



师资队伍

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [化学系](#) > 正文

[化学系](#)

[材料系](#)

[实验教学中心](#)

[化学系](#) | Department Of Chemistry

陈艳玲



陈艳玲简介

陈艳玲, 女, 教授, 博士生导师。现任中国计量学会测试专业委员会常务理事, 湖北省化学化工学会理事, 中国能源学会理事。

1982年元月毕业于武汉大学, 获分析化学理学学士学位。2001年博士毕业于中国地质大学(武汉), 获矿产普查与勘探工学博士学位。

82年大学毕业至今, 在中国地质大学(武汉)任教。长期从事分析化学、油田化学的教学和科研工作。在多年的科研工作中, 形成了以下研究方向:

1. 稠油化学降粘新方法的研究及应用;
2. 油田有关化学产品的开发及应用;
3. 新型化学修饰电极的研究及在环境、生物领域的应用;
4. 新型功能材料的研究及应用。

主持了国家自然科学基金、地方政府资助项目及中石油中石化(胜利、河南、新疆油田)合作项目25项; 作为骨干参加了4项国家级科研项目。在国内外学术期刊发表论文80多篇, 被SCI、EI收录27篇。在稠油水热裂解催化降粘剂、乳化降粘、油溶性降粘剂、耐高温耐高矿化度的钻井泥浆降滤失剂等的研究开发方面取得了自主创新的成果, 申请国家发明专利10项, 已获授权9项。获省部级科技发明二等奖、科技进步三等奖各1项。

稠油化学降粘的成果在新疆、河南、胜利油田应用, 取得了较好的社会经济效益。近几年, 在低温高效特超稠油水热裂解催化降粘剂及其降粘机理的系统研究方面取得了较显著的成果。

代表性论文:

1. Jian Li, Yanling Chen, Huachao Liu, Pujian Wang, Feng Liu. Influences on the Aquathermolysis of Heavy Oil Catalyzed by Two Different Catalytic Ions: Cu²⁺ and Fe³⁺. *Energy & Fuels*, 2013; 27: 2555-2562.
2. Kun Chao, Yanling Chen, Jian Li, Xianmin Zhang, Bingyang Dong. Upgrading and Visbreaking of Super-heavy oil by Catalytic Aquathermolysis with Aromatic Sulfonic Copper. *Fuel Processing Technology*, 2012;104:174-180.
3. Kun Chao, Yanling Chen, Huachao Liu, Xianmin Zhang, Jian Li. Lab Experiments and Field Test of a Difunctional Catalyst for Catalytic Aquathermolysis of Heavy Oil. *Energy & Fuels*, 2012; 26: 1152-1159.
4. Wang Y, Chen Y, He J, Li P, Yang C. Mechanism of catalytic aquathermolysis: Influences on heavy oil by two types of efficient catalytic ions: Fe³⁺ and Mo⁶⁺+[J]. *Energy & Fuels*, 2010;24(3):1502-1510.
5. Chen Yanling, He Jing, Wang Yuanqing, Li Pei. GC-MS used in study on the mechanism of the viscosity reduction of heavy oil through aquathermolysis catalyzed by aromatic sulfonic H₃PMo₁₂O₄ [J]. *Energy*, 2010;35(8): 3454-3460

6. Chen Yanling, Yang Chao, Wang Yuanqing .Gemini catalyst for catalytic aquathermolysis of heavy oil[J]. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2010; 89(2): 159-165
7. Wang Yuanqing, Chen Yanling, He Jing, Li Pei, Yang Chao. Mechanism of Catalytic Aquathermolysis: Influences on Heavy Oil by Two Types of Efficient Catalytic Ions: Fe³⁺ and Mo⁶⁺[J]. Energy & Fuels, 2010; 24(3): 1502-1510
8. Chen YL, Dong BY, Zhou WY, Surface plasmon resonance biosensor modified with multilayer silver nanoparticles films[J]. Applied Surface Science, 2010; 257(3): 1021-1026
9. Chen Yanling, Wang Yuanqing, Lu Jiangyi, Wu Chuan, The viscosity reduction of nano-keggin-K3PMo12O40 in catalytic aquathermolysis of heavy oil[J]. Fuel, 2009; 88(8): 1426-1434
10. Chen Yanling, Wang Yuanqing, Wu Chuan, Xia Fei, Laboratory experiments and field tests of an amphiphilic metallic chelate for catalytic aquathermolysis of heavy oil[J]. Energy & Fuels, 2008; 22(3): 1502-1508
11. Xiuli Li, Yanling Chen, Xianyu Huang, Electrochemical behavior of neomycin at DNA-modified gold electrodes[J]. Journal of Inorganic Biochemistry, 2007; 101(6): 918 - 924
12. Yanling Chen, Junhua Yuan, Chunxiang Tian etc. Flow-Injection Analysis and Voltammetric Detection of NADH with a Poly-Toluidine blue Modified Electrode[J]. Analytical Sciences, 2004; 20(3): 507-511
13. Yanling Chen, Junhua Yuan, Xiuzhong Wang etc, Simultaneous Determination of Dopamine and Ascorbic Acid at the Poly (Toluidine Blue) Modified Electrode[J]. Analytical Sciences, 2004; 20(12): 1725-1728
14. Y. L. Chen, J. H. Yuan, W. H. Yang etc, Self-Assembly Fractal Microstructures of HPAM/ Chromium Acetate and HPAM/Phenolic Aldehyde Colloidal Dispersion[J]. Gel Journal of Dispersion Science and Technology, 2003; 24(1): 113-121
15. 陈艳玲, 李佩, 王元庆, 贺静, 稠油催化裂解前后咪唑类化合物的变化及其催化降黏机理的研究[J], 燃料化学学报, 2011, 39(4): 271-277
16. 逯江毅, 陈艳玲, 王元庆, 杨超, 过渡金属络合物应用于稠油水热催化裂解降黏反应的室内研究[J], 地质科技情报, 2009, 28(4): 87-90
17. 陈艳玲, 王元庆, 逯江毅, 稠油水热裂解催化降黏研究的进展[J], 地质科技情报, 2008, 27(6): 53-57,
18. 王颖, 陈艳玲, 吴川, 稠油管输中油溶性降黏剂研究[J], 地质科技情报, 2008, 27(4): 85-89
19. 王艳新; 陈艳玲; 宋俊庭, Hofmann法制备新型两性离子AM-AMPS共聚物降滤失剂[J], 地质科技情报, 2008, 27(4): 107-110
20. 何钟达; 陈艳玲; 李根, 复合聚合物电解质的制备及性能[J], 电池, 2008, 38(3): 172-174
21. 夏菲, 陈艳玲, 王元庆等, 一种低温稠油水热催化裂解降黏剂的合成及应用[J], 地质科技情报, 2007, 26(3): 91-94
22. 吴川, 陈艳玲, 王颖, 杨超, 有机酸盐与甲苯协同作用超稠油催化降黏研究[J], 石油天然气学报, 2007, 29(3): 267-269
23. 陈勇, 陈艳玲, 朱明, 过渡金属的有机酸盐对稠油水热裂解降黏反应的催化作用[J], 地质科技情报, 2005, 24(3): 75-79
24. 袁军华, 陈艳玲, 王修中, 田春香, 烟酰胺辅酶在聚甲基苯胺蓝膜修饰的玻碳电极上的电催化氧化[J], 分析化学, 2004, 32(1): 53-55
25. 朱明, 陈艳玲, 陈勇, 稠油水热催化裂解降黏研究[J], 地球科学, 2004, 7, 增刊: 82-86
26. 陈艳玲, 范畴, 郭锋等, 青海沥青砂油的提取试验研究[J], 江汉石油学院学报, 2002, 24(2): 95-97
27. 陈艳玲, 杨问华, 袁军华等, 聚丙烯酰胺/醋酸铬与聚丙烯酰胺/酚醛胶态分散凝胶的纳米颗粒自组织分形结构[J], 高分子学报, 2002, 10(5): 592-597
28. 陈艳玲, 王红梅, 谭中良等, 油田污水中Fe²⁺, S²⁻, DO及pH值对HPAM-酚醛CDG成胶性能影响的研究[J], 地质科技情报, 2002, 21(3): 61-64
29. 陈艳玲, 范畴, 杨问华等, 油田污水中Fe²⁺, S²⁻, DO及pH值对无机交联体系HPAM-Cr³⁺CDG成胶性能影响的研究[J], 地质科技情报, 2002, 21(2): 81-86
30. 陈艳玲, 郭锋, 范畴, 谭华, Nafion-1, 10-二氯杂菲修饰玻碳电极及其在钨的伏安分析中的应用[J], 理化检验-化学分册, 2002, 38(1): 13-15
31. 陈艳玲, 郭峰, 谭华, 范畴, 化学修饰碳糊电极微分脉冲伏安法测定岩矿样品中的钨[J], 分析科学学报, 2002, 18(1): 22-26
32. 陈艳玲, 袁军华, 范畴, 叶立庭, 环氧树脂/沸石纳米复合材料的制备及表征[J], 地球科学, 2002, 27(4): 403-407
33. 陈艳玲, 费琪, 谭中良等, 胶态分散凝胶——一种提高原油采收率的新技术[J], 地学前缘, 2001, 8(3): 156

34. 陈艳玲, 郭锋, 谭华, 范畴, PVC-丁二酮肟膜修饰玻碳电极及其在钯的分析中的应用[J], 分析试验室, 2001, 20(4):9-21
35. 陈艳玲, 郭锋, 姜娜, 伏安法测定地下水中的氟[J], 环境科学与技术, 2000, 1(88):47-49
36. 陈艳玲 郭 锋 严 嘉, 1631-有机改性膨润土制备、应用及其性能表征, 《非金属矿》, 1999, 6(22):15-16
37. 陈艳玲, 郑洪涛, 郭锋等, 三波长吸光光度法同时测定原油中微量镍钒[J], 理化检验, 化学分册, 1999, 35(6):247-248
38. 陈艳玲, 胡江, 张巧莲, 垦西特稠油化学降粘机理的研究[J], 地球科学, 1998, 23(6):605-609

近年来主持的科研项目

1. 具供氢体与催化中心双重结构的新型稠油水热裂解催化降粘剂的降粘机理研究, 国家自然科学基金
2. 高效稠油水热裂解降粘催化剂的结构及催化裂解动力学机理研究, 国家自然科学基金
3. 新型两性聚电解质减水剂及抗泥剂的研究, 武汉市格瑞林建材科技股份有限公司
4. 加拿大非常规油气资源油气地质综合研究与区域优选, 国家国土资源部
5. 具有两亲结构的水热裂解催化降粘剂的研究与应用, 克拉玛依市三达新技术开发有限公司
6. 稠油水热催化降粘新技术研究与应用, 克拉玛依市三达新技术开发有限公司
7. 新型低温高效特超稠油水热裂解催化降粘剂的研究及应用, 中国石油大学(华东)
8. 塔河稠油掺稀降粘机理研究, 中石化西北油田分公司
9. 低温稠油水热催化裂解降粘剂的研制及应用研究, 胜利油田分公司
10. 聚合物锂离子动力电池的关键技术研究, 武汉市科技局
11. 特超稠油水热裂解催化降粘剂研究, 河南油田石油工程技术研究院
12. 稠油水热催化裂解降粘研究, 胜利油田采油研究院
13. 塔河油田超稠油催化降粘及现场应用可行性研究, 北京捷诺斯达科技发展有限公司

联系方式: ylchen@cug.edu.cn, 2279768287@qq.com

13886113362, 027_87483334(办)