

**2003 年发表论文，共 47 篇。**

1. Jianzhou Gui, Dan Liu, Xiaotong Zhang, Zhide Hu and Zhaolin Sun\* “The effect of microwave Irradiation on aromatization of n-Hexane”, Proc. of the 3rd Asia-Pacific Congress on Catalysis, P-320, 836-837, (2003).
2. Xiaotong Zhang, Xiuhong Meng, Xingming Li, Zhaolin Sun\*, “Prediction of distillation ranges and octane number of reformed gasoline by wavelet-ANN-NIR”, Proc. of Int. 10th Beijing Conf. And Exhib. On Instrum. Analysis, C93-94(2003).
3. Xingming Li, Xiaotong Zhang, Zhaolin Sun\*, “The application of the modified BP artificial neural networks in predicting chromatographic retention indices”, Proc. of Int. 10th Beijing Conf. And Exhib. On Instrum. Analysis, D7-8(2003).
4. Green catalytic oxidation of cyclohexanone to adipic acid. Shi-gang Zhang, Heng Jiang\*, Hong Gong, Zhao-lin Sun, Petroleum Science and Technology, 2003, 21(1&2): 175-282 (ISSN 1091-6466)
5. Effect of rare earths on the hydrogenation properties of p-chloronitrobenzene over polymer-anchored platinum catalysts. Xiaoxiang Han, Renxian Zhou, Xiaoming Zheng, Heng Jiang, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 2003, 193: 103–108
6. Yixiang Zhang, Jun Jin, Genxiang Luo, Haoping Wang. “The extended Langmuir's method and its application to double-layer interaction”. Colloid & Polymer Science, 2003, 281(5):401-406
7. Wang Haoping, Luo Genxiang, Hou Chuangye, Jin Jun. “The electric double-layer interaction force and energy between two parallel plates”. Current topics in colloid and interface science, 2003, 6:167-177
8. Etherification of FCC Light Gasoline over Mo-loaded Zeolite  $\beta$  Catalyst. Petroleum Science and technology, 2003.10
9. Yu Li, Ying-Qiang Zhang, and Hai-YanA Wang\*. Study on Modified HZSM-5 Aromatization for FCC Light Gasoline. Petroleum Science and technology. 2003, 21(5-6):937-948
10. Yin Zhao, Jun Ma, and Hai-YanA Wang\*. Etherification of FCC Light Gasoline over Mo-loaded Zeolite  $\beta$  Catalyst. Petroleum Science and technology, 2003.21(11-12): 1833-1842
11. 孙兆林, “论建立国家创新体系 (On establishing the system of national innovation)”, 《辽宁工程技术大学学报 (社会科学版)》, 5 (5), 30-32(2003)。
12. 孙兆林, “论科学的文化品格 (On the Cultural Character of Science)”, 《辽宁师范大学学报 (社会科学版)》, 26(6), 7-9(2003)。
13. 孙兆林, “振兴辽宁老工业基地, 人力资源分析与开发”, 《实践与探索—关于小康社会建设若干问题思考》, 保定: 河北大学出版社, 39-51(2003)。
14. 孙兆林, “全球背景下的教育竞争力研究”, 《全球化背景下中国文化竞争力研究》, 北京: 时代经济出版社, 268-285(2003)。

15. 罗有训, 肖进兵, 桂建舟, 孙兆林\*, “负载型镍钼氮化物上正辛烷异构化反应”, 《鞍山科技大学学报》, 26 (6), 433-436(2003)。
16. 张晓彤, 李红利, 兰立柱, 孙兆林\*。“不确定线性时滞系统的鲁棒镇定 ( Robust Stabilizing Controller for Uncertain Linear Time - Delay Systems )”, 《石油化工高等学校学报》, (16)1, 52-56(2003)。
17. 张晓彤, 孙兆林\*, 姜恒, “红外光谱在乙烯装置碱洗系统黄油组成及生成机理分析中的应用研究 ( Investigation of Grease Formation in Caustic Scrubbing Tower in Ethylene Plant by IR Spectra )”, 《光谱实验室》, (20)2, 287-291(2003)。
18. 许健, 张晓彤, 桂建舟, 罗有训, 孙兆林\*, Rees L V C,“正己烷在 ZnNi/HZSM-5 上微波芳构化 ( The Aromatization of n - Hexane Over ZnNi/HZSM - 5 Under Microwave Irradiation )”, 《石油化工高等学校学报》, 16 (2), 4-8(2003)。
19. 孟秀红, 孙兆林, 张晓彤, 李梦龙, 印家健, “重整汽油近红外光谱的稳健偏最小二乘解析 ( Robust partial least squares study on near infrared spectroscopy of reformed gasoline )”, 《化学研究与应用》, 15 (2), 244-245(2003)。
20. 刘洁翔, 董梅, 孙兆林, 秦张峰, 王建国, “CoAlPO<sub>4</sub>-5 分子筛对甲苯吸附性能的研究 ( Sorption of Toluene in CoAlPO<sub>4</sub> -5 Molecular Sieves )”, 《复旦学报 (自然科学版)》, 42 (3), 298-301(2003)。
21. 段林海, 蒋施, 孙兆林\*, 张晓彤, 宋丽娟, Rees L V C,“环戊烷在 Silicalite-1 上吸附的热力学研究 ( The Thermodynamic Study on the Adsorption for Cyclopentane in Silicalite - 1 )”, 《石油化工高等学校学报》, 16 (3), 6-8(2003)。
22. 桂建舟, 张晓彤, 胡之德, 孙兆林\*, “正己烷在 ZnNi/HZSM-5 上芳构化反应的研究 ( A study of n-hexane aromatization on the ZnNi/HZSM -5 catalyst )”, 《兰州大学学报 (自然科学版)》, 39 (5), 61-65(2003)。
23. 田建军, 姜恒, 苏婷婷, 张晓彤, 孙兆林\*, “基于 TGA-FTIR 联用技术的 EVA 热解研究 ( Study on the Thermal Decomposition of EVA Based on the TGA - FTIR )”, 《分析测试学报》, 22(5), 100-101(2003)。
24. 李红利, 张晓彤, 兰立柱, 孙兆林\*, “基于遗传算法的 RBF 神经网络的优化设计方法 ( A Optimum Design of RBF Neural Networks Based on Genetic Algorithms )”, 《计算机仿真》, 20(11), 67-69(2003)。
25. 兰立柱, 金太东, 张晓彤, 李红利, 孙兆林\*, “基于 DDE 的 MATLAB 软件集成技术应用 ( MATLAB Software Integration Technology based DDE )”。《计算机控制、检测与管理》, (12), 71-73 (2003)。
26. 蒋施, 段林海, 张晓彤, 孙兆林\*, 宋丽娟, Rees LVC, “环戊烷在 Silicalite-1 分子筛上吸附的动力学研究 ( Kinetics of Adsorption for Cyclopentane in Silicalite-1 )”。《石油化工高等学校学报》, 16(4), 8-

11(2003)。

27. 丁洪生, 孙兆林, “芳构化工艺条件对催化剂积炭量的影响”, 《石油化工》, 32(增刊), 348-350(2003)。
28. 丁洪生, 孙兆林, “凝析油组分毛细管气相色谱分析”, 《石油化工》, 32(增刊), 909-911(2003)。
29. 张英华, 许健, 张晓彤, 桂建舟, 李其明, 孙兆林\*, “乙烷在 Zn/HZSM-5 上微波芳构化研究”, 《石油化工》, 32(增刊), 319-321(2003)。
30. 代敏, 王红, 张晓彤, 段林海, 宋丽娟, 孙兆林\*, “重量法研究苯和环己烷在 Silicalite-1 分子筛上的动力学性能”, 《石油化工》, 32(增刊), 851-853(2003)。
31. 桂建舟, 张晓彤, 胡之德, 孙兆林\*, “微波辐射制备 ZnNi/HZSM-5 芳构化催化剂”, 《石油化工》, 32(增刊), 354-355(2003)。
32. 甲烷磺酸镧在酯化反应中的催化活性, 王敏, 杨中华, 姜恒\*, 宫红, 稀土, 2003, 24 (6): 9 - 11, 29 (ISSN1004-0277, 中文核心期刊)
33. 甲烷磺酸盐的合成、表征及其对酯化反应的催化性能, 王敏, 姜恒, 宫红, 王锐, 工业催化, 2003, 11 (12): 22 - 25 (ISSN1008-1143; CN61-1233/TQ)
34. 基于 TGA-FTIR 联用技术的 EVA 热解研究. 田建军, 姜恒\*, 苏婷婷, 张晓彤 孙兆林, 分析测试学报, 2003, 22 (5): 100-102
35. 甲烷磺酸盐的合成、表征及其催化酯化反应的性能. 王敏, 田建军, 刘立军, 姜恒\*, 宫红, 苏婷婷, 无机化学学报, 2003, 19(7): 731-734 (ISSN1001-4861)
36. 李晓鸥, 石蜡缓和加氢-吸附精制组合工艺研究, 炼油技术与工程, 2003, 33 (9)。
37. 李晓鸥, 精制焦化柴油中糠醛的水洗分离, 抚顺石油学院学报, 2003, 23 (1)。
38. 李晓鸥, 润滑油糠醛精制-催化裂化回炼油抽提组合工艺 (IV), 润滑油, 2003, 18 (2)。
39. 李晓鸥, 润滑油糠醛精制-催化裂化回炼油抽提组合工艺 (V), 润滑油, 2003, 18 (3)。
40. 李晓鸥, 润滑油糠醛精制-催化裂化回炼油抽提组合工艺 (VI), 润滑油, 2003, 18 (4)。
41. 李晓鸥, 双歧杆菌口服液的研制, 食品研究与开发, 2003, 24 (6)。
42. 李东胜, 润滑油糠醛精制-催化裂化回炼油抽提组合工艺 (III), 润滑油, 2003, 18 (1)。
43. 陈文艺, 魏民, 陈文艺. Cs<sub>2.5</sub>H<sub>0.5</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>/SiO<sub>2</sub> 固体催化剂上乙酸与烯烃的酯化和叔戊烯与甲醛的醚化. 复旦学报, 2003.6 (3)
44. Ni-La/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂上催化裂化轻汽油的选择性加氢. 石油化工高等学校学报

.2003.4

45. 磷改性沸石催化剂上催化裂化轻汽油的醚化.燃料化学学报.2003.04
46. 王海彦,陈文艺,魏民.负载型磷钨酸铯催化剂的制备与催化性能.化工学报.2003,54(10):1374-1377
47. 李秋影,白英芝,魏民,王海彦\*. Zn-P/HZSM-5 催化剂上催化裂化轻汽油馏分的芳构化.石油炼制与化工. 2003.34(12):5-8