46 (2): 68-74
3. ZL201921089661.0 具有废水处理功能的装置；
4. ZL200610089027.8 炼油厂污水处理与回用系统及其运行方法

江建林 高级工程师

学历：博士研究生

学科：应用化学

电话：010-82368210

邮箱：jiangjianlin.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区 18 号

邮编：100083



简历介绍

1996 年在中国石油大学（华东）获得应用化学理学学士学位；1996 年到 2005 年在中国石化中原油田分公司从事油田化学工作；2008 在桂林理工学院获应用化学专业硕士学位；2011 在中国石油大学（北京）获博士学位。2011 年到中国石化石油化工科学研究院工作。现为油田化学剂合成课题组长、中国矿业大学（北京）校外兼职导师。2014 年获中国石科技进步 1 等奖。在国内外期刊发表论文二十余篇，授权发明专利 8 项，先后承担的科研项目 2 项；省部级 8 项。

研究方向

主要研究方向为新型表面活性剂开发和表面活性剂在溶液、界面上行为。通过绿色环保和廉价高效化学剂的研发，研究表面活性剂的性能及其结构之间的关系，探讨表面活性剂在两相界面的作用机理及其在油田化学和环保领域应用。

代表论著或成果

1. Jian L J, Xiang A Y, Qiu F C, et al. Determination of Ozonization Reaction Rate Constants of Aromatic Pollutants and QSAR Study[J]. Bulletin of Environmental Contamination & Toxicology, 2010, 85(6):568-72.
2. Jiang J L, Yue X A, Chen Q F. Estimation of Rate Constants for Radical Degradation of Aromatic Pollutants by Density Functional Theory[C]// International Conference on Computer Distributed Control & Intelligent Environmental Monitoring. IEEE, 2011.
3. 朱红薇, 江建林, 王遵尧, 等. 多氯二苯硫醚结构参数和热力学性质的密度泛函理论研究[J]. 化学学报, 2008, 66(10):1139-1139.
4. 侯研博, 乔富林, 江建林, 等. 寡聚度对低聚阳离子季铵盐表面活性剂的聚集行为、油-水界面性能及润湿性的影响[J]. 石油学报(石油加工), 2018, v. 34(03):530-537.
5. ZL201610169369.4 一种具有防腐蚀性能的起泡剂;
6. ZL201711160128.4 驱油剂组合物及其制备方法和应用;
7. ZL201510459108.1 乳化降粘剂及其制备方法和应用;
8. ZL201310182054.X 一种降粘组合物和稠油降粘的方法.

彭博 副研究员

学历：博士研究生

学科：化学工程与技术

电话：010-82368082

邮箱：pengbo.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路18号

邮编：100083



简历介绍

2003.8-2007.7 清华大学材料与工程系，工学学士；2007.9-2010.6 南京大学化学化工学院，理学硕士（导师：陈懿、丁维平）。2010.9-2016.9 在慕尼黑工业大学工业化学研究所 (Institut für Technische Chemie, Technische Universität München) 进行研究工作 (Wissenschaftlicher Mitarbeiter)，期间于 2016.4 获得工学博士 (Doktor-Ingenieur) 学位（为该系获此学位之首位亚洲人，导师：Johannes A. Lercher）。2017.2 赴美国能源部西北太平洋国家实验室 (Pacific Northwest National Laboratory) 从事博士后研究，2018 年获该单位博士后论坛报告奖第一名（为该奖项设立以来首位中国获奖者），并于 2019 年晋升为二级研究工程师 (Research Engineer II, 永久职位)。2019 年底入职石油化工科学研究院，任项目经理/副研究员，主要从事炼油及环保催化剂相关的应用基础研究。

研究方向

能源与环境相关的多相催化和反应工程，以化学反应动力学和原位光谱为手段理解其中的物理化学本质。

代表论著或成果

1. Y. Song#, B. Peng#, X. Yang, Q. Jiang, J. Liu, W. Lin*, Trail of sulfur during the desulfurization via reactive adsorption on Ni/ZnO. *Green Energy & Environment*, in press.
2. B. Peng#, K. Zou#, Y. Song, M. Xin, X. Yang, L. Lu, J. Liu, W. Lin*, Development of Ni/ZnO desulfurization adsorbent with high stability: Formation of Zn₂SiO₄ and the impact from substrate. *Chemical Engineering Journal*, 2021, 409, 127374
3. B. Peng, K. G. Rappé*, Y. Cui, F. Gao, J. Szanyi, M. J. Olszta, E. D. Walter, Y. Wang, J. D. Holladay, R. A. Goffe, Enhancement of high-temperature selectivity of NH₃-SCR reaction from close vicinity between Cu-SSZ-13 and ZrO₂. *Applied Catalysis B: Environmental*, 2020, 263, 118359
4. S. Lyu#, B. Peng#*, T. Kuang, K. G. Rappé, Y. Zhang, J. Li, L. Wang*, Supported cobalt nanoparticles with a single active phase for Fischer-Tropsch synthesis. *ACS Applied Nano Materials* 2019, 2, 2266-2272
5. S. Lyu#, L. Wang#*, J. Zhang, C. Liu, J. Sun, B. Peng*, Y. Wang, K. G. Rappé, Y. Zhang, J. Li, L. Nie*, Role of active phase in Fischer-Tropsch synthesis: experimental evidence of CO activation over single-phase cobalt catalysts. *ACS Catalysis* 2018, 8, 7787-7798
6. B. Peng#, H. Dou#, H. Shi, E. E. Ember*, J. A. Lercher*, Overcoming thermodynamic limitations in dimethyl carbonate synthesis from methanol and CO₂. *Catalysis Letters* 2018, 148, 1914-1919

任强 高级工程师

学历：博士研究生

学科：化学工艺

电话：010-82368080

邮箱：renqiang.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

1995 年和 2007 年在华北工学院和石油化工科学研究院分别获得学士和博士学位；1995 年到 2001 年在齐鲁石化塑料厂工作。2007 年至今在石油化工科学研究院 16 室工作，主要从事与炼油领域相关的分子模拟工作，现为 1602 组课题组副组长，院专家。

研究方向

主要研究方向为高分子材料改性和炼油领域相关的分子模拟工作，主要研究分子间作用力，吸附及分离，催化反应机理，添加剂及助剂的改性及分子设计等。

代表论著或成果

1. 确定用于脱除重油中镍的添加剂分子结构的方法、脱除重油中镍的添加剂，申请号：201910783661.9；申请日：2019-08-23
2. 防止重油沥青质聚沉的方法及设备，中国，专利号：ZL201410230909.6
3. 一种改性聚氯乙烯盐膜及其制备方法，中国，专利号：ZL 200810102829.7；
4. 一种输油管材料组合物及其用途，中国，专利号：ZL200610169630.7
5. 一种提高针状焦结晶度的方法，已提交。
6. 一种预测橡胶填充油的方法，已提交。
7. 二元复合驱表面活性剂在油水界面的作用机理，石油炼制与化工，2018，49(9)：43-48
8. 沥青质分子聚集体中氢键作用力的研究，石油学报(石油加工) (ISSN 1001-8719 CN11-2129/TE)，2019，35(2)：330-336
9. 沥青质分子聚集体中 $\pi-\pi$ 相互作用的研究，石油学报(石油加工) (ISSN 1001-8719 CN11-2129/TE)，2019，35(4)：666-673

严加松 正高级工程师

学历：博士

学科：化学工艺

电话：010-82368418

邮箱：yanjs.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

1994 年在成都科技大学获得学士学位，1998 年和 2004 年在石油化工科学研究院分别获得硕士和博士学位；1994 年-2001 年在安庆石化工作，2004 年到石油化工科学研究院工作，2011 年在美国特拉华大学访学。现为石油化工科学研究院 14 室副主任，硕士生导师。

研究方向

主要研究开发催化裂化催化剂。包括（1）催化裂化催化剂制备技术研究；（2）催化材料研究开发；（3）催化裂化反应化学研究。

代表论著或成果

1. Yu S, J Yan, Lin W, et al. Effects of Lanthanum Incorporation on Stability, Acidity and Catalytic Performance of Y Zeolites[J]. Catalysis Letters, 2021, 151(3).
2. Yu S, J Yan, Lin W, et al. Characterization and cracking performance of zirconium-modified Y zeolite[J]. Catalysis Communications, 2020, 148.
3. Chen Hui, Wang Peng, Yan Jiasong. Study on Catalytic Cracking of Cyclohexane to Produce Light Olefins[J]. China Petroleum Processing & Petrochemical Technology, 2020, v22(01):4-10.
4. 于善青, 严加松, 龚剑洪, 等. LTAG 技术专用催化剂 SLG-1 的工业应用[J]. 石油炼制与化工, 2018(8):6-10.
5. 耿秋月, 袁帅, 严加松, 等. 正癸烷在不同酸性 Y 型分子筛催化剂上催化裂化生成 C4 烃的规律研究[J]. 石油炼制与化工, 2019, 50(1):8-12.
6. 陈惠, 严加松, 王鹏, 等. 环己烷催化裂化反应化学研究进展[J]. 石油化工, 2019, v. 48(06):86-92.
7. 于善青, 严加松, 郭瑶庆, 等. 选择性增产碳四烯烃催化裂化催化剂的研究[J]. 石油学报(石油加工), 2020(4):688-695.
8. 陈惠, 耿秋月, 严加松, 等. 烷基环己烷在不同分子筛催化剂上开环裂化制低碳烯烃[J]. 石油学报(石油加工), 2020, 036(003):439-444.
9. 王鹏, 严加松, 于善青, 等. LTAG 工艺专用催化剂 SLG-1 的研发与应用[J]. 石油炼制与化工, 2018, v. 49(12):4-8.
10. 增产汽油催化裂化催化剂开发及工业应用, 2016 年中国石化科技进步二等奖, 排名 1
11. 节能高效与绿色环保的催化裂化催化剂生产成套技术开发及应用, 2018 年石化联合会科技进步二等奖, 排名 4
12. 选择性生产烷基化原料的裂化催化剂研发, 2019 年中国石化技术发明二等奖, 排名 2

于善青 高级工程师

学历：博士研究生

学科：化学工艺

电话：010-82368408/13522037285

邮箱：yusq.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100086



简历介绍

2003 年和 2010 年分别在中国石油大学和石油化工科学研究院获得硕士和博士学位；201007-201009 在台湾中央研究院的原子与分子科学研究所从事访问学者工作；2003 年到石油化工科学研究院 14 室从事催化裂化催化剂的研发工作。现为石科院专家，高级工程师。主持完成多项国家课题及中国石化科技开发项目；2020 年获中国化工学会科技进步一等奖（排名第 1）；2019 年获中国石化技术发明二等奖（排名第 1）；2017 年和 2018 年共获中国石化科技进步三等奖 2 项（排名第 1 及第 4）；2015 年获闵恩泽科技原始创新三等奖；2020 年获石化联合会颁发的全国石油和化工行业优秀科技工作者称号；2018 年和 2019 年连续两年被评为石科院优秀员工。

研究方向

主要从事催化裂化催化剂研发、海内外炼厂技术推广和服务、催化剂厂提质和降本增效等工作。主要解决了催化剂开环裂化与降低氢转移活性的矛盾，建立了稀土等金属离子调变 Y 分子筛结构稳定性和酸性的机制，找出优化催化剂企业废水和废渣排放的源头，开发废水和废渣进行源头减量和绿色回用技术，为企业降低碳排放及降本增效作出贡献。

代表论著或成果

1. 渣油原料生产高辛烷值桶汽油的裂化催化剂开发与应用，中国化工学会科技进步奖一等奖，排名第 1
2. 选择性生产烷基化原料的裂化催化剂研发，中国石化集团公司技术发明奖二等奖，排名第 1
3. 渣油 MIP 装置高辛烷值桶汽油裂化催化剂开发与工业应用，中国石化集团公司科技进步三等奖，排名第 1
4. 加氢 LCO 回炼专用催化裂化催化剂的开发与工业应用，中国石化集团公司科技进步三等奖，排名第 4
5. Effects of Lanthanum incorporation on stability, acidity and catalytic performance of Y zeolites. Catalysis Letters. 202008
6. High butylenes selectivity FCC catalyst for boosting alkylation feedstock. Catalysis Communications. 202008
7. 选择性增产碳四烯烃催化裂化催化剂的研究. 石油学报（石油加工）. 202006
8. 增产碳四烯烃催化裂化催化剂的工业应用. 石油炼制与化工. 202004
9. 催化裂化过程碳四烯烃的反应及分布规律. 石油化工. 201810

徐润 高级工程师

学历：博士研究生

学科：物理化学

电话：010-82368133

邮箱：xurun.ripp@sinopec.com

地址：北京学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

2004 年毕业于中国科学院山西煤炭化学研究所煤转化国家重点实验室，取得物理化学博士学位，研究方向为合成气转化；2004 至 2006 年在清华大学化学系开展博士后研究工作，主要研究方向为纳米材料合成及催化应用，出站后到石油化工科学研究院工作，从事替代能源技术的研究，2012 年至 2013 年，在美国威斯康辛大学化学与生物工程系作访问学者，从事生物质利用研究。近五年主要从事固定床费托合成、浆态床费托合成、微通道反应器技术、合成气转化技术、加氢技术开发工作。2018 年被聘为石科院专家，2019 年担任 27 室副主任。

研究方向

主要研究方向为 C1 催化和过程强化技术，在原子和分子层次上理解多相催化过程，探讨多相催化中的微观反应机制以及对催化反应的调控，实现微通道过程强化体系，应用于重要的能源和化工绿色过程

代表论著或成果

1. Run Xu, Chaopeng Hou, Guofu Xia, Xia Sun, Mingfeng Li, Hong Nie, Dadong Li; Effects of Ag promotion for Co/Al₂O₃ catalyst in Fischer-Tropsch synthesis, *Catalysis Today*, 342 (2020)111

崔龙鹏 教授

学历：博士研究生

学科：环境科学

电话：010-82368599；138 1184 9481；

邮箱：cuilongpeng.ripp@sinopec.com

地址：北京学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

先后获安徽理工大学地质学学士学位（BSc，1984）、矿物学硕士学位（MSc，1987），清华大学环境工程专业证书（CPD，1998），英国阿伯丁大学环境科学博士学位（PhD.，2007）。在能源与环境领域，长期从事科研与技术开发、技术咨询与服务工作。主要研究领域涉及煤系地层共生资源（粘土岩、煤层气、页岩油等）综合利用评价；煤及非常规油气开发利用生命周期过程元素地球化学、环境化学、环境生态工程；石油炼化与煤化工企业综合污染预防与控制（IPPC）技术研发；工业（危险）固体废物的处理处置与资源化技术研发；化石能源（煤、油气）矿区环境综合污染治理与生态环境修复技术研发；化石燃料清洁循环利用的绿色过程工程关键共性技术与生态工业过程集成技术研发。

研究方向

（1）炼化、煤转化生产过程中污染物的环境化学及综合污染防治技术。基于化石燃料利用过程中污染物的环境地球化学、环境化学、环境风险评价、清洁生产审核、污染控制技术、环境生态工程的成果，重点研究炼化、煤化工全过程综合污染预防与控制技术（IPPC）。

（2）炼化、煤化工固体（危险）废弃物的无害化处理和资源化技术。研究工业固体废物综合处理与处置方案，系统开发工业（危险）固体废物（尾矿、煤矸石、粉煤灰、炉渣、半焦、煤焦油、石油焦、沥青渣、含油污泥、废催化剂等）的处理处置与资源化技术。

（3）化石燃料清洁循环利用的过程工程关键共性技术与生态工业过程集成技术。研究化石燃料清洁转化过程的强化机制、复杂系统多层次调控和优化技术；研发复杂系统的多过程耦合集成、环境和循环经济的多目标优化、物质流—能量流—信息流的优化集成方法，加强国内外优势技术资源的集成性创新；研究建立化石燃料清洁生产工艺绿色度的科学量化评价方法和国家技术标准（如 Best Available Technology, BAT 技术导则）；研究企业、园区、城市层级的工业副产品（固、液、气、热等）协同利用（BPS: By-product Synergy）系统及关键连接技术，建立资源共享、信息共享、技术共享的平台，以节约资源、清洁生产和废弃物多层次循环利用等为特征，以现代科技为依托，运用生态、经济规律和系统工程方法经营和管理的，以低消耗、低(或无)污染、工业发展与生态环境协调为目标的一种综合工业发展模式，逐步构建“生态工业系统”，创建具有中国特色的绿色企业。

王俊 高级工程师

学历：博士研究生

学科：燃烧化学

电话：010-82368064

邮箱：wangjun.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号石油化工科学研究院

邮编：100083



简历介绍

2012 年在南开大学化学学院获得理学学士学位；2017 年在北京大学化学与分子工程学院获得博士学位；2017 年受聘到中石化石油化工科学研究院燃料技术及润滑剂标准检测研究室工作，2019 年评为高级工程师。2020 年完成了十三五汽油项目“基于燃烧学的汽油组分与性能关系研究”课题；起草了行业标准“柴油导出十六烷值测定定容燃烧室着火滞后和燃烧滞后法”方法标准。

研究方向

烃类燃料和含氧生物质燃料的燃烧特性研究，包括滞燃期、层流燃烧速度、排放情况等，从燃料的物理化学燃烧活性角度解决燃油与发动机的匹配关系。

代表论著或成果

1. Wang Jun, Yang He, Song Haiqing, Tian Huayu, Wang Pengfei. Constant Volume Spray Auto-ignition Study of Alkanes. *China Petroleum Processing and Petrochemical Technology*. 2019, 21(1), 71-79.
2. 王俊, 杨鹤, 田华宇, 王鹏飞, 宋海清. 燃料分子的低温氧化及其与抗爆性关系的研究进展. *石油学报(石油加工)*. 2019, 35 (5), 1033-1044.
3. 杨鹤, 王鹏飞, 王俊, 徐辰, 韩永强, 张建荣. 碳酸二甲酯对烷基化汽油燃烧性能的影响. *石油学报(石油加工)*. 2019, 35 (3), 479-485.

郝丽春 高级工程师

学历：博士研究生

学科：机械工程

电话：010-82368190

邮箱：haolc.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路18号

邮编：100083



简历介绍

郝丽春，男，博士，高级工程师。2008年和2010年在东北大学分别获得工学学士学位和硕士学位，2015年在清华大学获得工学博士学位，2015年到中国石化石油化工科学研究院工作。研究方向为润滑油脂摩擦磨损润滑机理及测试技术。承担的主要课题有航空润滑油沉积物和降解特性试验方法研究、航空润滑油齿轮承载能力试验方法研究、空间润滑剂润滑寿命测试方法研究、摩擦磨损标准试验件磨损体积测试方法研究、高铁齿轮油衰变规律研究等。发表论文3篇SCI、5篇EI、4篇核心，起草行业标准2项、企业标准2项，获得软件著作权1项。

代表论著或成果

- 1.Hao L C, Meng Y G, Chen C. Experimental investigation on effects of surface texturing on lubrication of initial line contacts. Lubrication Science, 2014.
- 2.Hao L C, Meng Y G. Numerical prediction of wear process of an initial line contact in mixed lubrication condtions. Tribology Letters, 2015.
- 3.Hao L C, Meng Y G. Comparisons of TEHL simulations of Newtonian fluids in line contacts between the 3D FEM and the Reynolds equation based approaches. Tribology Transactions, 2016.
4. 郝丽春、杨鹤、张威力等. 低黏度 0W-16 汽油机油减摩性能研究. 表面技术, 2020.

张然 高级工程师

学历：博士研究生

学科：化学工艺

电话：010-82368432

邮箱：zhang-ran.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号



简历介绍

2006 年和 2008 年在天津大学获得化学工程的学士和硕士学位，2012 年在中科院过程工程研究所获得化学工程博士学位。2012 年进入中石化石油化工科学研究院，目前在“燃料技术及润滑剂标准检测”研究室工作，并隶属于其中的“石油产品应用研究与模拟实验方法开发”课题组，任高级工程师。

研究方向

主要有两个研究方向，油品燃烧原位化学反应分析，探讨燃烧机理对发动机运行过程的影响；燃料模拟评价装置开发，实现对燃料性质的高效准确评价。

陶志平 正高级工程师



学历：博士研究生

学科：应用化学

电话：010-82368606

邮箱：taozp.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号石油化工科学研究院

邮编：100083

简历介绍

长期从事燃料产品及添加剂工作，目前是石油化工科学研究院燃料技术&润滑剂标准检测研究室主任。从事燃料产品，特别是喷气燃料领域的工作20多年。负责完成多项石油产品领域国家、军队和中石化的课题项目。是“3号喷气燃料”和“航空活塞式发动机燃料”的标准修订主要起草人。培养硕士研究生10多硕士研究生。同时协助培养博士研究生。发表论文30多篇、专利30多项，获中国石化科技进步1等奖2项，二和三等奖多项。2018年度中国石化突出贡献专家。

研究方向

航空燃料及替代生物燃料方面的工艺技术、产品性能及应用研究；从事相关其他燃料产品性能及应用研究。

代表论著或成果

1. UL91 号无铅航空汽油的研制，中石化科技进步二等奖；中国石化生物航煤生产技术（SRJET 技术），中石化科技进步一等
2. GB6537-2018《3 号喷气燃料》，中国标准出版社
3. HE CONTENT OF THE ISO-PARAFFINS IN JET FUEL AND ITS INFLUENCE ON PROPERTIES, 2019, 13th IASH国际会议

杨鹤 高级工程师

学历：博士研究生

学科：应用化学

电话：010-82368066

邮箱：yanghe.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

2005 年在清华大学获得工学博士学位；同年受聘至今在中国石化石油化工科学研究院工作。先后从事聚 α -烯烃合成基础油和添加剂研究、润滑剂摩擦化学机理研究和汽柴油应用和燃烧机理研究，作为项目长承担中国石化股份公司项目 2 项，《低硫要求下船用油品研发与应用研究 119027》和《清洁燃料配方开发及性能评定技术 118006》，参加国家重点研发项目 4 项，参与完成了 XX 配套课题 2 项，负责完成了中国石化股份公司课题多项。现为研究室书记兼副主任，硕士生导师，ISO/TC28 润滑脂试验方法标准制定工作组专家，中国内燃机学会燃料与润滑剂分会副秘书长，中国发动机油标准创新联盟专家组成员；近 5 年核心期刊发表论文数十篇，申请专利近 20 项，授权 6 项，起草国家/行业标准 6 项。

研究方向

主要研究方向为石油产品应用，主要包括汽油、柴油和内燃机油等车用石油产品应用研究，润滑剂摩擦化学机理研究、燃烧化学机理研究以及船用燃料油生产技术研究

代表论著或成果

碳酸二甲酯对烷基化汽油燃烧性能的影响，石油学报（石油加工），2019 年 5 月

赵杰 副研究员

学历：博士研究生

学科：化学工艺

电话：010-82368779

邮箱：zhaojie.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

2006 年、2008 年和 2012 年在天津大学分别获得学士、硕士和博士学位；2009 年到 2011 年在美国加州大学河滨分校做联合培养博士研究生；2012 年受聘到中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院工作。现为燃料技术及润滑剂标准检测研究室副研究员，副主任。

研究方向

主要研究方向为燃料产品，理化性能与使用性能研究，产品和分析检测方法标准，涉及新型燃料的合成与设计。

代表论著或成果

1. Cracking of n-dodecane during supercritical state on HZSM-5 membranes. Fuel Processing Technology
2. Highly Selective Zeolite Membranes as Explosive Preconcentrators. Analytical Chemistry
3. MTBE 中硫化物形态分布及工艺条件对硫醚化反应的影响. 石油商技
4. 直链脂肪酸酯类抗磨剂对超低硫柴油润滑性能的影响. 润滑与密封
5. 挂式四氢双环戊二烯的合成进展. 化工管理
6. 金刚烷合成研究进展. 化工进展

何懿峰 高级工程师

学历：博士研究生

学科：应用化学

电话：010-82368290

邮箱：heyf.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

2003 年和 2009 年在北京大学分别获得学士和博士学位，2009 年就职于石油化工科学研究院，一直从事润滑油脂的研究与开发工作，2014-2015 年在美国西北大学（Northwestern University）机械工程系任访问学者，现为石油化工科学研究院润滑油脂及添加剂研究室副主任，硕士生导师，ISO/TC28 润滑脂试验方法标准制定工作组专家，全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会合成油脂分技术委员会委员；中国石油学会石油炼制分会润滑脂专家委员会委员。获集团公司科技进步二等奖 1 项、闵恩泽青年科技人才奖，中国石油学会年度百篇优秀（会议）论文奖 2 项，获授权中国发明专利 100 余件，在国内外学术期刊发表文章 20 余篇。

研究方向

主要研究方向为润滑油脂的研制及机理研究，基础油、稠化剂和添加剂的合成表征，配方及制备工艺研究，成品性能评定及应用研究等；润滑油脂微观结构研究，润滑机理研究，故障诊断分析等。

代表论著或成果

1. **Yifeng He**, Influence of Two Preparation Methods on Rheological Properties of Lithium Grease, China Petroleum Processing and Petrochemical Technology, 2020, 22(3): 80-87;
2. Zheng Hui, Sun Hongwei, **He Yifeng**, Su Shuo, Zhuang Minyang, Liu Xinyang, Discussion on the Mechanism of Boric Acid and Phosphoric Acid to Improve the Hardening of Complex Calcium Lubricating Grease, China Petroleum Processing and Petrochemical Technology, 2019, 21(4): 112-118;
3. Thomas J. Zolper, **Yifeng He**, Massimiliano Delferro, Paul Shiller, Gary Doll, Babak LotfizadehDehkordi, Ning Ren, Frances Lockwood, Tobin J. Marks, Yip-Wah Chung, Aaron Greco, Ali Erdemir, Qian Wang*, Investigation of Shear-Thinning Behavior on Film Thickness and Friction Coefficient of Polyalphaolefin Base Fluids With Varying Olefin Copolymer Content, Journal of Tribology-transactions of The ASME, 2017, 139(2): 021504;
4. Weijun Wang, Jun Long, **Yifeng He**, Hongwei Sun, Songbai Tian, Hui Zheng, Influence of Different Hydrocarbon Molecules on Physical Properties of Mineral Base Oils, China Petroleum Processing and Petrochemical Technology, 2017, 19(1): 33-45;
5. **Yifeng He**, Thomas J. Zolper, Pinzhi Liu, Yuzhen Zhao, Xingliang He, Xuejin Shen, Hongwei Sun, Qinghua Duan, Qian Wang*, Elastohydrodynamic lubrication properties and friction behaviors of several ester base stocks, Friction, 2015, 3(3): 243-255

黄作鑫 高级工程师

学历：博士研究生

学科：高分子化学

电话：010-82368745

邮箱：huangzx.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

2000 在中国科学院化学研究所获得博士学位，2000 年就职于石油化工科学研究院，一直从事润滑油添加剂、合成基础油、内燃机油配方的研究与开发工作，2003 年 10 月-2004 年 12 月在日本产业技术研究所环境调和技术研究部门绿色化学课题组从事博士后研究工作，现为石油化工科学研究院润滑油脂研究室副主任（主持工作），《内燃机工程》编委会副主任委员，全国专业标准化技术委员会（SAC/TC280/SC6）委员。获授权中国发明专利 20 余件，在国内外学术期刊发表文章 20 余篇。

研究方向

主要研究方向为润滑油添加剂、合成基础油的合成表征及内燃机油配方开发等；功能高分子材料合成、结构与性能研究，润滑机理研究等。

代表论著或成果

1. 辛世豪，黄作鑫，么佳耀，曼尼希碱汽油清净剂分子改性及性能评价，精细石油化工，2020，37（02）：71-74；
2. 辛世豪，黄作鑫，曼尼希碱燃油清净剂的结构与性能研究，石油炼制与化工，2019，50（11）：61-65；

王春明 高级工程师

学历：博士研究生

学科：物理化学

电话：010-82368445

邮箱：wangcm.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

2000 在南开大学化学学院获得学士学位，2005 年在北京大学获得理学博士学位，博士期间的主要研究内容是金属氧化物在氧化铝等高比表面载体上的分散行为；2005 年 7 月开始在中国石化石油化工科学研究院重整研究室工作至今，现担任重整研究室副主任，主持了新型连续重整催化剂和铂基移动床丙烷脱氢催化剂的开发应用工作，成功开发高堆密度连续重整催化剂和 PST-100 型移动床丙烷脱氢催化剂。

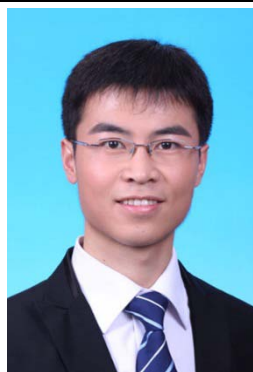
研究方向

主要研究方向为铂基贵金属催化剂的制备和表征；铂基贵金属催化剂的绿色化制备技术；铂基贵金属催化剂活性金属微观形态及构效关系研究；高性能连续重整催化剂和移动床丙烷脱氢催化剂的开发应用研究

代表论著或成果

1. 任岳林, 马爱增, 王杰广, 王春明. 改性铂锡重整催化剂上甲基环戊烷的转化规律. 石油炼制与化工, 2017, 48 (11), 7-11
2. 李金, 马爱增, 王春明. 铂锡催化剂对甲基环戊烷脱氢异构反应的催化性能研究. 石油炼制与化工, 2013, 44 (11), 10-14
3. 刘昌呈, 王春明, 马爱增. 工艺条件对Pt-Sn-K/Al₂O₃催化剂丙烷脱氢性能的影响. 石油炼制与化工, 2013, 44 (4), 34-38

杨彦鹏 副研究员



学历：博士研究生

学科：化学工艺

电话：010-82368556

邮箱：yangyp.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083

简历介绍

2007 年在中国石油大学（华东）获得学士学位，2010 年和 2018 年在石油化工科学研究院分别获得硕士和博士学位；2010 年 6 月进入石油化工科学研究院催化重整研究室工作。现为副研究员，连续重整催化剂课题组副组长。2017 年获闵恩泽原始创新奖；2018 年石油化工科学研究院优秀青年英才奖；2019 年获中国石油化工集团“青年岗位能手”称号。

研究方向

主要研究方向为高纯度氧化铝材料制备及应用技术研究，氧化铝基催化剂载体制备技术研究，以及氧化铝基载体材料性质与催化剂性能构效关系研究。具体为：烷氧基铝水解法制备高纯氧化铝基新材料制备技术研究，球形氧化铝载体制备技术研究，氧化铝基载体材料性质与重整、低碳烷烃脱氢、芳构化、异构化等催化剂性能构效关系研究。

代表论著或成果

1. CN107640780B; CN107661734B; CN107537434B; CN107537419B; US10526211B2; IN358920B;
2. 石油炼制与化工. 2019, 50(07): 109-118;
3. 石油炼制与化工, 2016, 47(11): 1-7;
4. Engineering d-Electron Structure of Pt Single-Atom in Al₂O₃ Enhances Catalytic Performance of Naphtha Reforming, being submitted

钟锦声 副研究员

学历：硕士研究生

学科：应用化学

电话：010-82368890

邮箱：zhongjs.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083



简历介绍

2010 年在石油化工科学研究院获得硕士学位，2010 年就职于石油化工科学研究院，一直从事内燃机油的研究与开发工作。开发了 SL/GF-3、SM、SN/GF-5 等高档内燃机油，并完成工业应用。现与国内汽车企业合作为其新型发动机开发专用内燃机油。

研究方向

内燃机油配方的研制及机理研究，添加剂相互作用及其对油品性能影响，台架试验模拟评定方法开发，内燃机油性能评定及应用研究等。

代表论著或成果

1. SL/GF-3 自主配方技术
2. SM 自主配方技术
3. SN/GF-5 自主配方技术

刘颖荣 高级工程师



学位：博士

学科：分析化学

电话：010-82368490; 13683185969

邮箱：liuyr.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号工作区 1 室

邮编：100083

简历介绍

1997年毕业于北京化工大学，工业分析专业，2000年毕业于北京化工大学，应用化学专业，2003年毕业于石油化工科学研究院，应用化学专业，2012.9-2013.9在加拿大环境部科研分部应急研究院溢油实验室访学一年。现为高级工程师，分析研究室副主任。现从事石油分子组成表征研究、石化行业环境污染物分析及溯源研究等。2008年获集团公司科技进步三等奖，2012年获集团公司科技进步二等奖，2013年获集团公司前瞻性基础科学研究奖一等奖。2019年获集团公司科技进步二等奖，2020年获石化联合会科技进步二等奖。

研究方向

石油分子组成表征研究、石化行业环境污染物分析及溯源研究。

代表论著或成果

- 1、刘颖荣, 蒋婧婕, 刘泽龙, 田松柏. 石油中间馏分中异构烷烃的分子识别 色谱 34(2): 215-221, 201602
- 2、刘颖荣,刘泽龙,田松柏,蔡新恒.GC-MS法快速测定原油中<540℃馏分的详细烃组成 石油化工 44(3):381-388, 201503
- 3、刘颖荣,刘泽龙,王威,蔡新恒.不同工艺蜡油中含硫芳烃化合物类型分布 石油学报(石油加工) 31(4):1009-1016, 201508
- 4、Liu Yingrong; Zhang Qundan; Wang Wei; Liu Zelong; Zhu Xinyi; Tian Songbai. Changes of Petroleum Acid Distribution Characterized by FT-ICR MS in Heavy Acidic Crude Oil after True Boiling Point Distillation China Petroleum Processing & Petrochemical Technology 16 (1): 8-12, 201403
- 5、马苏甜; 刘颖荣; 王威; 王乃鑫. 基于质谱技术的重油分子组成表征研究进展 石油化工 49(5): 502-512 202005
- 6、姜慧芸, 刘颖荣, 田松柏, 祝馨怡. 双环倍半萜类烃指纹化合物在柴油类型识别中的应用 石油学报(石油加工) 33(6): 1218-1229 201712
- 7、宋春侠, 张智华, 刘颖荣, 王威, 刘泽龙 润滑油基础油分子结构与黏度指数构效关系研究 石油炼制与化工 51(6): 1-5 202006
- 8、万伟,苗杰,钱钦,马苏甜,刘颖荣. 吹扫捕集-气相色谱-质谱法测定石化土壤中挥发性有机物. 石油炼制与化工, 52 (2): 73-79. 202102

王威 研究员

学位：博士

学科：分析化学

电话：010-82368819; 13811648219

邮箱：wangwei3.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号工作区 1 室

邮编：100083



简历介绍

2004 年和 2009 年在清华大学分别获得学士和博士学位；2009 年进入中国石化石油化工科学研究院分析研究室工作。现为研究员、硕士生导师、院专家，担任分析研究室高分辨质谱与核磁课题组组长。2013 年获得中国石化集团公司前瞻性基础研究科学奖一等奖；2015 年获得中国石化集团公司“闵恩泽青年科技人才奖”称号；2020 年获得中国石油和化学工业联合会科技进步二等奖等。

研究方向

主要研究方向为原油及重油的详细组成表征、重油分离技术的开发、生物质及替代燃料中杂原子化合物的分离与分析等。

代表论著或成果

1. Wei Wang*, Yingrong Liu, Zelong Liu, Songbai Tian. Detailed chemical composition of straight-run vacuum gas oil and its distillates as a function of the atmospheric equivalent boiling point. **Energy & Fuels**, 2016, 30(2), 968-974;
2. Wei Wang*, Ming Dong, Chunxia Song, Xinheng Cai, Yingrong Liu, Zelong Liu, Songbai Tian. Structural Information of Asphaltenes Derived from Petroleum Vacuum Residue and Its Hydrotreated Product Obtained by FT-ICR Mass Spectrometry with Narrow Ion Isolation Windows. **Fuel**, 2018, 227, 111-117;
3. Ling Liu, Chunxia Song, Songbai Tian, Qundan Zhang, Xinheng Cai, Yingrong Liu, Zelong Liu, Wei Wang.* Structural characterization of sulfur-containing aromatic compounds in heavy oils by FT-ICR mass spectrometry with a narrow isolation window. **Fuel**, 2019, 240, 40-48;
4. Tingting Lai, Yichao Mao, Wei Wang*, Xieqing Wang, Naixin Wang, Zelong Liu. Characterization of basic nitrogen compounds isolated with FeCl₃ in vacuum gas oil and its hydrotreated product. **Fuel**, 2020, 262, 116523;
5. Wei Wang*, Songcan Li, Huandi Hou, Changyi Mo, Tingting Lai, Xinheng Cai, Ming Dong, Zelong Liu. Ion suppression of basic nitrogen compounds in vacuum gas oil studied by positive electrospray ionization Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry. **Energy & Fuels**, 2020, 34(12): 15949-15956.

邱丽美 高级工程师



学历：博士研究生

学科：分析化学

电话：010-82368769

邮箱：qiuilm.ripp@sinopec.com

地址：北京市海淀区学院路 18 号

邮编：100083

简历介绍

2001年毕业于北京师范大学并获得理学学士学位，2006年毕业于中国科学院化学研究所并获得理学博士学位；2006年至2008年在中国航天42所工作，2007-2008年在南京理工大学做在职博士后研究，2008年10月加入石科院。入院后从事X射线光电子能谱研发工作，2019年至今担任物化表征课题组组长。2012年被聘为全国微束分析标准化技术委员会表面化学分析技术委员会（SAC/TC38/SC2）委员，2014年被聘为北京理化分析测试技术学会表面分析专业委员会理事。

研究方向

主要研究方向为催化材料的表面结构和化学态分析以及构效关系研究，充分利用以XPS、原位XPS、XRD、TEM、IR、NMR等多种表征手段研究加氢催化剂、S Zorb吸附剂、电催化剂、碳材料等的组成、结构和化学态，探讨材料组成和结构与催化活性及选择性之间的关系。此外，研究氢气中痕量杂质对燃料电池催化剂结构和性能的影响，探索毒化机制。

代表论著或成果

1. Limei Qiu, Guangtong Xu, Peak overlaps and corresponding solutions in the X-ray photoelectron spectroscopic study of hydrodesulfurization catalysts, *Applied Surface Science*, 2010 (256): 3413–3417.
2. Limei Qiu, Kang Zou, Guangtong Xu, Investigation on the sulfur state and phase transformation of spent and regenerated S zorb sorbents using XPS and XRD, *Applied Surface Science*, 2013(266): 230–234.
3. Limei Qiu, Ying Fu, Jinyu Zheng, et al., Investigation on the cation location, structure and performances of rare earth-exchanged Y zeolite, *Journal of Rare Earths*, 2017, 35(7): 658-666.
4. Limei Qiu, Yanjuan Xiang, Mudi Xin, verification and distribution of nickel sulfide on spent S Zorb adsorbent as studied by HRTEM and XPS *Journal of Molecular Structure*, 2020, 1202, 127515-127520.
5. 邱丽美, 齐和日玛, 刘清河等, X射线光电子能谱法研究加氢脱硫催化剂中活性元素的化学态, *石油学报(石油加工)*, 2011, 27(4): 638-642.
6. 邱丽美, 徐广通, X射线光电子能谱在炼油催化剂中的应用, *光谱学与光谱分析*, 2015, 35(12): 3514-3518.
7. 邱丽美, 郑金玉, 卢立军等, 铈离子引进方法对其在Y型分子筛中定位的影响, *石油学报(石油加工)*, 2018, 34(6): 168-174.