

2004 年发表论文，共 57 篇。

1. Jianzhou Gui, Hongyan Ban, Xiaohui Cong, Xiaotong Zhang, Zhide Hu, Zhaolin Sun*. "Selective alkylation of phenol with tert-butyl alcohol catalyzed by Brsted acidic imidazolium salts", *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 225, 27-31(2004).
2. Lijuan Song, Zhaolin Sun, Hongyan Ban, Min Dai and L. V. C. Rees, Studies of Unusual Adsorption and Diffusion Behaviour of Benzene in Silicalite-1, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 6, 4722-4731(2004)
3. Jianzhou Gui, Xiaohui Cong, Dan Liu, Xiaotong Zhang, Zhide Hu, Zhaolin Sun*. "Novel Brsted acidic ionic liquid as efficient and reusable catalyst system for esterification", *Catalysis Communications*, 5, 473-477(2004).
4. Lijuan Song, Zhaolin Sun, Linhai Duan, Shi Jiang and L. V. C. Rees, Investigation of Adsorption Hysteresis in Microporous Materials, in Proceedings of 14th International Zeolite Conference, Cape Town, South Africa, April, 2004, P.1797-1803.
5. Dan Liu, Xiaotong Zhang, Jianzhou Gui, Lijuan Song, Xingming Li, Guoli Zhao, Zhaolin Sun*. "Theoretical Study of methane activation with DFT method", Proc. of the 13th International Congress on Catalysis, (2004) .
6. Jianzhou Gui, Youquan Deng, Zhide Hu and Zhaolin Sun*, "A novel task-specific ionic liquid for Beckmann rearrangement: a simple and effective way for product separation", *Tetrahedron Letters*, 45, 2681-2683(2004).
7. Research of thermal decomposition of hydrated methanesulfonates, J. Tian, H. Jiang*, H. Gong and Z. Sun, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2004, 77 (3) : 825-831 (ISSN 1388-6150)
8. Genxiang Luo, Chunsheng Liu, Yun Ling, and Wang Hao Ping. "An Approximate Expression of Double Layer Interaction Between Two Parallel Similar Plates with High Constant Surface Potential in Asymmetric Electrolytes". *Journal of dispersion science and technology*, 2004,25(6):869-874.
9. Li Fei-fei, Yao Xiu-qing, Zhang Jie, Ma Bo*. *石油科学与技术* 2004
10. 孙兆林, 代敏, 段林海, 张晓彤, 班红艳, 宋丽娟, "苯在 Silicalite-1 分子筛上的吸附", 《*石油化工高等学校学报*》, 17(3),17-19 (2004) 。
11. 刘丹, 张晓彤, 桂建舟, 孙兆林, "分子模拟在分子筛催化研究中的应用", 《*石油化工高等学校学报*》, 17(3), 9-12 (2004) 。
12. 孙兆林, "以改革创新精神实现高等教育现代化" (Innovation and reform to modernize higher education), 《*石油教育*》, (3), 8-11 (2004) 。
13. 李孝国, 张晓彤, 桂建舟, 刘丹, 王荧光, 孙兆林*, "多维气相色谱在线分析轻烃芳构化产物的研究", 《*石油化工高等学校学报*》, 17 (2), 6-8(2004) 。
14. 孙兆林, 兰立柱, 张晓彤, 李红利, 李孝国, "MW-OFTS 催化反应实时控制系统的设计与实现" (Design and implementation of a microwave catalysis reaction computer real time control system based on the optical fiber temperature

sensor), 《计算机与应用化学》, 21(2), 217-220(2004).

15. 李其明, 张晓彤, 丁洪生, 孙兆林*, 张英华, 李孝国, “ZnNi/HZSM-5 下凝析油的芳构化”, 《石油化工高等学校学报》, 17(1), 1-5(2004)。
16. 张晓彤, 李兴明, 陈刚, 刘荣江, 刘丹, 孙兆林*, 孙挺, “BPNN 在改性石蜡滴熔点预测中的应用”, 《辽宁石油化工大学学报》, 24(1), 1-3(2004)。
17. 刘立军, 姜恒, 宫红, 张晓彤, 孙兆林, “应用傅立叶变换红外-衰减全反射法和差示光谱法研究甲烷磺酸铜的红外光谱”, 《分析仪器》, (1), 35-37(2004).
18. 孙兆林, “建设现代化石油化工大学—实践‘三个代表’重要思想, 努力实现学校全面、协调、持续发展”, 《辽宁日报》, 2004年4月9日。
19. 甲烷磺酸铜催化酯化反应性能研究, 王敏, 姜恒*, 宫红, 苏婷婷, 刘立军, 天津化工, 2004, 18(1): 3-6 (ISSN1008-1267; CN 12-1201/TQ)
20. LCH-28 脱氮剂的性能评价及在润滑油基础油生产中的应用, 王学凯, 姜恒*, 宫红, 李明学, 高保虎, 化工科技, 2004, 12(1): 36-38 (ISSN1008-0511; CN22-1268/TQ)
21. 月桂酸甲酯的合成研究, 许家胜, 姜恒*, 宫红, 王锐, 应用化工, 2004, 33(1): 34-36 (ISSN1671-3206; CN61-1370/TQ)
22. 焦化汽油加氢催化剂床层结垢机理分析, 姜恒*, 宫红, 王锐, 齐鲁石油化工, 2004, 32(1): 63-64 (ISSN1009-9859; CN37-1142/TE)
23. 甲烷磺酸锌的合成、表征及其催化酯化反应性能的研究, 苏婷婷, 姜恒*, 宫红, 王彩凤, 王敏, 当代化工, 2004, 33(3): 161-166 (ISSN1671-0460)
24. 应用傅里叶变换红外-衰减全反射法和差示光谱法研究甲烷磺酸铜的红外光谱, 刘立军, 姜恒*, 宫红, 张晓彤, 孙兆林, 分析仪器, 2004, (1): 35-37 (ISSN1001-232X)
25. 红外光谱分析中样品处理方法的改进, 刘立军, 姜恒*, 宫红, 苏婷婷, 光谱学与光谱分析, 2004, 24(1): 62-64 (ISSN1000-0593, 中文核心期刊)
26. 甲烷磺酸亚铈催化合成月桂酸酯的性能研究, 王敏, 姜恒*, 宫红, 王锐, 日用化学工业, 2004, 34(1): 28-30 (ISSN1001-1803; CN14-1320/TQ)
27. FS 法精制催化裂化柴油, 丛野, 刘颖, 廖克俭, 姜恒, 炼油技术与工程, 2004, 34(1): 55-56 (ISSN 1002-106X)
28. FS 化学精制剂提高 RFCC 柴油安定性, 刘颖, 丛野, 廖克俭, 姜恒, 辽宁石油化工大学学报, 2004, 24(1): 36-38 (ISSN 1672-6952)
29. 甲烷磺酸铜催化合成丁酸酯的性能, 王敏, 姜恒*, 宫红, 王锐, 应用化学, 2004, 21(6): 617-620 (ISSN1000-0518, 中文核心期刊)
30. GC-FTIR 联用技术在环己酮催化氧化制己二酸反应机理研究中的应用, 张世刚, 姜恒*, 孙兆林, 张晓彤, 化学研究与应用, 2004, 16(2): 229-

230 (ISSN1004-1656, 中文核心期刊)

31. 甲基磺酸钙催化酯化反应性能的研究, 王敏, 姜恒*, 宫红, 苏婷婷, 刘立军, 化学试剂, 2004, 26 (4): 201-203 (ISSN 0258-3283, 中文核心期刊)
32. 甲烷磺酸铜催化合成己二酸正丁酯, 吴功德, 姜恒*, 宫红, 王锐, 香料香精化妆品, 2004, (4): 11-13 (ISSN 1000-4475)
33. 甲烷磺酸亚铈催化合成氯乙酸酯的研究, 王敏, 姜恒*, 宫红, 苏婷婷, 精细化工中间体, 2004, 34 (4): 36-38, 55 (ISSN 1009-9212)
34. 甲烷磺酸铜的合成及在催化酯化反应中的性能研究, 王敏, 姜恒*, 宫红, 苏王锐, 刘立军, 合成化学, 2004, 12 (5): 491-494 (ISSN 1005-1511)
35. 四丁基溴化铵催化 H_2O_2 氧化苯甲醛合成苯甲酸, 王晓丽, 姜恒*, 宫红, 王锐, 化工科技, 2004, 12 (5): 28-30 (ISSN1008-0511; CN22-1268/TQ)
36. $Na_2WO_4/1,2,3,4$ -丁烷四羧酸催化氧化环己烯合成己二酸, 曹发斌, 姜恒*, 宫红, 王锐, 化工科技, 2004, 12 (5): 1-4 (ISSN1008-0511; CN22-1268/TQ)
37. 苯磺酸铜催化合成丁酸异戊酯, 吴功德, 姜恒*, 宫红, 日用化学工业, 2004, 34 (5): 287-289, 307 (ISSN1001-1803; CN14-1320/TQ)
38. 干气制乙苯塔底高沸物组成的气相色谱和气相色谱-傅里叶变换红外光谱分析, 苏婷婷, 姜恒*, 宫红, 色谱, 2004, 22 (6): 666-666
39. 甲基磺酸铜催化合成丙酸异戊酯的研究, 吴功德, 姜恒, 宫红, 王晓丽, 河北工业科技, 2004, 21(6): 1-3 (ISSN 1008-1534 CODEN HGHEFI)
40. 水合稀土甲烷磺酸盐的热解研究, 田建军, 姜恒*, 宫红, 苏婷婷, 稀土, 2004, 25 (6): 84-86 (ISSN 1004-0277,)
41. 钨酸/无机酸性配体催化氧化环己烯合成己二酸, 曹发斌, 姜恒*, 宫红, 合成纤维工业, 2004, 27 (6): 34-36 (ISSN 1001-0041)
42. 几种磺酸铜盐的合成、表征及其催化氯乙酸酯化反应性能比较, 马杰, 王学凯, 姜恒*, 化学研究与应用, 2004, 16(6): 789-791 (ISSN1004-1656)
43. 几种磺酸锰盐的合成及其热重和红外表征, 张成, 姜恒*, 宫红, 王锐, 中国锰业, 2004, 22 (4): 31-34 (ISSN1002-4336)
44. 甲烷磺酸铜催化合成丁酸苄酯的性能, 史凯迎, 姜恒*, 宫红, 吴功德, 江苏工业学院学报, 2004, 16(4): 27-29 (ISSN 1005-8893)
45. 封瑞江, 多媒体辅助教学的思考, 高等教育研究, 2004, 74(1), 18-19;
46. 罗根祥, 刘春生, 王好平. 平板型颗粒在非对称电解质中的电位分布. 石油化工高等学校学报. 2004, 17(3): 1-3
47. 姚秀清, 张杰, 李菲菲, 马波* 清洁燃料脱硫技术进展, 辽宁石油化工大学学报, 2004, 24 (1): 39
48. 张杰, 王少军, 凌凤香, 马波*. HPLC-GC-AED 研究柴油中硫化物的组成及分布, 辽宁石油化工大学学报, 2004, 24 (1): 15

49. 李菲菲, 姚秀清, 张杰, 马波*. 减压渣油族组成分析, 辽宁石油化工大学学报, 2004, 24 (2) :31
50. 姚秀清, 李菲菲, 张杰, 马波*. 模拟轻质油品的氧化脱硫, 燃料化学学报, 2004, 32 (3) :318
51. 万海, 马波*. 用蒙砂粉对玻璃进行蒙砂, 沈阳师范大学学报, 2004, 22 (4) :292
52. 金宜, 刘铁斌, 魏民, 王海彦*. 催化裂化轻汽油在 Ni-K/Al₂O₃ 催化剂上选择加氢的研究. 石油炼制与化工. 2004, 35 (4) : 9-13
53. 赵尹, 魏民, 马骏, 王海彦*. 磷改性 β 沸石催化剂上催化裂化轻汽油的醚化. 燃料化学学报. 2004, 32(2):225-229
54. 陈文艺, 魏民, 王海彦, 马骏. 助剂对临氢醚化催化剂选择性和稳定性的研究. 辽宁石油化工大学学报, 2004, 24(1):8~10
55. 陈文艺, 魏民, 马骏, 王海彦. 低沸点混合烯烃叠合生产柴油. 石油化工高等学校学报, 2004, 17(2):12~14
56. 微波处理吸附剂脱除碱性氯化物的研究. 马骏. 石油化工高等学校学报 .2004.2
57. 李东胜, 催化糠醛抽提液液平衡组成计算程序开发, 当代化工, 2004, 33 (3)。
58. 李东胜, Na₂WO₄·2H₂O-H₂O₂ 催化氧化苯甲醛制备苯甲酸, 合成化学, 2004, 12 (6)。
59. 李晓鸥, 碘催化合成 1, 3-丙二醇缩环己酮, 辽宁石油化工大学学报, 2004.24 (2)。
60. 李晓鸥, 十二烷基磺酸铁催化合成氯乙酸异丙酯, 辽宁石油化工大学学报, 2004.24. (1)。
61. 赵崇峰, 溶剂回流法合成聚乳酸, 合成纤维, 34(4), 2005, 33(6), 2004。
62. 赵崇峰, 乳酸改性的聚乙二醇泡沫材料的降解性能, 精细石油化工, (2), 2004。