

# 1993 年在国内外发表的论文

## 一、 在外文杂志上发表的论文

- 01 Dehydrogenation and Aromatization of Methane under Non-oxidizing Condition  
Wang, Linsheng; Tao, Longxiang; Xie, Maosong; Xu, Guifen; Huang, Jiasheng; Xu, Yide  
Catalysis Letters, 21(1993)35-41
- 02 Channel Effect of nC<sub>6</sub> Aromatization on Pt/KL Catalysts  
Gao, Zhinong; Jiang, Xian; Ruan, Zhenkui; Xu, Yide  
Catalysis Letters, 19(1993)81-86
- 03 CO Chemisorption and CO-TPR in H<sub>2</sub> Stream with Rh/NaY and Rh-Zn/NaY Zeolite Catalysts  
Xu, Yide; Liu, Anming; Li, Daming; Huang, Jiasheng; Huang, Lin  
New Aspects of Spillover Effect in Catalysis, (1993)
- 04 Electron-Donating Behavior of Co and Fe in Promoted Rh Catalysts  
Huang, Lin; Liu, Anming; Guo, Wengui; Xu, Yide  
Chinese Chemical Letters, Vol.4, No.7(1993)639-640,
- 05 Magnetic properties of lanthanum manganite and valence equilibria of manganese  
Liu, Shetian; Wu, Y.; Jia, Y. Q.  
Journal of Alloys and Compounds, 197(1993)91-96
- 06 Spin and valence state equilibria of cobalt and magnetic properties of LaCoO<sub>3</sub>  
Liu, Shetian; Wu, Y.; Jia, Y. Q.  
Journal of Alloys and Compounds, 200(1993)171-176
- 07 An anomalous adsorption curve: Cl on Ag(111)  
Wu, Kai; Wang, Dezheng; Wei, Xuming; Cao, Yuming; Guo, Xiexian  
Surface Science Letters, 285(1993) L522-L524
- 08 The role of chlorine in oxygen adsorption on Ag(111)  
Wu, Kai; Wang, Dezheng; Wei, Xuming; Cao, Yuming; Guo, Xiexian  
Journal of catalysis, 140 (1993) 370-383
- 09 Behaviour of Pt(111) in the presence of the sulphate anions in NaOH solution  
Morallon, E.; Vazquez J. L.; Aldaz, A.; Zhai, Runsheng  
J.Electroanal.Chem., 360(1993)89-100
- 10 FT-IR emission spectroscopic studies of the thermal decomposition of ammonium molybdate, vanadate and tungstate  
Li, Can; Zhang, Hui; Wang, Kaili; Miao, Yanfen; Xin, Qin  
Applied Spectroscopy, Vol.47, No.1(1993)57-61
- 11 Reduction of supported iron oxide studied by TPR combined with mossbauer spectroscopy and X-ray diffraction  
Gao, Xingtao; Chen, Yi; Xia, Yanfa

- 12 Catalytic activity of ruthenium promoted Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and infrared investigation of carbon monoxide and nitric oxide adsorption  
Xiao, Fengshou; Xin, Qin; Guo, Xiexian  
Applied Catalysis A: General, 95(1993) 21-34
- 13 An in situ FT-IR study of CO hydrogenation over cerium oxide  
Li, Can; Domen, Kazunari; Maruya, Ken-ichi; Onishi, Takaharu  
Journal of Catalysis, 141(1993)540-547
- 14 Effect of cobalt oxide on surface structure of alumina supported molybdena catalysts studied by in situ raman spectroscopy  
Gao, Xingtao; Xin, Qin  
Catalysis Letters, 18(1993)409-418
- 15 Thermal decomposition of the [Fe<sub>6</sub>C(CO)<sub>16</sub>]<sup>2-</sup> on alumina and modified alumina  
Wei, Xuehong; Yin, Yuanqi; Wang, Hongli; Li, Can; Xin, Qin  
Journal of Natural Gas Chemistry, No.3(1993)
- 16 Adsorption and activation of carbon monoxide on sulfided Co-Mo/r-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> methanation catalysts  
Wang, Daxiang; Zhang, Jiyan; Zhang, Liu; Xin, Qin  
Journal of Natural Gas Chemistry, No.1(1993)
- 17 Spillover of atomic oxygen and reverse spillover of dioxygen species on Pt/CeO<sub>2</sub> catalyst  
Li, Can; Chen, Yanxin; Li, Wenzhao; Xin, Qin  
New Aspects of Spillover Effect in Catalysis, (1993)
- 18 Coadsorption of CO and NO on Co-Rh cluster-derived bimetallic catalysts and NO spillover phenomenon  
Xin, Qin; Cao, Zhao; Chen, Yaoqiang; Chen, Yi; Zhang, Hui; Li, Can  
New Aspects of Spillover Effect in Catalysis, (1993)
- 19 Hydrogen spillover on ruthenium promoted molybdenum catalysts for hydrodesulfurization  
Li, Xincheng; Hou, Zhenshan, Xin, Qin  
New Aspects of Spillover Effect in Catalysis, (1993)
- 20 Role of potassium modifier in copper-based catalysts for mixed alcohol synthesis studied by XPS  
Xiong, Guoxing; Sheng, Shishan; Chen, Baoshu; Zhao, Jiusheng  
Journal of Natural Gas Chemistry, No.1(1993)
- 21 Effect of TiO<sub>x</sub> overlayer on the adsorption of CO on Fe(110)  
Wang, Hongli; Deng, Junzhuo  
Surface Science, 291(1993)370-380
- 22 Synthesis of higher alcohols on Co-Cu-Y based catalysts  
Chu, Wei; Kiennemann, A.; Kieffer, R.; Xiong, Guoxing  
Journal of Natural Gas Chemistry, No.4(1993)

- 23 The inherent limit to C<sub>2</sub> yield in oxidative coupling of methane  
Xia, Xinrui; Xiong, Guoxing; Bi, Yingli; Zhen, Kaiji; Guo, Xiexian  
Journal of Natural Gas Chemistry, No.4(1993)
- 24 The XPS study of Cu-Co based catalysts for syngas conversion to alcohol  
Chu, Wei; Xiong, Guoxing; Chen, Hengrong; Guo, Xiexian  
Chinese Chemical Letters, Vol.4, No.11(1993)1031-1032
- 25 Syngas conversion on the copper-cobalt catalysts  
Chu, Wei; Kiennemann, A.; Kieffer, R.; Xiong, Guoxing  
Journal of Natural Gas Chemistry, No.3(1993)
- 26 Catalytic performance in CO hydrogenation over SiO<sub>2</sub>-supported Ru-M(M=Co, Fe, Mo, Ni, Rh, Mn and Cr) bimetallic cluster-derived catalysts  
Xiao, Fengshou; Xu, Ruren; Ichikawa, Masaru; Fukuoka, Atsushi; Sriver, D.F.; Henderson, W.; Guo, Xiexian; Xin, Qin  
SCIENCE IN CHINA Vol. 36, No.2(1993)
- 27 Preparation and characterization of hydroxy-FeAl pillared clays  
Zhao, Dongyuan; Wang, Guojia; Yang, Yashu; Guo, Xiexian; Wang, Qibin; Ren, Jiyao  
Clays and Clay Minerals, Vol.41, No.3(1993)317-327
- 28 Adsorption history dependence of the state of chemisorbed CO on Fe(110)  
Deng, Junzhuo; Wang, Hongli  
ACTA PHYSICO-CHIMICA SINICA, Vol.9, No.5(1993)
- 29 Preparation and Characterization of lanthanum-doped pillared calys  
Zhao, Dongyuan; Yang, Yashu; Guo, Xiexian  
Mat. Res, Bull., Vol,28, No.9(1993)939-949
- 30 Oxidative coupling of methane over modified alkaline earth oxides  
Xiong, Guoxing; Chu, Wei; Miao, Qing; Guo, Xiexian  
Chinese Chemical Letters, Vol.4, No.11(1993)969-970
- 31 Oxidative coupling of methane over SrO promoted La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CaO; A comparative study on reaction kinetics and mechanism  
Xu, Yide; Yu, Lin; Huang, Jiasheng; Lin, Zhiyin  
New Frontiers in Catalysis, (1993)2209-2212
- 32 Role of Mo and Sb in oxide catalysts for selective oxidation of propylene  
Zhou, Bin; Guo, Xiexian; Chuang, K. T.  
New Frontiers in Catalysis, (1993)1963-1965
- 33 Cl adsorption on Ag(111) and its promoter  
Wang, Dezheng; Wu, Kai; Cao, Yuming; Wei, Xuming; Guo, Xiexian  
New Frontiers in Catalysis, (1993)1579-1582

## 二、 在国内学报级杂志上发表的论文

- 01 La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MgO 催化剂上的甲烷氧化偶联  
李伟, 徐奕德, 余林, 黄家生, 林治银  
J. Catal., 14(1993)25-30
- 02 甲烷在 SrO-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MgO 催化剂上的氧化偶联 I, SrO 对 La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MgO 催化剂的助催化作用  
余林, 徐奕德, 黄家生, 林治银  
J. Catal., 14(1993)31-36
- 03 硅铁 ZSM-5 催化剂上乙苯分子的吸附作用和表面反应  
阚秋斌, 吴志芸, 于吉红, 彭少逸, 徐奕德, 熊国兴, 黄家生  
Chen. J. Chin. Univ., 14(1993)392-396
- 04 担体对 Fe-MnO 催化剂上乙烯二次反应的影响  
徐龙伢, 王清遐, 蔡光宇, 陈国权, 黄家生, 徐奕德  
J. Fuel Chem & Techn., 21(1993)121-126
- 05 铁铝复合柱撑粘土的制备、柱结构和稳定性 (I)  
赵东源, 杨亚书, 郭燮贤, 王国甲  
J. Physico-Chimica Sinica, 9(1993)193-199
- 06 铁铝复合柱撑粘土的制备、柱结构和稳定性 (II)  
赵东源, 杨亚书, 郭燮贤, 陈恒荣, 辛勤  
J. Physico-Chimica Sinica, 9(1993)336-344
- 07 络合金属络合物羟基镍铝交联蒙托土的合成  
赵东源, 杨亚书, 郭燮贤  
J. Catal., 14(1993)107-113
- 08 络合金属络合物羟基镍铝交联蒙托土的表面酸性及催化性能  
赵东源, 杨亚书, 辛勤, 张慧, 郭燮贤  
J. Catal., 14(1993)287-293
- 09 Na<sup>+</sup>/CaO 催化剂上的甲烷氧化偶联  
黄部文, 徐奕德, 黄家生, 林治银  
J. Catal., 14(1993)270-275
- 10 铂/L 分子筛重整催化剂烷烃芳构化反应机理  
石映祯, 姜贤, 张勇, 阮振奎, 张阳, 郭燮贤  
J. Catal., 14(1993)312-316
- 11 甲烷在 SrO-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CaO 催化剂上的氧化偶联  
II, 反应动力学的研究  
余林, 徐奕德  
J. Catal., 14(1993)373-377
- 12 甲烷在 SrO-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CaO 催化剂上的氧化偶联

III, 动力学处理及其反应机理

余林, 徐奕德

J. Catal. 14,(1993)378-382

- 13 NaY[Pt<sub>3</sub>(CO)<sub>3</sub>(μ<sub>2</sub>-CO)<sub>3</sub>]<sub>n</sub><sup>2-</sup>(n=3,4)簇合物的合成表征及其催化 CO+NO 的反应性能  
李光进, 郭燮贤, 藤本俊幸, 福冈淳, 市川胜  
J. Catal., 14(1993)367-372
- 14 羰基铑簇合物衍生的多相烯烃氢甲酰化催化剂的性能及红外表征  
黄林, 郭文硅, 刘安明, 李大明, 徐奕德  
J. Mol.Catal., 7(1993)365-376
- 15 碳六烷烃在铂-L 型分子筛催化剂上反应规律  
I, 碱金属的影响  
阮振奎, 姜贤, 郜志农, 张阳, 黄家生, 徐奕德  
Petrochem. Tech., 22(1993)711-714
- 16 混合金属复合物柱羟基铬铝交联蒙托土的合成与性质  
赵东源, 杨亚书, 郭燮贤, 陈恒荣  
Petrochem. Tech., 22(1993)719-725
- 17 添加镧的羟基铝柱化粘土的合成与表征  
赵东源, 杨亚书, 郭燮贤  
Acta Petrolei Sinica, 9(1993)33-40
- 18 担体对 Fe-MnO 催化剂 CO 加氢合成烯烃性能影响的 TPSR 表征  
徐龙伢, 王清遐, 蔡光宇, 陈国权, 黄家生, 徐奕德, 刘炳灿  
J. Catal., 14(1993)420-425
- 19 钙钛石型复合催化物 LaMnyCo<sub>1-y</sub>O<sub>3</sub> 的催化性能研究 I, 在氨氧化反应中氧的形态和催化性能的关系  
刘社田, 于作龙, 于亚利, 张瑞峰, 吴越  
Acta Chimica Sinica, 51(1993)543-549
- 20 Cl/Ag(111)体系研究: I. Cl 吸附行为及其存在状态  
吴凯, 王德崢, 魏绪明, 曹玉明, 刘宪春, 郭燮贤  
J. Mol. Catal., 7(1993)81-87
- 21 Cl/Ag(111)体系研究: II. Cl 吸附引起的表面结构变化  
吴凯, 王德崢, 魏绪明, 曹玉明, 刘宪春, 郭燮贤  
J. Mol. Catal., 7(1993)170-177
- 22 Cl/Ag(111)体系研究: III. Cl 吸附 O<sub>2</sub> 吸附的影响  
吴凯, 王德崢, 魏绪明, 曹玉明, 刘宪春, 郭燮贤  
J. Mol. Catal., 7(1993)243-251
- 23 Cl/Ag(111)体系研究: IV. Cl 吸附对甲醇吸附氧化的影响  
吴凯, 王德崢, 魏绪明, 曹玉明, 刘宪春, 郭燮贤  
J. Mol. Catal., 7(1993)323-330

- 24 制备方法对均相多相化钨催化剂活性物的影响  
刘菁, 徐筠, 廖世健, 鲁奇林, 李灿, 辛勤  
J. Catal., 14(1993)73-76
- 25 硫化态 Ru-Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 加氢脱硫催化剂的表征  
李新生, 侯震山, 辛勤, 郭燮贤  
J. Physico-Chimica Sinica, 9(1993)63-69
- 26 稀土 Pr<sub>6</sub>O<sub>11</sub> 上 CO 和表面羟基反应的原位 FT-IR 研究  
蒋宗轩, 李灿, 辛勤  
J. Catal., 14(1993)185-190
- 27 原位红外光谱研究 Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂上 CO 的吸附态 I. CO 的倒式吸附态  
马兵, 吕永安, 刘淑芬, 李灿  
J. Catal., 14(1993)225-228
- 28 负载 Ru 催化剂的 CO 吸附态的研究  
丁云杰, 梁东白, 林励吾, 李灿, 辛勤  
J. Mol. Catal., 7(1993)98-103
- 29 Mo/TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂加氢脱硫性能的研究  
魏昭彬, 蒋少聪, 辛勤  
Petrochem. Tech., 22(1993)5-9
- 30 TiO<sub>2</sub> 载体表面酸性的研究  
刘敬利, 蒋建明, 魏昭彬, 辛勤  
Petrochem. Tech, 22(1993)725-729
- 31 还原态 WO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NiO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 和 NiO-WO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂上 H<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub> 的吸附特性。  
刘福臣, 李新生, 辛勤  
J. Catal., 14(1993)398-401
- 32 稀土 Pr<sub>6</sub>O<sub>11</sub> 表面上低碳烃氧化反应原位 FT-IR 研究  
蒋宗轩, 李灿, 辛勤  
J. Catal., 14(1993)229-233
- 33 H<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub> 在还原态 Ni-W/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂上的化学吸附研究  
刘福臣, 李新生, 辛勤  
J. Fuel Chem. & Techn., 21(1993)271-278
- 34 TPD-质谱研究稀土氧化镧晶格氧及其与 H<sub>2</sub> 和 CO 反应特性  
应品良, 李灿, 辛勤  
J. Catal., 14(1993)488-492
- 35 线式和桥式中心上 H<sub>2</sub> 和 CO 相互作用  
陈耀强, 陈豫, 龚茂初, 周建略, 张郾黎, 辛勤, 应品良, 郭燮贤  
J. Mol. Catal., 7(1993)285-292

- 36 铁系稀土变换催化剂和主剂  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  的吸附性能及反应机理的研究  
胡延平, 金恒芳, 李灿, 辛勤  
J. Fuel Chem. & Techn., 21(1993)225-232
- 37 RuCo 催化剂 CO 加氢形成含氧物的中间体: 甲酰基  
肖丰收, 市川胜, 郭燮贤  
J. Physico-Chimica Sinica, 9(1993)56-62
- 38 负载 Ru 催化剂金属表面活性结构的研究  
丁云杰, 梁东白, 林励吾, 李灿, 辛勤  
J. Physico-Chimica Sinica, 9(1993)760-764
- 39 还原态  $\text{WO}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$  催化剂的 IR.XRD 和化学吸附研究  
刘福臣, 李新生, 辛勤  
J. Catal., Supplement (1993)73-77
- 40 硫化态 Co-Mo/  $\text{Al}_2\text{O}_3$  耐硫甲烷化催化剂的活性位结构  
王大详, 张鏊, 赵九生, 盛世善, 张卫民, 辛勤  
J. Catal., Supplement(1993)68-72
- 41 超稳 Y 沸石制备技术对沸石铝分布的影响  
I. 两种典型超稳 Y 沸石表面-体相组成的 XPS 研究  
朱可明, 朱华元, 张信, 邱孝培, 盛世善, 徐奕德  
J. Catal., 14(1993)127-132
- 42 由  $\text{HRuCO}_3(\text{CO})_{12}$  衍生的催化剂在 CO 加氢反应中的催化行为及光电子能谱表征  
肖丰收, 陈恒荣, 盛世善  
J. Fuel Chem. & Techn., 21(1993)239-244
- 43  $\text{La}_2\text{O}_3$ /碱土金属氧化物催化剂的甲烷氧化偶联性能与结构的研究  
熊国兴, 夏新瑞, 崔巍, 缪清, 陈恒荣  
J. Catal., 14(1993)484-487
- 44 CoCuY 催化体系上  $\text{MoO}_x$  的助剂作用和协同效应  
储伟, 熊国兴, A. Kiennemann, R. Kieffer  
J. Mol. Catal., 7(1993)219-226
- 45 甲烷氧化偶联中多相-均相历程的研究  
熊国兴, 夏新瑞, 缪清, 郭燮贤  
J. Catal., Supplement(1993)87-92
- 46 FeZSM-5 在乙苯脱氢反应中的催化作用  
阚秋斌, 吴志芸, 魏栓, 于龙, 黄家生, 盛世善, 徐奕德, 熊国兴  
J. Catal., Supplement(1993)147-153
- 47 Pt/ $\text{TiO}_2$  催化剂上的氢-氧作用 I. 氢、氧的吸附-脱附行为以及相互促进作用  
李新生, 陈燕馨, 李文钊, 陈怡萱

J. Mol. Catal., 7(1993)193-202

48 Pt/TiO<sub>2</sub> 催化剂上的氢-氧作用 II. 程序升温还原和程序升温氧化研究

李新生, 陈燕馨, 李文钊

J. Mol. Catal., 7(1993)277-284

49 Pt/TiO<sub>2</sub> 催化剂上的氢-氧作用 III. 电导方法研究

李新生, 陈燕馨, 李文钊

J. Catal., Supplement(1993)1-6

50 Pt/TiO<sub>2</sub> 催化剂上的氢-氧作用 IV. 脉冲氢-氧滴定循环研究

李新生, 陈燕馨, 李文钊, 陈怡萱

J. Catal., Supplement(1993)7-12