

# 1998年在国内外杂志发表的文章目录

## 一、 国际刊物

- 01 SiO<sub>2</sub>-supported bimetallic Rh-Co catalysts derived from [Rh(CO)<sub>2</sub>Cl]<sub>2</sub> and cobalt carbonyls  
  
L. Huang and Y. Xu  
  
Catalysis Letters, 53 (1998) 177-183
- 02 Deshidrogenacion de etano con CO<sub>2</sub> sobre catalizadores oxidos mixtos: procesos homogeneous y heterogeneous  
  
Changlin Chen, Yide Xu, Rita X. Valenzuela, Gema Bueno Sobrino, Vicente Cortes Corberan Cartagena de Indias,  
  
Colombia 23 al 28 de agosto de 1998, 1467-1472
- 03 Deshidrogenacion oxidativa de etano sobre catalizadores de CeO<sub>2</sub> modificados  
  
Rita X. Valenzuela, Gema Bueno, Vicenta Cortes Corberan, Yide Xu, Changlin Chen Cartagena de Indias,  
  
Colombia 23 al 28 de agosto de 1998, 905-910
- 04 A highly active bimetallic supported Rh-Co hydroformylation catalyst prepared from RhC<sub>13</sub> and CO<sub>2</sub>(CO)<sub>8</sub>  
  
L. Huang and Y. Xu  
  
Catalysis letters 55(1998) 207-213
- 05 Aromatization of methane in the absence of oxygen over Mo-based catalysts supported on different types of zeolites  
Chun-Lei Zhang, Shuang Li, Yi Yuan, Wen-Xiang Zhang, Tong-Hao Wu and Li-Wu Lin  
Catalysis letters, 56(1998) 207-213
- 06 CO<sub>2</sub> Hydrogenation for the Production of Light Alkenes over K-Fe-Mn/silicalite-2 catalyst  
  
Xu Longya, Wang Qingxia, Liang Dongbai, Wang Xing, Lin Liwu, Cui Wei and Xu Yide  
  
Studies in Surface Science and Catalysis, 119(1998) 221-226
- 07 The promotions of MnO and K<sub>2</sub>O to Fe/silicalite-2 catalyst for the production of light aldehydes from CO<sub>2</sub> hydrogenation  
  
Longya Xu, Qingxia Wang, Dongbai Liang, Xing Wang, Liwu Lin, Wei Cui, Yide Xu  
Applied Catalysis, 173(1998) 19-25
- 08 A new route for C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> production by reacting C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> with CO<sub>2</sub> over a catalyst of chromium oxide supported on Silicalite-2 type zeolite  
  
Xu Longya, Lin Liwu, Wang Qingxia, Yan Li, Wang Debao and Liu Weichen  
Studies in Surface Science and Catalysis, 119(1998) 605-610

- 09 Investigation of the mass transport of electroactive compounds in an SPE membrane used for electro-organic synthesis  
Jun-hua Jiang, Bing-liang Wu, Chuan-sin Cha  
Journal of Electroanalytical Chemistry, 446(1998) 159-163
- 10 Oxygen-induced restructuring of Au(111) observed by reflection electron microscopy  
Y. Uchida, X. Bao, K. Weiss, R. Schlogl  
Surface Science, 401(1998) 469-475
- 11 Oxidation of amorphous Ni-Zr alloys studied by XPS, UPS, ISS and XRD  
Z. Song, X. Bao, U. Wild, M. Muhler, G. Grtl  
Applied Surface Science, 134(1998) 31-38
- 12 Voltammetry without adding supporting electrolyte using a solid polymer electrolyte composite microelectrode  
Jun-Hua Jiang, Bing-Liang Wu, Chuan-Sin Cha, and Run-sheng Zhai  
Electroanalysis, 10(1998) 1-3
- 13 Synthesis, characterization and catalytic properties of bimetallic ZrMo<sub>2</sub>N<sub>x</sub>-Mo<sub>2</sub>N nitrides of high surface area  
Y. Zhang, Y. Li, R. Raval, C. Li, R. Zhai, Q. Xin  
Journal of Molecular Catalysis, 132(1998)241-253
- 14 Adsorption of boric acid trimethyl ester on silica surface studied by FT-IR spectroscopy  
Jianke Liu, Pinliang Yang, Qin Xin, Can Li  
Applied Surface Science, 126(1998)16-20
- 15 XPS and XRD studies of fresh and sulfided Mo<sub>2</sub>N  
Z. B. Zhao, P. Grange, B. Delmon  
Applied Surface Science, 135(1998)107-114
- 16 Hydrodesulfurization activity of NiMo/TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts  
Z. B. Wei, Weihong Yan, Hui Zhang, Tieli Ren, Qin Xin, Zhongcheng Li  
Applied Catalysis, 167(1998)39-48
- 17 A brief overview of catalytic R&D in China  
Hongli Wang, Qin Xin  
Applied Catalysis, 4416(1998) 1-11
- 18 Ultraviolet resonance Raman spectroscopy studies of some monolayer dispersion on systems  
Biyang Zhao, Xiaoyong Wang, Can Li, Youchang Xie,  
Proc. XVIth Inter. Conf. On Raman Spectrosc. P124-5(1998)Cape
- 19 UV Raman studies of organic compounds dispersed on supports  
Xiaoyong Wang, Biyang Zhao, Can Li, Youchang Xie  
Proc. XVIth Inter. Conf. On Raman Spectrosc. P602-3, 1998, Cape Town, South Africa
- 20 Surface sites of alumina-supported Molybdenum nitride characterized by FTIR, TPD-MS, and volumetric chemisorption

Shuwu Yang, Can Li, Jiang Xu, and Qin Xin  
J.phys. Chem, 102(1998)6986-6993

- 21 Temperature-programmed desorption of CO and NO over  $\gamma$ -Mo<sub>2</sub>N  
Shuwu Yang, Yongxue Li, Chunxin Ji, Can Li and Qin Xin  
Journal of Catalysis, 174(1998)34-42
- 22 Pore-wall modified metal/ceramic catalytic membranes prepared by the sol-gel method  
Hongbin Zhao, Guoxing Xiong and G. V. Baron  
Studies in Surface Science and Catalysis, 118(1998)717-724
- 23 Effects of alkali and rare earth metal oxides on the thermal stability and the carbon-deposition over nickel based catalyst  
Shenglin Liu, Guoxing Xiong, Shishang Sheng, Qing Miao, Weishen Yang  
Studies in Surface Science and Catalysis, 119(1998)747-752
- 24 New methods to prepare perovskite-type La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>CoO<sub>3</sub> catalyst at low temperature  
Zongping Shao, Guoxing Xiong, Shishan Sheng, Hengrong Chen, Lin Li  
Studies in Surface Science and Catalysis, 18(1998)431-439
- 25 Rare earth promoted nickel catalysts for the selective oxidation of natural gas to syngas  
Wei Chu, Qiangu Yan, Xi Liu, Qing Li, Zuolong Yu, Guoxing Xiong  
Studies in Surface Science and Catalysis, 19(1998)849-854
- 26 Preparation of palladium composite membranes by modified electroless plating procedure  
H. -B. Zhao, K. Pflanz, J. -H. Gu, A. -W. Li, N, Stroh, H. Brunner, G. -X. Xiong  
Journal of Membrane Science, 142(1998)147-157
- 27 Oxygen permeating properties of the mixed conducting membranes without cobalt  
Li Wiwen, Cong You, Fang Lianqing, Yang Weishen, Lin Liwu, Meng Jian, and Ren Yufang  
Materials Research Bulletin, 33(1998)183-188
- 28 Application of SPE composite microrlectrodes to the study of the spillover of adsorbed species on electrode surfaces  
Jun-Hua Jiang, Bing-Liang Wu, Chuan-Sin Cha, Run-Sheng Zhai  
Journal of Electroanalytical Chemistry, 445(1998)13-16
- 29 Methane adsorption on Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Dezheng Wang, Oliver Dewaele, Gilbert F. Froment  
Journal of Molecular Catalysis, 136(1998)301-309

## 二、国内英文刊物：

- 01 Studies on thermostability of model MoO<sub>4</sub> tetrahedra  
Guo Jianchang, Ren SuZHEN, Luo Hongbo, Bao Xinhe, Zhai Runsheng  
Chinese Journal of Catalysis, 19(1998)289-290
- 02 Syngas production from the reformation of light alkanes with CO<sub>2</sub> over a K-La-Ni/silicatite-2 Catalyst

XU Long-Ya, WANG Qing-Xia, LIN Li-Wu, XU Yi-De

Journal of Natural Gas Chemistry, 7(1998)7-15

- 03 Methane dehydrogenation and aromatization in the absence of O<sub>2</sub> over Mo/HZRP-1, A study on the interaction between Mo species and HZRP-1 by using <sup>27</sup>Al and <sup>31</sup>P MAS-NMR  
Shu Yuying, Xu Yide, Liu Xianchun, Han Xiuwen, Shu Xingtian, Fu Wei, Da Zhijian  
Chinese Journal of Catalysis, 19(1998)291-292
- 04 HREELS study of oxygen on molybdenum(100)  
Ren Suzhen, Zhai Runsheng, Guo Jianchang, Cao Yuming  
Chinese Journal of Catalysis, 19(1998)3-4
- 05 Synthesis and gas permeation properties of silicalite-1 zeolite membrane  
XU Xiaochun, CHENG Mojie, YANG Weisheng, and LIN Liwu  
Science in China, 41(1998)325-330
- 06 Separation of butane isomer by tubular silicalite-1 zeolite membrane  
XU Xiaochun, CHENG Mojie, YANG Weisheng, and LIN Liwu  
Chinese Science Bulletin, 43(1998)2074-2077
- 07 Dehydrogenation and aromatization of methane in the absence of oxygen over doped Mo/HZSM-5 catalysis  
SHU Yu-Ying, XU Yi-De, CUI Wei, WANG Lin-Sheng, GUO Xie-Xian  
Journal of Natural Gas Chemistry, 7(1998)204-215
- 08 A novel catalytic approach to the production of aromatics and ethane directly from methane(I)\* Reaction process of methane on Mo/HZSM-5 catalyst  
WANG Linsheng, CUI Wei, XU Yide and GUO Xiexian  
Progress in Natural Science, 8(1998)690-694
- 09 Effects of alkali and rare earth metal oxides on the thermal stability and the carbon-deposition over a NiO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst  
LIU Sheng-Lin, MIAO Qing, XIONG Guo-Xing, SHENG Shi-Shan, CHEN Hen-Rong  
Journal of Natural Gas Chemistry, 7(1998)189-197

### 三、国内中文刊物:

- 01 甲烷无氧脱氢芳构化反应研究进展  
舒玉瑛, 徐奕德  
石油与天然气化工, 27(1998) 80-84
- 02 HZSM-5 结晶度和精粒度对甲烷无氧芳构化催化剂性能的影响  
张春雷, 郭兴巴图, 李爽, 袁艺, 王海峰, 吴通好, 林励吾  
催化学报, 19(1998) 579-582
- 03 铜离子交换改性沸石催化剂上甲烷的非氧芳构化  
张春雷, 李爽, 彭艳兵, 袁艺, 王海峰, 吴通好, 林励吾  
催化学报, 19(1998) 474-477

- 04 CO<sub>2</sub>选择性氧化甲烷制C<sub>2</sub>烃催化剂La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZnO的氧化还原和CO<sub>2</sub>吸附性能  
陈长林, 徐奕德, 崔巍, 蔡郁然  
催化学报, 19 (1998) 219-223
- 05 甲烷在过渡金属离子交换分子筛催化剂上的无氧芳构化  
李爽, 张春雷, 彭艳兵, 袁艺, 吴通好, 林励吾  
催化学报, 19 (1998) 563-566
- 06 乙烷催化氧化脱氢制乙烯研究进展  
徐龙伢, 王昌东, 王清遐, 林励吾, 陈巍, 贾继飞  
天然气化工, 23 (1998) 45-49
- 07 乙烷与CO<sub>2</sub>制乙烯反应的热力学和动力学研究  
徐龙伢, 王昌东, 贾继飞, 杨力, 王德宝, 刘伟成, 王清遐, 林励吾  
催化学报, 19 (1998) 506-509
- 08 第四期过渡金属离子交换改性的HZSM—5沸石催化剂上甲烷的无氧芳构化  
李爽, 张春雷, 袁艺, 吴通好, 徐竹生, 林励吾  
高等学校化学学报, 6 (1998) 964-966
- 09 沸石载体结构对甲烷无氧芳构化性能的影响  
李爽, 张春雷, 彭艳兵, 袁艺, 吴通好, 张密林, 林励吾  
高等学校化学学报, 19 (1998) 2005-2008
- 10 负载型MO基催化剂上甲烷、乙烷无氧芳构化反应研究  
姜辉, 崔巍, 王林胜, 徐奕德  
分子催化, 12 (1998) 335-341
- 11 处理条件对Mo/HZSM-5催化剂结构及性能的影响  
刘巍, 徐奕德, 李丽云, 胡红兵  
分子催化, 12 (1998) 371-374
- 12 TPABR-TEAOH 体系中TS-1的合成、表征及催化性能  
李钢, 郭新闻, 王祥生, 赵琦, 包信和, 韩秀文, 林励吾  
催化学报, 19 (1998) 371-374
- 13 SAPO-34分子筛晶化过程的MAS、NMR 研究  
刘宪春, 韩秀文, 谭娟, 刘秀梅, 刘中民, 包信和  
波谱学杂志, 15 (1998) 453-456
- 14 TPABR-正丁胺体系中TS-1的合成与表征  
李钢, 郭新闻, 王祥生, 李光岩, 赵琦, 包信和, 韩秀文, 林励吾  
大连理工大学学报, 3 (1998) 363-366
- 15 TS-1沸石合成过程中模板剂用量对钛进入骨架的影响  
郭新闻, 李钢, 王祥生, 赵琦, 包信和, 韩秀文, 林励吾  
大连理工大学学报, 38 (1998) 354-358

- 16 高硅ZSM-5分子筛和二次法合成Ti-ZSM-5分子筛的结构  
赵琦, 韩秀文, 刘宪春, 翟润生, 包信和, 林励吾, 郭新闻, 张法智, 王祥生  
物理化学学报, 14 (1998) 320-326
- 17 合成抗孕酮新药RU-486中间体3, 3-乙撑二氧-5 $_{\alpha}$ , 10 $_{\beta}$ 及5 $_{\beta}$ , 10 $_{\beta}$ -环氧- $\Delta^{9(11)}$ -雌烯-17 $_{\alpha}$  (1-丙炔基)-17 $_{\beta}$ -羟基的 $^1\text{H}$ 和 $^{13}\text{C}$   
NMR 谱线全归属  
韩秀文, 刘秀梅, 赵琦, 刘宪春, 包信和, 王肇中, 高占先  
波谱学杂志, 15 (1998) 19-22
- 18 由合成气制备C $_2$ 含氧化合物的铑基催化剂中各组分间的相互作用  
王毅, 宋真, 马丁, 罗洪原, 梁东白, 包信和  
催化学报, 19 (1998) 533-537
- 19 甲烷在含镓沸石 (MFI) 上无氧活化性能的研究  
马丁, 张春雷, 宋真, 包信和, 李爽  
分子催化, 12 (1998) 441-445
- 20 钛硅沸石合成过程中有机胺的作用  
郭新闻, 李钢, 王祥生, 赵琦, 包信和, 韩秀文, 林励吾  
催化学报, 19 (1998) 242-246
- 21 以四丙基溴化铵为模板剂合成TS-1分子筛的研究  
赵琦, 韩秀文, 刘秀梅, 翟润生, 林励吾, 包信和, 郭新闻, 李钢, 王祥生  
物理化学学报, 14 (1998) 906-912
- 22 Cu/C-Nafion复合电极上硝基苯的电化学还原  
江军华, 陈岚, 吴秉亮, 翟润生  
物理化学学报, 14 (1998) 704-708
- 23 NO和O $_2$ 在Pt (110) 面上吸附的TDS和PEEM研究  
李金兵, 黄伟新, 曹玉明, 翟润生, 包信和  
催化学报, 19 (1998) 493-497
- 24 NO与Ag (110) 表面的相互作用  
包信和, Ute Wild, Martin Muhler, Bruno Pettinger, Robert Schlogl, Gerhard Ertl  
催化学报, 19 (1998) 18-22
- 25 SAPO-34 分子筛晶化机理的研究  
谭娟, 刘中民, 何长青, 刘宪春, 韩秀文, 翟润生, 包信和  
催化学报, 19 (1998) 436-441
- 26 稀土助剂促进的Rh/SiO $_2$ 催化剂上CO+H $_2$ 反应合成C $_2$ 含氧化合物的研究  
张伟, 罗洪原, 周焕文, 林培滋, 黄世煜, 吴治华, 林励吾  
天然气化工, 23 (1998) 1-4
- 27 H $_2$ S分子伸缩振动光谱的代数方法计算

冯兆池, 熊光, 杨启华, 辛勤, 李灿  
科学通报, 143 (1998) 2620-2622

- 28 乙醇对合成醇用Cu-Co-Fe催化剂的修饰效应  
徐杰, 王向宇, 杜宝石, 辛勤, 李灿  
催化学报, 19 (1998) 264-267
- 29 合成醇用负载型铜基催化剂的表征  
徐杰, 杨贯羽, 辛勤, 李灿  
催化学报, 19 (1998) 206-209
- 30 负载型钴-钼氮化物的制备及吡啶加氢脱氮活性的研究  
齐兴义, 熊光, 杨树武, 辛勤  
高等学校化学学报, 19 (1998) 1645-1649
- 31  $\text{SiO}_2$ 负载的氮化钼催化剂的合成与表征  
杨树武, 徐江, 阎为宏, 应品良, 辛勤  
催化学报, 19 (1998) 125-129
- 32  $\alpha$ - $\beta$ 不饱和醛中C=C和C=O键选择加氢的研究进展  
杨树武, 徐江, 辛勤  
分子催化杂志, 12 (1998) 152-159
- 33  $\text{Mo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂中钼配位结构的原位红外和拉曼光谱表征  
辛勤, 熊光, 高兴涛, 李灿  
光散射学报, 10 (1998) 132-135
- 34 氮化铁催化剂的制备及其催化苯胺加氢性能  
王来军, 郝志显, 应品良, 魏昭彬, 辛勤, 李灿  
催化学报, 19 (1998) 554-558
- 35 助剂对低碳醇合成熔铁催化剂的影响  
徐杰, 王向宇, 辛勤, 李灿  
催化学报, 19 (1998) 522-525
- 36  $\text{NiMoNx}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 催化剂的制备及加氢脱氮性能  
储勇军, 魏昭彬, 齐兴义, 李灿, 辛勤  
催化学报, 19 (1998) 559-562
- 37 Silicalite-1膜反应器中的丙烷芳构化  
杨萍, 杨维慎, 徐晓春, 李洪波, 熊国兴, 林励吾  
催化学报, 19 (1998) 419-422
- 38 锂和镧的添加对 $\text{NiO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 甲烷部分氧化积炭的影响  
刘盛林, 熊国兴, 缪清, 张玉红, 盛世善

- 39 EDTA络合溶胶-凝胶法制备钙钛矿型复合氧化物粉体研究  
邵宗平, 盛世善, 陈恒荣, 李林, 潘秀莲, 熊国兴  
《功能材料》增刊, (1998) 1091-1093
  
- 40 Cellulose-Citric-Metal 复合物热分解法制备纳米晶 $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_3$ 粉体  
邵宗平, 盛世善, 陈恒荣, 李林, 潘秀莲, 熊国兴  
《功能材料》增刊, (1998) 1190-1191
  
- 41 溶胶胶粒修饰法制备 $\text{MgAl}_2\text{O}_4$ 尖晶石  
潘秀莲, 李林, 盛世善, 陈恒荣, 邵宗平, 熊国兴  
《功能材料》增刊, (1998) 1194-1196
  
- 42 混合导电型陶瓷透氧膜材料的化学稳定性  
李思温, 林励吾, 杨维慎, 孟健, 薛冬峰, 于先进  
化学研究, 9 (1998) 9-11
  
- 43 Silicalite-1分子筛膜分离正异丁烷  
徐晓春, 程谟杰, 杨维慎, 林励吾  
科学通报, 43 (1998), 940-942
  
- 44 Silicalite-1分子筛膜的合成及气体渗透性能  
徐晓春, 程谟杰, 杨维慎, 林励吾  
中国科学, 43 (1998), 247-251
  
- 45 溶胶-凝胶法制备甲烷部分氧化制合成气用催化剂  
张玉红, 许苓, 盛世善, 陈恒荣, 刘盛林, 熊国兴  
催化学报, 19 (1998) 550-553
  
- 46  $\text{La}_2\text{NiO}_4$ 复合氧化物的合成及性能研究  
任焱杰, 杨维慎, 盛世善, 熊国兴, 林励吾  
催化学报, 19 (1998) 538-541
  
- 47 微孔 $\text{SiO}_2$ 膜的气体渗透性能  
鲍筠, 熊国兴, 谷景华, 盛世善  
膜科学与技术, 18 (1998) 42-45
  
- 48 丙烷在无机膜反应器中的芳构化  
杨萍, 杨维慎, 刘杰, 李洪波, 房廉清, 熊国兴, 林励吾  
催化学报, 19 (1998) 514-517
  
- 49 无机膜反应器对丙烷芳构化历程的影响  
杨萍, 杨维慎, 熊国兴, 林励吾  
催化学报, 19 (1998) 518-521



- 50 甲醇、水及乙烯在氧化铌薄膜上吸附行为研究  
仲崇民, 王德崢  
物理化学学报, 14 (1998) 219-225
- 51 甲醇-水及乙烯在规整和粗糙氧化铌薄膜上吸附行为的比较  
仲崇民, 谢磊, 王德崢  
催化学报, 19 (1998) 112-115