



第四届

全国催化学术报告会

论文集

详细摘要

上册（第一分册）

一九八八年八月·天津

## 上册目录

|          |                                                                                                                                                                           |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1-A-01   | 某些过渡金属二元合金电催化剂的制备和特性                                                                                                                                                      | 林文修 |
| 1-A-02   | 环己醇脱氢 $\text{Zn}-\text{Ca}$ 催化剂制备方法、结构与活性的研究                                                                                                                              | 杨良准 |
| 1-A-03   | 菲加氢裂解催化剂的选择和动力学研究                                                                                                                                                         | 谢克昌 |
| 1-A-04   | 负载型金属催化剂还原性研究<br>I、反复氧化还原处理及加入 $\text{Pt}$ 对 $\text{NiO}$ 还原性的影响                                                                                                          | 李晓燕 |
| 1-A-05   | 合成含氧化物的 $\text{Rh}-\text{V}-\text{SiO}_2$ 催化剂中铑与钒化合物的相互作用                                                                                                                 | 罗洪原 |
| 1-A-06   | 金属-半导体催化剂与反应分子间电荷及物种的交换                                                                                                                                                   | 陈怡萱 |
| 1-A-07   | 铑催化剂的 $\text{CO}$ 加氢作用研究                                                                                                                                                  | 陈林枫 |
| 1-A-08   | $\text{CO}_2$ 在 $\text{CuO}$ 、 $\text{ZnO}$ 、 $\text{CuO}-\text{ZnO}$ 、 $\text{CuO}-\text{ZnO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 上加氢催化作用机理及活性中心本质                                    | 陈林枫 |
| 1-A-09   | 食用油脂选择氢化催化剂的研究                                                                                                                                                            | 戎晶芳 |
| 1-A-10   | 硅藻土负载 $\text{Ni}$ 、 $\text{Cu}$ 间的相互作用效应及其对甲酸分解反应性能的影响                                                                                                                    | 钟顺和 |
| 1-A-11   | $\text{Ni}-\text{P}$ 体系非晶态合金的苯乙烯加氢性能                                                                                                                                      | 宋保宁 |
| ✓ 1-A-12 | $\text{CO}$ 加氢反应中 $\text{Ni}/\text{TiO}_2$ 催化剂的性质研究                                                                                                                       | 顾家建 |
| 1-A-13   | $\text{FT}$ 合成沉淀铁催化剂表面特征的 $\text{XPS}$ 研究                                                                                                                                 | 黄止而 |
| ✓ 1-A-14 | 铜基催化剂上甲醇分解生成甲酸甲酯的机理                                                                                                                                                       | 王峰云 |
| ✓ 1-A-15 | $\text{TiO}_2$ 晶型对载 $\text{Ni}-\text{Cu}$ 催化剂上 $\text{H}_2$ 的吸附及 $\text{CO}$ 加氢性能的影响                                                                                      | 张 宵 |
| 1-A-16   | 在金属羰基化合物制备的铂铑催化剂上正庚烷重整反应特性的研究                                                                                                                                             | 王海增 |
| 1-A-17   | 负载型铂锡催化剂中金属铂与氧化态锡间的协同催化作用                                                                                                                                                 | 杨维慎 |
| 1-A-18   | 原子簇化合物 $\text{Na}_2[\text{Ni}_8(\text{CO})_{12}]$ 用于高分散金属镍催化剂的研究                                                                                                          | 特木勒 |
| 1-A-19   | 在可见光催化醇水溶液脱氢反应中 $\text{Pt}/\text{CdS}$ 上两种活性位的研究                                                                                                                          | 王川平 |
| 1-A-20   | 钨酸催化剂上气相酯化反应的线性自由能关系                                                                                                                                                      | 孙中琦 |
| 1-A-21   | 多相催化反应中的两步机理和动态分析                                                                                                                                                         | 陈涌英 |
| 1-A-22   | $n-\text{C}_4\text{H}_{10}$ 脱氢铂锡催化剂再生稳定性的研究                                                                                                                               | 范以宁 |
| 1-A-23   | 铜对铁铬系变换反应催化剂的表面改性                                                                                                                                                         | 杨上闻 |
| 1-A-24   | 溶剂化金属原子浸渍法制备高分散负载型催化剂及其性质研究                                                                                                                                               | 吴世华 |
| 1-A-25   | $\text{Rh}/\text{TiO}_2$ 催化剂体系金属-担体相互作用的比较                                                                                                                                | 吴艳霞 |
| 1-A-26   | 由合成气合成低碳醇反应机理研究——“原位”红外脉冲应答法                                                                                                                                              | 许世科 |
| 1-A-27   | 第二组元锡的加入对 $\text{Pt}/\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 吸附性能和反应性能的影响                                                                                                           | 陈君毅 |
| 1-A-28   | 气醇淬灭法测定 $\text{Ti}(\text{o}-\text{CH}_3\text{Oph})\text{Cl}_3/\text{MgCl}_2\cdot\text{EB}-\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$ 等催化体系在丙烯聚合反应中的 $(\text{C}^*)$ 和 $\text{K}_p$ | 曹宪鹏 |
| 1-A-29   | 铁对银表面甲醇氧化反应的中毒机制<br>II、毒化催化剂表面的氧化反应机制                                                                                                                                     | 包信和 |



|          |                                                                                             |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1-A-30   | 过渡金属催化剂的 PASCA 研究                                                                           | 罗 辉 |
| 1-B-01   | 甲苯选择性氧化 Fe-Mo 系催化剂的组成、结构及催化性能焙烧条件的<br>影响研究                                                  | 张惠良 |
| 1-B-02   | 氧化铈在镍系水蒸汽转化催化剂中的作用机理研究                                                                      | 王晓玲 |
| 1-B-03   | 稀土改性 $\text{MoO}_3/\text{SiO}_2$ 催化剂上丙烯的歧化                                                  | 张报安 |
| 1-B-04   | 丙稀选择氧化 Bi-Mo-Fe 复氧化物催化剂组成、结构与性能的研究                                                          | 翁维正 |
| 1-B-05   | CO 在铈上的氧化：金属氧化物助催作用的量子化学研究                                                                  | 白震谷 |
| 1-B-06   | 机械混合物焙烧法制备 $\text{MoO}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂的分散状态的研究                                 | 夏新瑞 |
| 1-B-07   | 负载型氧化物催化剂活性组份在载体表面的存在状态、分散阈值、最<br>大分散程度、分散规律、分散的影响因素及与载体相互作用的研究                             | 黄少铭 |
| 1-B-08   | 程序升温热脱附法表征 $\text{S}_n\text{M}_n\text{O}_3$ 及 $\text{S}_{m+n}\text{FeO}_3$ 的表面              | 毛祖述 |
| 1-B-09   | $\text{ZrO}_2$ 焙烧温度对 $\text{ZrO}_2-\text{H}_2\text{SO}_4$ 固体酸表面性质的影响                        | 千载虎 |
| 1-B-10   | 酚类烷基化催化剂的研究                                                                                 | 谢关根 |
| 1-B-11   | 铁酸盐尖晶石催化剂的脉冲反应性能                                                                            | 王继东 |
| 1-B-12   | 钨硅、钼硅系杂多酸及其盐的酸性和热稳定性研究                                                                      | 侯文华 |
| ✓ 1-B-13 | $\text{MoO}_3$ 负载在新型 $\text{TiO}_2/\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 载体上的表面状态与性质                | 桂琳琳 |
| 1-B-14   | 钙钛矿型催化活性材料结构与性能的研究— $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$<br>体系                 | 臧希文 |
| 1-B-15   | 乙酸酯化反应催化剂有效酸强度的研究                                                                           | 胡百华 |
| 1-B-16   | M-V-Ti 三元氧化物催化剂红外光谱的研究                                                                      | 欧阳峰 |
| 1-B-17   | $\text{CO} + \text{H}_2$ 在 Cu-Co 尖晶石催化剂合成醇反应的 ESCA 研究                                       | 胡学武 |
| 1-B-18   | 铁系复合氧化物催化性质研究                                                                               | 玉 书 |
| 1-B-19   | 载铁氧化铝、氧化钛上氧化物与载体相互作用的研究                                                                     | 高兴涛 |
| 1-B-20   | $\text{NiO}-\text{La}_2\text{O}_3-\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 体系组份间相互作用的研究                | 张黎峰 |
| 1-B-21   | 具有 CO 氧化和 NO 还原活性的复合氧化物催化剂                                                                  | 林培琰 |
| 1-B-22   | 固载化钼锡氧化物催化剂结构和性能的研究                                                                         | 柏传盛 |
| 1-B-23   | 用 XPS 研究负载型氧化铁催化剂载体与活性组分的相互作用                                                               | 丁莹如 |
| 1-B-24   | 稀土对磷钼钒杂多酸催化剂氧化活性的影响                                                                         | 吴通好 |
| 1-B-25   | 铁系催化剂中物相间作用及 $\alpha-\text{Fe}_2\text{O}_3$ 作用之研究                                           | 张明千 |
| 1-B-26   | $\text{TiO}_2$ 在 Pt- $\text{TiO}_2/\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 重整催化剂中的效应                  | 朱华章 |
| 1-B-27   | 乙醇氧化酯化反应中 Sb-Mo 二元氧化物催化剂的复合效果                                                               | 王连驰 |
| 1-B-28   | 钙钛矿型催化剂 $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-y}$ 的活性氧种及其性能                              | 于 涛 |
| 1-B-29   | 稀土白钨矿复合氧化物缺陷与反应性能关系的研究                                                                      | 李 丹 |
| 1-B-30   | $(\text{Fe}^{+}\text{O}^-)$ 活性中心的形成及其在甲烷氧化偶联反应中的活性                                          | 王吉洋 |
| 1-B-31   | $\text{La}_2(\text{MoO}_4)_3$ ( $\text{Ln}=\text{La}, \text{Ce}, \text{Pr}$ ) 对甲醇选择氧化催化性能研究 | 许敬振 |

|        |                                           |     |
|--------|-------------------------------------------|-----|
| 1-B-32 | 重稀土氧化物对烃类蒸汽转化催化剂性能的影响                     | 程极源 |
| 1-B-33 | 尖晶石型铁系催化剂担体效应的考察                          | 季伟捷 |
| 1-C-01 | H $\beta$ 沸石上L酸研究                         | 项寿鹤 |
| 1-C-02 | 氢型FU-9沸石分子筛质子行为的NMR研究及FID剥离处理方法           | 王凯旋 |
| 1-C-03 | 含硼、铝、镓、铟ZSM-5型分子筛高分辨固态核磁共振研究              | 王敬中 |
| 1-C-04 | 1490cm <sup>-1</sup> 谱带的归属及Ge-Y分子筛表面特征酸研究 | 李绪渊 |
| 1-C-05 | NKC-03A催化活性位和失活规律的研究                      | 潘履让 |
| 1-C-06 | SAPO-11分子筛上甲苯甲醇择形烷基化的催化性能                 | 须 华 |
| 1-C-07 | 用甲苯歧化反应研究工业HZSM-5催化剂中的内扩散及反应动力学           | 顾其威 |
| 1-C-08 | 铁浸渍改性HZSM-5沸石上甲醇转化反应的活性及选择性研究             | 武传昌 |
| 1-C-09 | 表面反应研究在Zn/H-ZSM-5催化剂上甲醇对丙烷芳构化的促进作用        | 邓麦村 |
| 1-C-10 | Ni-SMM的合成与硅交联及其性能初探                       | 蔡 辉 |
| 1-C-11 | Pt、Pd丝光沸石共助催化剂表面性质研究                      | 赵力平 |
| 1-C-12 | Cr离子在Y分子筛中的诱导迁移                           | 黄敏明 |
| 1-C-13 | ZSM-5分子筛烷基化催化剂的稳定性                        | 詹必增 |
| 1-C-14 | 新型金属硅酸盐分子筛催化作用的研究                         | 秋斌  |
| 1-C-15 | ZSM-35沸石合成及催化过程中氟离子效应的研究                  | 徐文畅 |
| 1-C-16 | 脱铝Y分子筛非骨架铝对裂化、HT反应的影响                     | 卓晓红 |
| 1-C-17 | 以硅代铝对Y沸石酸性和催化性质的影响                        | 高 滋 |
| 1-C-18 | 含铝层柱粘土的研究                                 | 毛 辉 |
| 1-C-19 | LaHY分子筛的表面酸性与催化活性关联的研究                    | 李宣文 |
| 1-C-20 | 锌改性的ZSM-5沸石上的酸位强度分布和活性中心的位置               | 刘兴云 |
| 1-C-21 | 镍中毒超稳Y积碳性能的研究                             | 张凤美 |
| 1-C-22 | 钴磷酸铝分子筛CoAPO-34的合成                        | 李洪恩 |
| 1-C-23 | RE含量和裂化催化剂的制备研究                           | 张盈珍 |
| 1-C-24 | 乙醇脱水胺化反应中分子筛的催化作用                         | 胡 颖 |
| 1-C-25 | 红外研究丙烷芳构化Zn/ZSM-5催化剂中Zn与担体的相互作用           | 伏再辉 |
| 1-C-26 | ZSM-5分子筛催化剂微孔扩散与形状选择性的研究                  | 于桂燕 |

|        |                                                           |     |
|--------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 1-C-27 | 应用功能表征考察加氢裂化催化剂的一些制备因素                                    | 李明时 |
| 1-C-28 | 载钴沸石 Co/ZSM-5 性质的研究                                       | 吴锁川 |
| 1-C-29 | 丙烷在 Zn 改性 ZSM-5 催化剂上的芳构化反应<br>(Cyclar 工艺)                 | 李筱玫 |
| 1-C-30 | 丙烷在碱金属做助剂的 Pt/ZSM-5 上的催化脱氢                                | 王心葵 |
| 1-C-31 | F-T 合成产物改质反应中 ZSM-5 沸石催化剂的影响                              | 卢学栋 |
| 1-C-32 | ESR 方法研究 STG 过程中复合催化剂上的结炭行为                               | 顾贻春 |
| 1-C-33 | 轻质烷烃异构化催化剂的酸性质                                            | 柴章民 |
| 1-C-34 | 合成 CuZSM-5 沸石的酸性及催化性能的探讨                                  | 张迪倡 |
| 1-C-35 | ZSM-5 分子筛上苯-乙烯烷基化反应的积碳研究 (I)                              | 李赫喧 |
| 1-C-36 | Y 沸石中的正电子湮没                                               | 高 滋 |
| 1-C-37 | 在 Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上甲醇深度氧化的稳态及非稳态动力学     | 俞启全 |
| 1-D-02 | Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂上丁烷、丁烯-2 深度氧化催化剂有效因子 | 金 韵 |
| 1-D-03 | 芳香族卤化物经八羰基二钴催化双羰基化生成 α-酮酸的反应                              | 张善言 |
| 1-D-04 | 脉冲微反色谱技术研究甲烷解离和一氧化碳歧化反应动力学                                | 秦永宁 |
| 1-D-05 | C-CO <sub>2</sub> 气化中 K-Fe 复合催化剂的协同效应及其反应动力学              | 金 玳 |
| 1-D-06 | 聚合物负载铈催化剂在不同氢甲酰化反应条件下的稳定性研究                               | 何炳林 |
| 1-D-07 | 在负载型钨催化剂上的 CO <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> 反应动力学初步研究      | 姜玄珍 |
| 1-D-08 | 含氮无机高分子的合成及其作为催化剂载体的研究<br>I、聚 γ-氨基丙基硅氧烷二氧化钨的制备及其催化加氢      | 张敏敏 |
| 1-D-09 | 水溶性磷铈络合物的 <sup>31</sup> P-NMR 及其氢甲酰化反应性能的研究               | 洪 亮 |
| 1-D-10 | 在复合氧化物催化剂上烯烃氧化脱氢反应动力学表征中的补偿效应                             | 索玉光 |
| 1-D-11 | 苯胺气相 N-甲基化反应动力学的研究                                        | 臧雅茹 |
| 1-D-12 | 原子簇络合物衍生的双金属硫化物催化剂的临氢脱硫脱氮作用                               | 杨意泉 |
| 1-D-13 | 含卡宾铁簇合物作为钨催化合成气制乙醇反应机理模型的研究                               | 高景星 |
| 1-D-14 | 腺苷酸脱氨酶动力学性质的研究                                            | 刘宇新 |

|        |                                                                                                                 |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1-D-15 | 用序贯实验设计方法研究在 $\text{Pt}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂上 CO 氧化的本征动力学                                                 | 孙培勤 |
| 1-D-16 | $\text{Co}-\text{TPP}/\text{TiO}_2$ 对 $\text{NO} + \text{CO}$ 反应的催化性能                                           | 张 桦 |
| 1-D-17 | 多晶钯表面上 CO 脱附的动力学研究                                                                                              | 向 宁 |
| 1-D-18 | 均相络合物催化剂 $(\text{Ph}_2\text{PPY})_2\text{Ni}(\text{CO})_2$ 的合成、分子结构和催化性能                                        | 赵维君 |
| 1-D-19 | $\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂上羰基硫低温水解动力学                                                                   | 张青林 |
| 1-D-20 | 钒酰离子络合物在 Y-型分子筛上固载化的研究                                                                                          | 王 立 |
| 1-D-21 | 负载型 $\text{Ti}-\text{Mg}$ 系催化剂乙烯聚合的某些动力学行为                                                                      | 郑荣辉 |
| 1-D-22 | 苯甲川九羰基三钴作为催化剂合成 N-乙酰基 $\alpha$ -氨基酸及其催化机理                                                                       | 周 坤 |
| 1-D-23 | B112 (BMC) 中温变换催化剂上一氧化碳常压及加压变换工业过程动力学研究                                                                         | 胡永琪 |
| 1-D-24 | 环己烷、甲基环戊烷及甲基环己烷在 $\text{ZnZSM-5}$ 上反应的动力学研究                                                                     | 王绪绪 |
| 1-D-25 | 丙烯制丁辛醇工业铈磷催化剂加压原位核磁氢谱的研究                                                                                        | 李达刚 |
| 1-D-26 | 钼铁硫簇合物催化乙炔还原活性及其与组成和结构的关系                                                                                       | 徐吉庆 |
| 1-D-27 | 钯络合物催化剂上乙炔羰化和双羰基元反应机理                                                                                           | 许松岩 |
| 1-D-28 | HZSM-5 沸石催化剂上氯甲苯异构化反应动力学初探                                                                                      | 李海滢 |
| 1-D-29 | 骨架为四面体的某些羰基金属簇合物的稳定性及氢甲酰化反应研究                                                                                   | 薛舜卿 |
| 1-D-30 | 铈-膦络合物存在下 烯的氢甲酰化                                                                                                | 寇 元 |
| 1-D-31 | $\text{Co}^{\text{II}}\text{Pc}$ 在异丙苯液相氧化中的催化作用                                                                 | 张伟德 |
| 1-D-32 | 过氧酞钛的氧原子转移性能—三苯基膦和辛烯-1 的氧化                                                                                      | 叶兴凯 |
| 1-D-33 | 酪氨酸酶氧化功能的模拟— $\text{MPC}$ 、 $\text{MTPP}$ ( $\text{M}=\text{Fe}$ 、 $\text{Co}$ 、 $\text{Cu}$ ) 在非水介质 DMF 中的催化作用 | 赵德超 |
| 1-D-34 | 高温下甲醇催化转化过程的动力学研究 (I)                                                                                           | 石仁敏 |
| 1-D-35 | 催化动力学数学模型结构与产物预测准确性                                                                                             | 姜炳南 |
| 1-E-01 | Hammett 指示剂法和 IR 法研究苯胺甲基化催化剂的表面酸性及催化机理                                                                          | 博 军 |
| 1-E-02 | CO 在 $\text{Pd}-\text{Pt}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 及其单金属催化剂上的红外光谱                                                 | 徐慧珍 |
| 1-E-03 | $\text{Ln}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ 的吸附、碱性和磁性与丁烯-1 异构化活性的关系                                                    | 黄 维 |

|        |                                                                                                            |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1-E-04 | 利用 TPD-MS、IR 和 XPS 表征还原态 Co-Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                              | 辛 勤 |
| 1-E-05 | 用 ESCA 法研究 TiO <sub>2</sub> (100) 氧缺位表面及其充氧表面的化学特性                                                         | 王水菊 |
| 1-E-06 | H <sub>2</sub> 诱导置换 Ni(100) 面上化学吸附 CO 的表面反应研究                                                              | 沈师孔 |
| 1-E-07 | 氢在多晶 Fe、Ni 和 Fe-Ni 合金表面吸附的光发射研究                                                                            | 庄叔贤 |
| 1-E-08 | 原位 IR-TPD-MS 技术用于 HDS 催化剂表征                                                                                | 肖丰收 |
| 1-E-09 | 添加第二组份金属氧化物对 MoO <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上 MoO <sub>3</sub> 还原行为影响的 XPS 研究            | 熊国兴 |
| 1-E-10 | Ru(0001) 面上 CO 加气的高分辨电子能量损失谱研究                                                                             | 李永学 |
| 1-E-11 | 高浓度溶液湿法浸渍过程数学模型的解析解及其实验验证                                                                                  | 干路平 |
| 1-E-12 | 脱附活化能的正确测定 (NH <sub>3</sub> , Pyridine 在 Ni 上) 模拟 IR-TPD 谱法                                                | 李全芝 |
| 1-E-13 | 应用 SCC-DV-X <sub>α</sub> 方法及过渡金属成键函数剖析碱土金属离子-Pd-SiO <sub>2</sub> 间的作用及吸附效应                                 | 赖伍江 |
| 1-E-14 | 反应探针法和 MR-GC 技术相结合研究表面活性集团                                                                                 | 唐新硕 |
| 1-E-15 | Cu-Ni 催化剂结构的 EXAFS 研究                                                                                      | 王其武 |
| 1-E-16 | 氢和一氧化碳在铂原子簇衍生出的催化剂上的共吸附                                                                                    | 李贤均 |
| 1-E-17 | 非化学计量化合物 CeO <sub>2-x</sub> 和 CeO <sub>2-x</sub> /SiO <sub>2</sub> 表面氧种的 ESR 研究                            | 张效龙 |
| 1-E-18 | 负载的钨催化剂表面结构的激光拉曼光谱研究                                                                                       | 路炸杰 |
| 1-E-19 | 苯在 Rh(III) 表面化学吸附的 DV-X <sub>α</sub> 研究                                                                    | 曹 阳 |
| 1-E-20 | 工业甲烷化 Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化活性测试标准化研究                                                        | 徐力生 |
| 1-E-21 | XPS 和 FABMS 法研究负载氧化钨催化剂                                                                                    | 金永淑 |
| 1-E-22 | 氢在铂催化剂上的吸附类型及其对反应性能的影响                                                                                     | 孙子罕 |
| 1-E-23 | 硫化 NiMo 催化活性表面的研究                                                                                          | 戚景龄 |
| 1-E-24 | 12-钨磷酸中水的存在状态及其热稳定性                                                                                        | 杨上国 |
| 1-E-25 | Ni/TiO <sub>2</sub> 催化剂表面结构-BET、XRD、FEM 及 Raman 光谱考察                                                       | 张 睿 |
| 1-E-26 | 十二钨磷酸的含水性质以及催化甲醇变甲醚的研究                                                                                     | 邓景发 |
| 1-E-27 | 固体催化剂表面酸性的喇曼散射特性：<br>1、吡啶吸附态研究之一——酸类型的测定                                                                   | 杨先春 |
| 1-E-28 | 负载型三氧化钨催化剂表面结构和表面酸位的激光喇曼光谱研究                                                                               | 赵壁英 |
| 1-E-29 | FeCl <sub>3</sub> 和 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 在 γ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 表面分散状态的穆斯鲍尔谱及 XRD 研究 | 谢有畅 |

|        |                                                                                 |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1-E-30 | 用ESR方法研究Sn-Mo氧化物固溶体形成的机理                                                        | 李淑芳 |
| 1-E-31 | 钙钛矿型催化剂 $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-y}$ 电子结构的研究                    | 于 涛 |
| 1-F-01 | Mo-Ni-Al系催化剂的酸度分布、还原特性对加氢脱氮性能的影响                                                | 吴兴亚 |
| 1-F-02 | $\text{D}_n$ 饱和最优实验研究升温还原中高温变换催化剂强度的影响因素                                        | 李永丹 |
| 1-F-03 | 临氢脱烷基制苯 $\text{Cr}_2\text{O}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂失活原因的初步研究              | 王士文 |
| 1-F-04 | 探索研究高效铂重整催化剂的新途径                                                                | 潘 楹 |
| 1-F-05 | 延长醋酸乙烯CT-2型催化剂使用寿命的探讨                                                           | 吴加武 |
| 1-F-06 | 镍基催化剂中助剂的抗硫作用研究                                                                 | 刘新华 |
| 1-F-07 | 天然气蒸汽转化催化剂活性镍表面积的研究                                                             | 黄贵平 |
| 1-F-08 | 在催化活性膜上烯烃水合反应的研究                                                                | 王公慰 |
| 1-F-09 | 熔铁催化剂中铁酸钾的研究                                                                    | 李 凡 |
| 1-F-10 | 乙醇发电催化氧化的研究                                                                     | 叶代启 |
| 1-F-11 | 一氧化碳和亚硝酸乙酯在钨-氧化铝催化剂上氧化羰基化反应的原位红外光谱研究                                            | 刘爱民 |
| 1-F-12 | 氧化铝基表面层尖晶石载铂CO氧化催化剂的研究                                                          | 刘希冕 |
| 1-F-13 | 化学法负载型Ti-Mg系丙烯聚合催化剂的若干基础研究                                                      | 陈祖炳 |
| 1-F-14 | Cu-Ni/ $\text{SiO}_2$ 油脂加氢催化性能的研究                                               | 王其武 |
| 1-F-15 | 光解硫化氢中催化剂掺杂反应的研究                                                                | 王之玉 |
| 1-F-16 | 固体酸催化剂上异丁烷与丁烯的烷基化反应研究                                                           | 千载虎 |
| 1-F-17 | 氟对 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 及NiW/ $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 催化剂性质的影响 | 建 谋 |
| 1-F-18 | 以 $\text{NdCl}_3$ 为载体的烯烃聚合催化剂 $\text{NdCl}_3/\text{EtOH}/\text{TiCl}_4$ 的研究     | 王 海 |
| 1-F-19 | 聚烯烃高效催化剂中 $\text{MgCl}_2$ 载体晶型变化的研究                                             | 胡有良 |
| 1-F-20 | 负载型贵金属催化剂硫中毒机理及其再生规律的研究<br>II. Pd(Pt)/ $\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂硫中毒失活后的再生(一)  | 安立敦 |
| 1-F-21 | 铁/活性炭催化剂的物相及其Fischer-Tropsch反应性                                                 | 沈俭一 |
| 1-F-22 | 长链正构烯烃中双烯烃选择加氢担载铁催化剂的研究                                                         | 卢振举 |
| 1-F-23 | 稀土燃烧催化剂商品系列化研究                                                                  | 吴善良 |
| 1-F-24 | $\text{H}_2\text{PtCl}_6$ 溶液Ph值对Pt/ $\text{Al}_2\text{O}_3$ 性质及反应性能的影响          | 孙予罕 |
| 1-F-25 | 添加助剂对烷烃脱氢催化剂抗积炭性能的影响                                                            | 张 涛 |
| 1-F-26 | $\text{NiSO}_4/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 催化剂对丙烯二聚反应催化性能的研究及其表征              | 蔡天锡 |



|        |                                                            |     |
|--------|------------------------------------------------------------|-----|
| 1-F-27 | 甲醇催化脱氢 $\text{Cu(II)-TSM}$ 的研究                             |     |
| 1-F-28 | 予还原氨合成催化剂在凯洛格四床层合成塔中应用                                     |     |
| 1-F-29 | 改性 $\text{Cu-Zn-Al}$ 催化剂上合成低碳醇——碱金属与稀土元素的作用                | 刘金尧 |
| 1-F-30 | 费托合成沉淀铁催化剂在还原与碳化过程中物相及活性的变化                                | 王 坤 |
| 1-F-31 | 钨对铂钨钼催化剂活性与磁性的影响                                           | 卢维奇 |
| 1-F-32 | 含 La 耐硫水煤气变换催化剂的研究                                         | 谢筱帆 |
| 1-F-33 | 丙烯氨氧化含稀土多组份钼酸盐催化剂使用前后物理化学性能的研究                             | 郑玉珍 |
| 1-F-34 | $\text{P}_r^{3+}$ 离子对 $\text{Ni/r-Al}_2\text{O}_3$ 甲烷化性能影响 | 余远斌 |
| 1-F-35 | 工业催化剂 $\text{HgCl}_2/\text{C}$ 失活因素的研究                     | 王兴华 |

## 下 册 目 录

|        |                                                                                  |     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-A-01 | 烯-醛一步缩合制异戊二烯失活动力学研究                                                              | 丁雪加 |
| 2-A-02 | 糠醛加氢 铜铬催化剂的研究——物性分析、加氢条件实验                                                       | 刘荣勋 |
| 2-A-03 | 环己醇脱氢工业 Zn—Ca 催化剂失活的研究                                                           | 万学适 |
| 2-A-04 | 在铁系催化剂上 $\text{CO} + \text{H}_2$ 合成醇的研究                                          | 徐 杰 |
| 2-A-05 | 在 $\text{Pt}/\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 上 $\text{C}_2\text{H}_4$ 氧化自激振荡及其机理研究 | 张 毅 |
| 2-A-06 | 负载型金属催化剂还原性研究<br>2、不同担体对还原性的影响                                                   | 李晓燕 |
| 2-A-07 | 金属—半导体催化剂抗硫作用的研究—— $\text{Pt}/\text{TiO}_2$ 上 $\text{H}_2\text{S}$ 的作用特性         | 陈燕馨 |
| 2-A-08 | 在 $\text{Ni}(\text{III})$ 表面上, Carbodic 碳的 Single domain 的生成                     | 谢茂松 |
| 2-A-09 | $\text{Pd}/$ 碳化树脂催化剂上丙烯加氢反应动力学的过渡应答研究                                            | 董为毅 |
| 2-A-10 | 稀土添加剂对天然气水蒸汽转化镍催化剂性能的影响<br>一、对催化剂低温活性及活性稳定性的影响                                   | 宋若钧 |
| 2-A-11 | 铂/氧化铝催化剂制备条件对表面性质的影响                                                             | 樊志慧 |
| 2-A-12 | 担载型铜镍合金催化剂的形态                                                                    | 李启源 |
| 2-A-13 | $\text{MgCl}_2\text{—}n\text{BuOH—TiCl}_4/\text{AlEt}_3$ 催化体系用于乙烯聚合的动力学研究        | 王 圣 |
| 2-A-14 | 铈对 $\text{Pt—Ce}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂表面性质及反应性能的影响                          | 蔡先才 |
| 2-A-15 | 稀土在 $\text{CO} + \text{H}_2$ 铁系催化剂中的作用<br>I、稀土氧化物对表面碳的影响                         | 刘志坚 |
| 2-A-16 | 在 $\text{Cu}/\text{Zn}$ 系催化剂上由合成气合成低碳混合醇的动力学研究 (I)                               | 马惠民 |
| 2-A-17 | $\text{Pt}/\text{MgO}$ 体系中金属—担体相互作用的研究                                           | 王甲亮 |
| 2-A-18 | 铜铁系催化剂上低碳醇合成的链增长机理模型                                                             | 林维明 |
| 2-A-19 | 用瞬变应答法研究 $\text{CO}$ 和 $\text{H}_2$ 在 $\text{Ni}/\text{TiO}_2$ 催化剂上甲烷化反应的动力学和机理  | 张 睿 |
| 2-A-20 | $\text{Pd}/\text{B1}/\text{D3520}$ 吸附树脂催化剂催化氧化 L—山梨糖的性能                          | 李增敏 |
| 2-A-21 | 高铈重整催化剂反应性能的研究之二<br>反应条件的影响                                                      | 徐远国 |
| 2-A-22 | 铁对银表面甲醇氧化反应的中毒机制<br>I、毒化催化剂的表面特性                                                 | 包信和 |
| 2-B-01 | 正丁烷氧化制顺丁烯二酸酐流化床反应催化剂研究                                                           | 许根慧 |
| 2-B-02 | 铈铁氧化物中过量铈对甲苯选择性氧化反应影响的研究                                                         | 葛 欣 |
| 2-B-03 | $\text{CO}$ 和 $\text{H}_2$ 直接合成低碳混合醇——稀土氧化物在铜基催化剂中的作用                            | 赵九生 |

|          |                                                                                                                                                                   |     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-B-04   | Mo <sup>3+</sup> 在SnO <sub>2</sub> 表面的形成及其配位环境的ESR和CNDO/2研究                                                                                                       | 陈 懿 |
| 2-B-05   | TiO <sub>2</sub> 对MO-Co系加氢脱硫催化剂的助催化作用                                                                                                                             | 付贤智 |
| 2-B-06   | 异丁烯-甲醛气相缩合制异戊二烯铜系催化剂制备因素对催化剂性能的影响                                                                                                                                 | 虞 玲 |
| 2-B-07   | 甲烷在MnO <sub>x</sub> /SiO <sub>2</sub> 上氧化偶联反应的研究                                                                                                                  | 张兆龙 |
| 2-B-08   | 新型Claus反应催化剂研究——TiO <sub>2</sub> 对H <sub>2</sub> S-SO <sub>2</sub> 的作用特性                                                                                          | 张胜建 |
| 2-B-09   | Re <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /r-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化体系对1-己烯歧化反应催化性能的研究                                                                             | 任友达 |
| 2-B-10   | 钙钛矿型稀土铁酸盐催化性能研究                                                                                                                                                   | 楼 辉 |
| 2-B-11   | 助催化剂K <sub>2</sub> O以及担体SiO <sub>2</sub> 涂Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 对V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /SiO <sub>2</sub> 催化剂性能的影响 | 何维康 |
| ✓ 2-B-12 | 甲基丙烯醛在杂多酸催化剂上的选择氧化                                                                                                                                                | 钟邦克 |
| 2-B-13   | 甲烷在Li-Ce-Sr氧化物催化剂上氧化偶联反应的研究                                                                                                                                       | 毕颖丽 |
| 2-B-14   | 低氧法气相邻二甲苯氧化制苯酐<br>II、K助剂作用的X-射线衍射研究                                                                                                                               | 戚蕊石 |
| 2-B-15   | 双组份复合氧化物上甲烷氧化                                                                                                                                                     | 崔湘浩 |
| 2-B-16   | 吸附树脂负载的双金属氧化物催化剂对四氢萘催化氧化性能的研究                                                                                                                                     | 刘常坤 |
| 2-B-17   | 一氧化碳氧化催化剂的研究                                                                                                                                                      | 马建泰 |
| 2-B-18   | 氧化铀在非贵金属燃烧催化剂中性能的研究                                                                                                                                               | 王幸宜 |
| 2-B-19   | 乙醇脱氢氨化及腈化的研究                                                                                                                                                      | 吕慧娟 |
| 2-B-20   | 含稀土钙钛石氧化物的表面研究                                                                                                                                                    | 王 江 |
| 2-B-21   | 金属原子对ρ-V催化剂中未知相与酸性的影响                                                                                                                                             | 邓启刚 |
| 2-B-22   | LnO <sub>x</sub> /SnO <sub>2</sub> 催化氧化性能的研究                                                                                                                      | 王 道 |
| 2-B-23   | 中心原子(R, As)对杂多钨酸盐催化氧化性能的影响                                                                                                                                        | 王国甲 |
| 2-B-24   | 铁-铬系中温变换催化剂的晶型研究                                                                                                                                                  | 薛 屏 |
| 2-B-25   | NiO-MoO <sub>3</sub> -K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> /γ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂表面酸度及活性组份表面分散状态研究                                                       | 霍冀川 |
| 2-B-26   | LaO·2CaO·8MnO <sub>3</sub> 催化剂活性相的结构和形成机理的研究                                                                                                                      | 王秋莹 |
| 2-B-27   | 载体对FeO <sub>x</sub> 的氧化态及催化性能影响                                                                                                                                   | 齐 敏 |
| 2-C-01   | 直接法合成ZSM-5型分子筛的物理化学表征                                                                                                                                             | 王敬中 |
| 2-C-02   | MoAlPO <sub>4</sub> -5分子筛的吸附、酸性及催化性能的研究                                                                                                                           | 武克瑞 |
| 2-C-03   | BETA沸石的改性和催化烷基化性能                                                                                                                                                 | 杨 平 |
| 2-C-04   | HZSM-5沸石组成及其对甲苯乙基化选择性的影响                                                                                                                                          | 刘上垣 |

|        |                                                                                                   |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-C-05 | 固相反应制备的改性 ZSM-5 催化剂的表征及其丙烷芳构化性能                                                                   | 杨亚书 |
| 2-C-06 | 沸石超强酸及其催化作用                                                                                       | 王庆昭 |
| 2-C-07 | 在八面沸石镍-乙烯表面络合物的形成与乙烯双聚反应机理                                                                        | 自信来 |
| 2-C-08 | 汉克脱石及其硅交联产物的酸性与催化活性的研究                                                                            | 孙 铁 |
| 2-C-09 | 脱铝 Y 沸石积碳行为的研究 (I) 程序升温氧化法                                                                        | 吴伏生 |
| 2-C-10 | 改性 ZSM-5 分子筛甲醇合成汽油催化剂的研究                                                                          | 林 旭 |
| 2-C-11 | FT-IR 研究不同硅铝比 HZSM-5 沸石的酸性质                                                                       | 吴思源 |
| 2-C-12 | NaY 和 13X 分子筛捕集 Rh 原子簇催化剂初探                                                                       | 龚茂初 |
| 2-C-13 | 氧化锆-氧化铬/丝光沸石体系的表面结构及其催化性能                                                                         | 袁贤鑫 |
| 2-C-14 | MgHZSM-5 分子筛上乙苯择形催化剂对二乙苯                                                                          | 詹必增 |
| 2-C-15 | HZSM-5 沸石催化甲苯歧化脉冲动力学研究                                                                            | 郭益群 |
| 2-C-16 | MoO <sub>3</sub> 与 NaY 分子筛表面相互作用的研究                                                               | 王 娟 |
| 2-C-17 | 稀土氢型丝光沸石在甲胺合成中的催化作用                                                                               | 毛耀华 |
| 2-C-18 | 镍和镁、硅取代的磷酸铝分子筛裂化性能的初步研究                                                                           | 杨 君 |
| 2-C-19 | HZSM-5 脱铝对裂解产物分布的影响                                                                               | 张武阳 |
| 2-C-20 | 正丁胺系统中硅沸石-2 的合成及其催化性能研究                                                                           | 徐文吻 |
| 2-C-21 | 烯烃分子在超稳 Y 沸石上吸附机理的量热及红外研究                                                                         | 谢 鹏 |
| 2-C-22 | 交联蒙脱土的合成及性能的研究                                                                                    | 姜 贤 |
| 2-C-23 | REHY 吸附甲苯的程序升温脱附及反应的研究                                                                            | 王秋莹 |
| 2-C-24 | 甲苯在分子筛上歧化反应中间体的形成及其形成机理                                                                           | 陈方仁 |
| 2-C-25 | 同系物在分子筛中扩散的经验规律                                                                                   |     |
|        | I. 烷烃分子                                                                                           | 梁五更 |
| 2-C-26 | 经 Si(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl 改性的 ZSM-5 分子筛的酸性和催化性能                                      | 李阶明 |
| 2-C-27 | TiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 复合物在甲苯歧化反应中的催化行为 | 李阶明 |
| 2-C-28 | 交换不同金属离子对于分子筛催化剂芳构化活性的影响                                                                          | 白 波 |
| 2-C-29 | ZSM-5 沸石孔结构对其择形催化的影响                                                                              | 王桂茹 |
| 2-C-30 | Si(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> Cl 对 NaY 改性的研究                                                  | 肖淑勇 |
| 2-C-31 | 脱铝 Y 型沸石的表面羟基及酸性研究                                                                                | 须沁华 |
| 2-C-32 | 载镍磷酸铝的表面酸性和催化活性                                                                                   | 季 明 |
| 2-C-33 | 载金属沸石催化剂各组份的酸性质                                                                                   | 杨思浩 |
| 2-C-34 | 邻氯甲苯常压异构化催化剂的研究                                                                                   | 赵振华 |
| 2-D-01 | 在四阶钒络合物存在下烯烃催化环氧化的反应机理研究                                                                          | 万学适 |
| 2-D-02 | 担载 Ru <sub>3</sub> (CO) <sub>12</sub> 络合物的红外光谱研究                                                  | 徐慧珍 |
| 2-D-03 | 磺化聚苯硫醚络合物催化的氢甲酰化反应                                                                                | 吴也凡 |



|        |                                                      |     |
|--------|------------------------------------------------------|-----|
| 2-D-04 | 钼络合物催化剂用于芳香硝基化合物还原羰基化为异氰酸酯                           | 许翩翩 |
| 2-D-05 | 负载型铈原子簇催化剂的催化活性及XPS的研究                               | 刘安明 |
| 2-D-06 | 核酶 $P_1$ 水解RNA反应的研究                                  | 郭春香 |
| 2-D-07 | 环戊环在 $Pt/\gamma-Al_2O_3$ 催化剂上的积炭动力学                  | 杨孔章 |
| 2-D-08 | 稀土络合物催化Diels-Alder双烯合成反应                             | 丘昌隆 |
| 2-D-09 | 间氯甲苯在磷酸铜催化剂上水解的动力学研究                                 | 尹笃林 |
| 2-D-10 | 羰基金属簇的催化作用, V混合丁烯氢甲酰化反应                              | 任旭  |
| 2-D-11 | 硅胶担载羰基钨簇的合成、光谱及对烯烃氢甲酰化反应的催化作用                        | 沈海邑 |
| 2-D-12 | 乙醇羰基化合成丙酸乙酯                                          | 邓祥贵 |
| 2-D-13 | 新型高导聚合物分子簇配合物催化剂电子结构性质的非经验研究                         | 刘尚长 |
| 2-D-14 | 苯烷基化失活催化剂再生动力学参数确定——热分析法与常规法比较                       | 刘金香 |
| 2-D-15 | 分子筛负载钨、钴催化剂催化OXO反应的研究                                | 王常有 |
| 2-D-16 | 甲烷化同位素效应产生的原因                                        | 姜炳南 |
| 2-E-01 | 用程序升温催化反应等技术研究钨钼组分及CO对 $Pd(Pt)/Al_2O_3$ 催化剂氢氧反应活性的影响 | 黄友梅 |
| 2-E-02 | 圆柱状氧化物催化剂强度的测试方法及可靠性分析                               | 李永丹 |
| 2-E-03 | 氧化亚氮脉冲法测定铜表面积                                        | 朱淳礼 |
| 2-E-04 | 表面氧阴离子自由基性质的ESR研究                                    | 林青松 |
| 2-E-05 | 一种孔结构类型分法及其对吸附速度和催化活性的影响                             | 于炳海 |
| 2-E-06 | SiO <sub>2</sub> 钾钨系SO <sub>2</sub> 氧化催化剂热重研究        | 郭汉贤 |
| 2-E-07 | 丙烯选择氧化反应强度振荡操作特性的研究                                  | 吴国华 |
| 2-E-08 | H <sub>2</sub> 在W(100)表面上吸附的经典轨迹研究                   | 陈树滋 |
| 2-E-09 | 迎头色谱法测比表面中吸附量的计算                                     | 郭益群 |
| 2-E-10 | 关于浸渍过程中金属组分在载体内的分布                                   | 毛尚良 |
| 2-E-11 | TPSR法研究F-T合成铁基催化剂碳物种的形成和反应性                          | 王秀芝 |
| 2-E-12 | 硫化的 $MoO_3/\gamma-Al_2O_3$ 甲烷化催化剂的价态和吸附性能            | 伏羲路 |
| 2-E-13 | ESR研究氧化镁催化剂的机械粉碎效应                                   | 胡强  |
| 2-E-14 | 用热台X射线衍射法直接考察 $MoO_3$ 在 $\gamma-Al_2O_3$             |     |

|        |                                          |     |
|--------|------------------------------------------|-----|
|        | 上的折散行为                                   | 相宏伟 |
| 2-E-15 | 脉冲氢氧滴定法测定重整催化剂的金属分散度                     | 程 森 |
| 2-E-16 | 甲烷化催化剂表面性质的研究——程序升温脱附法                   | 邵振奇 |
| 2-E-17 | 氧-18 同位素法研究丁烯氧化生成顺丁烯二酸酐<br>的反应机理         | 李圭甲 |
| 2-F-01 | 油脂氢化镍系催化剂及助催剂的研究                         | 翁玉攀 |
| 2-F-02 | $H_2PdCl_4$ 和金属离子在 $Al_2O_3$ 上吸附的研究      | 过中儒 |
| 2-F-03 | 铂在失效铂——陶质负载型催化剂上的细化                      | 陶月梅 |
| 2-F-04 | 适应天然气蒸气重整一段炉使用的低镍催化剂研究                   | 胡泽普 |
| 2-F-05 | $Pd$ / 氧化物的性质对 $CO + H_2$ 生成甲醇选择性的<br>影响 | 秦玫芳 |
| 2-F-06 | 低镍甲烷化催化剂的研究                              | 王文灼 |
| 2-F-07 | 石蜡氧化尾气的焚烧催化剂                             | 王祖兴 |
| 2-F-08 | 氨基醇酸树脂固化成膜潜酸性催化剂的研究                      | 路宝田 |
| 2-F-09 | 硅藻土催化乙醇脱水性能的研究                           | 钟顺和 |
| 2-F-10 | 钒-磷催化剂用于正丁烷氧化制顺酐的研究                      | 赵福龙 |
| 2-F-11 | 新型 $Co-Mo / Al_2O_3$ 水煤气变换催化剂结构的研究       | 李金林 |
| 2-F-12 | 担载型 $Mo$ 催化剂的 $F-T$ 合成反应特性及物理化学表征        | 丁云杰 |
| 2-F-13 | $Cu/SiO_2$ 催化剂制备因素的考察——氨水的影响             | 张文忠 |
| 2-F-14 | 新型丙烯齐聚反应催化剂                              | 王秋莹 |
| 2-F-15 | 适用于低压生产 1,4-丁二醇的改性骨架镍催化剂                 | 于楚生 |
| 2-F-16 | MFT 合成燃料油高速固定床中球形熔铁催化剂的研究                | 陈受斯 |
| 2-F-17 | 一氧化碳催化偶联合成草酸酯的研究——添加组分的影响                | 蒋 彪 |
| 2-F-18 | 柴油机尾气净化催化剂耐 $SO_2$ 中毒研究                  | 陈宏德 |
| 2-F-19 | 铂铈重整催化剂的磁性研究                             | 李凤仪 |
| 2-F-20 | 铂稀土重整催化剂的制备和性能                           | 朱光中 |
| 2-F-21 | 工业 $Fe-Cr$ 系高温变换催化剂研究                    | 李玉敏 |

|          |                                                                                                                                                              |     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1-A-01   | 某些过渡金属二元合金电催化剂的制备和特性                                                                                                                                         | 林文修 |
| 1-A-02   | 环己醇脱氢 Zn-Ca 催化剂制备方法、结构与活性的研究                                                                                                                                 | 杨良准 |
| 1-A-03   | 菲加氢裂解催化剂的选择和动力学研究                                                                                                                                            | 谢克昌 |
| 1-A-04   | 负载型金属催化剂还原性研究                                                                                                                                                |     |
|          | 1. 反复氧化还原处理及加入 Pt 对 NiO 还原性的影响                                                                                                                               | 李晓燕 |
| 1-A-05   | 合成含氧化物的 Rh-V-SiO <sub>2</sub> 催化剂中铑与钒化合物的相互作用                                                                                                                | 罗洪原 |
| 1-A-06   | 金属-半导体催化剂与反应分子间电荷及物种的交换                                                                                                                                      | 陈怡萱 |
| 1-A-07   | 铑催化剂的 CO 加氢作用研究                                                                                                                                              | 陈林枫 |
| 1-A-08   | CO <sub>2</sub> 在 CuO, ZnO, CuO-ZnO, CuO-ZnO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上加氢催化作用机理及活性中心本质                                                                 | 陈林枫 |
| 1-A-09   | 食用油脂选择氢化催化剂的研究                                                                                                                                               | 戎晶芳 |
| 1-A-10   | 硅藻土负载 Ni, Cu 间的相互作用效应及其对甲酸分解反应性能的影响                                                                                                                          | 钟顺和 |
| 1-A-11   | Ni-P 体系非晶态合金的苯乙炔加氢性能                                                                                                                                         | 宋保宁 |
| ✓ 1-A-12 | CO 加氢反应中 Ni/TiO <sub>2</sub> 催化剂的性质研究                                                                                                                        | 顾家建 |
| 1-A-13   | FT 合成沉淀铁催化剂表面特征的 XPS 研究                                                                                                                                      | 黄止而 |
| ✓ 1-A-14 | 铜基催化剂上甲醇分解生成甲酸甲酯的机理                                                                                                                                          | 王峰云 |
| ✓ 1-A-15 | TiO <sub>2</sub> 晶型对载 Ni-Cu 催化剂上 H <sub>2</sub> 的吸附及 CO 加氢性能的影响                                                                                              | 张 官 |
| 1-A-16   | 在金属羰基化合物制备的铂铈催化剂上正庚烷重整反应特性的研究                                                                                                                                | 王海增 |
| 1-A-17   | 负载型铂锡催化剂中金属铂与氧化态锡间的协同催化作用                                                                                                                                    | 杨维慎 |
| 1-A-18   | 原子簇化合物 Na <sub>2</sub> [Ni <sub>8</sub> (CO) <sub>12</sub> ] 用于高分散金属镍催化剂的研究                                                                                  | 特木勒 |
| 1-A-19   | 在可见光催化醇水溶液脱氢反应中 Pt/CdS 上两种活性位的研究                                                                                                                             | 王川平 |
| 1-A-20   | 钨酸催化剂上气相酯化反应的线性自由能关系                                                                                                                                         | 孙中琦 |
| 1-A-21   | 多相催化反应中的两步机理和动态分析                                                                                                                                            | 陈诵英 |
| 1-A-22   | n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 脱氢铂锡催化剂再生稳定性的研究                                                                                                             | 范以宁 |
| 1-A-23   | 铜对铁铬系变换反应催化剂的表面改性                                                                                                                                            | 杨上闻 |
| 1-A-24   | 溶剂化金属原子浸渍法制备高分散负载型催化剂及其性质研究                                                                                                                                  | 吴世华 |
| 1-A-25   | Rh/TiO <sub>2</sub> 催化剂体系金属-担体相互作用的比较                                                                                                                        | 吴艳霞 |
| 1-A-26   | 由合成气合成低碳醇反应机理研究——“原位”红外脉冲应答法                                                                                                                                 | 许世科 |
| 1-A-27   | 第二组元锡的加入对 Pt/r-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 吸附性能和反应性能的影响                                                                                                   | 陈君毅 |
| 1-A-28   | 气醇淬灭法测定 Ti(o-CH <sub>3</sub> Oph)Cl <sub>3</sub> /MgCl <sub>2</sub> ·EB-Al(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> 等催化体系在丙烯聚合反应中的 [C*] 和 K <sub>p</sub> | 曹宪鹏 |
| 1-A-29   | 铁对银表面甲醇氧化反应的中毒机制                                                                                                                                             |     |
|          | II. 毒化催化剂表面的氧化反应机制                                                                                                                                           | 包信和 |

|          |                                                                                             |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1-A-30   | 过渡金属催化剂的 PASCA 研究                                                                           | 罗 辉 |
| 1-B-01   | 甲苯选择性氧化 Fe-Mo 系催化剂的组成、结构及催化性能焙烧条件的<br>影响研究                                                  | 张惠良 |
| 1-B-02   | 氧化铈在镍系水蒸汽转化催化剂中的作用机理研究                                                                      | 王晓玲 |
| 1-B-03   | 稀土改性 $\text{MoO}_3/\text{SiO}_2$ 催化剂上丙烯的歧化                                                  | 张报安 |
| 1-B-04   | 丙稀选择氧化 Bi-Mo-Fe 复氧化物催化剂组成、结构与性能的研究                                                          | 翁维正 |
| 1-B-05   | CO 在铈上的氧化：金属氧化物助催作用的量子化学研究                                                                  | 白震谷 |
| 1-B-06   | 机械混合物焙烧法制备 $\text{MoO}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化剂的分散状态的研究                                 | 夏新瑞 |
| 1-B-07   | 负载型氧化物催化剂活性组份在载体表面的存在状态、分散阈值、最<br>大分散程度、分散规律、分散的影响因素及与载体相互作用的研究                             | 黄少铭 |
| 1-B-08   | 程序升温热脱附法表征 $\text{S}_n\text{M}_n\text{O}_3$ 及 $\text{S}_{m+n}\text{FeO}_3$ 的表面              | 毛祖述 |
| 1-B-09   | $\text{ZrO}_2$ 焙烧温度对 $\text{ZrO}_2-\text{H}_2\text{SO}_4$ 固体酸表面性质的影响                        | 千载虎 |
| 1-B-10   | 酚类烷基化催化剂的研究                                                                                 | 谢关根 |
| 1-B-11   | 铁酸盐尖晶石催化剂的脉冲反应性能                                                                            | 王继东 |
| 1-B-12   | 钨硅、钼硅系杂多酸及其盐的酸性和热稳定性研究                                                                      | 侯文华 |
| ✓ 1-B-13 | $\text{MoO}_3$ 负载在新型 $\text{TiO}_2/\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 载体上的表面状态与性质                | 桂琳琳 |
| 1-B-14   | 钙钛矿型催化活性材料结构与性能的研究— $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$<br>体系                 | 臧希文 |
| 1-B-15   | 乙酸酯化反应催化剂有效酸强度的研究                                                                           | 胡百华 |
| 1-B-16   | M-V-Ti 三元氧化物催化剂红外光谱的研究                                                                      | 欧阳峰 |
| 1-B-17   | $\text{CO} + \text{H}_2$ 在 Cu-Co 尖晶石催化剂合成醇反应的 ESCA 研究                                       | 胡学武 |
| 1-B-18   | 铁系复合氧化物催化性质研究                                                                               | 玉 书 |
| 1-B-19   | 载铁氧化铝、氧化钛上氧化物与载体相互作用的研究                                                                     | 高兴涛 |
| 1-B-20   | $\text{NiO}-\text{La}_2\text{O}_3-\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 体系组份间相互作用的研究                | 张黎峰 |
| 1-B-21   | 具有 CO 氧化和 NO 还原活性的复合氧化物催化剂                                                                  | 林培琰 |
| 1-B-22   | 固载化钼锡氧化物催化剂结构和性能的研究                                                                         | 柏传盛 |
| 1-B-23   | 用 XPS 研究负载型氧化铁催化剂载体与活性组分的相互作用                                                               | 丁莹如 |
| 1-B-24   | 稀土对磷钼钒杂多酸催化剂氧化活性的影响                                                                         | 吴通好 |
| 1-B-25   | 铁系催化剂中物相间作用及 $\alpha-\text{Fe}_2\text{O}_3$ 作用之研究                                           | 张明千 |
| 1-B-26   | $\text{TiO}_2$ 在 Pt- $\text{TiO}_2/\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 重整催化剂中的效应                  | 朱华章 |
| 1-B-27   | 乙醇氧化酯化反应中 Sb-Mo 二元氧化物催化剂的复合效果                                                               | 王连驰 |
| 1-B-28   | 钙钛矿型催化剂 $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-y}$ 的活性氧种及其性能                              | 于 涛 |
| 1-B-29   | 稀土白钨矿复合氧化物缺陷与反应性能关系的研究                                                                      | 李 丹 |
| 1-B-30   | $(\text{F}^+\text{O}^-)$ 活性中心的形成及其在甲烷氧化偶联反应中的活性                                             | 王吉洋 |
| 1-B-31   | $\text{La}_2(\text{MoO}_4)_3$ ( $\text{Ln}=\text{La}, \text{Ce}, \text{Pr}$ ) 对甲醇选择氧化催化性能研究 | 许敬振 |

|        |                                           |     |
|--------|-------------------------------------------|-----|
| 1-B-32 | 重稀土氧化物对烃类蒸汽转化催化剂性能的影响                     | 程极源 |
| 1-B-33 | 尖晶石型铁系催化剂担体效应的考察                          | 季伟捷 |
| 1-C-01 | H $\beta$ 沸石上L酸研究                         | 项寿鹤 |
| 1-C-02 | 氢型FU-9沸石分子筛质子行为的NMR研究及FID剥离处理方法           | 王凯旋 |
| 1-C-03 | 含硼、铝、镓、铟ZSM-5型分子筛高分辨固态核磁共振研究              | 王敬中 |
| 1-C-04 | 1490cm <sup>-1</sup> 谱带的归属及Ge-Y分子筛表面特征酸研究 | 李绪渊 |
| 1-C-05 | NKC-03A催化活性位和失活规律的研究                      | 潘履让 |
| 1-C-06 | SAPO-11分子筛上甲苯甲醇择形烷基化的催化性能                 | 须 华 |
| 1-C-07 | 用甲苯歧化反应研究工业HZSM-5催化剂中的内扩散及反应动力学           | 顾其威 |
| 1-C-08 | 铁浸渍改性HZSM-5沸石上甲醇转化反应的活性及选择性研究             | 武传昌 |
| 1-C-09 | 表面反应研究在Zn/H-ZSM-5催化剂上甲醇对丙烷芳构化的促进作用        | 邓麦村 |
| 1-C-10 | Ni-SMM的合成与硅交联及其性能初探                       | 蔡 辉 |
| 1-C-11 | Pt、Pd丝光沸石共助催化剂表面性质研究                      | 赵力平 |
| 1-C-12 | Cr离子在Y分子筛中的诱导迁移                           | 黄敏明 |
| 1-C-13 | ZSM-5分子筛烷基化催化剂的稳定性                        | 詹必增 |
| 1-C-14 | 新型金属硅酸盐分子筛催化作用的研究                         | 秋斌  |
| 1-C-15 | ZSM-35沸石合成及催化过程中氟离子效应的研究                  | 徐文畅 |
| 1-C-16 | 脱铝Y分子筛非骨架铝对裂化、HT反应的影响                     | 卓晓红 |
| 1-C-17 | 以硅代铝对Y沸石酸性和催化性质的影响                        | 高 滋 |
| 1-C-18 | 含铝层柱粘土的研究                                 | 毛 辉 |
| 1-C-19 | LaHY分子筛的表面酸性与催化活性关联的研究                    | 李宣文 |
| 1-C-20 | 锌改性的ZSM-5沸石上的酸位强度分布和活性中心的位置               | 刘兴云 |
| 1-C-21 | 镍中毒超稳Y积碳性能的研究                             | 张凤美 |
| 1-C-22 | 钴磷酸铝分子筛CoAPO-34的合成                        | 李洪恩 |
| 1-C-23 | RE含量和裂化催化剂的制备研究                           | 张盈珍 |
| 1-C-24 | 乙醇脱水胺化反应中分子筛的催化作用                         | 胡 颖 |
| 1-C-25 | 红外研究丙烷芳构化Zn/ZSM-5催化剂中Zn与担体的相互作用           | 伏再辉 |
| 1-C-26 | ZSM-5分子筛催化剂微孔扩散与形状选择性的研究                  | 于桂燕 |