

催化学报

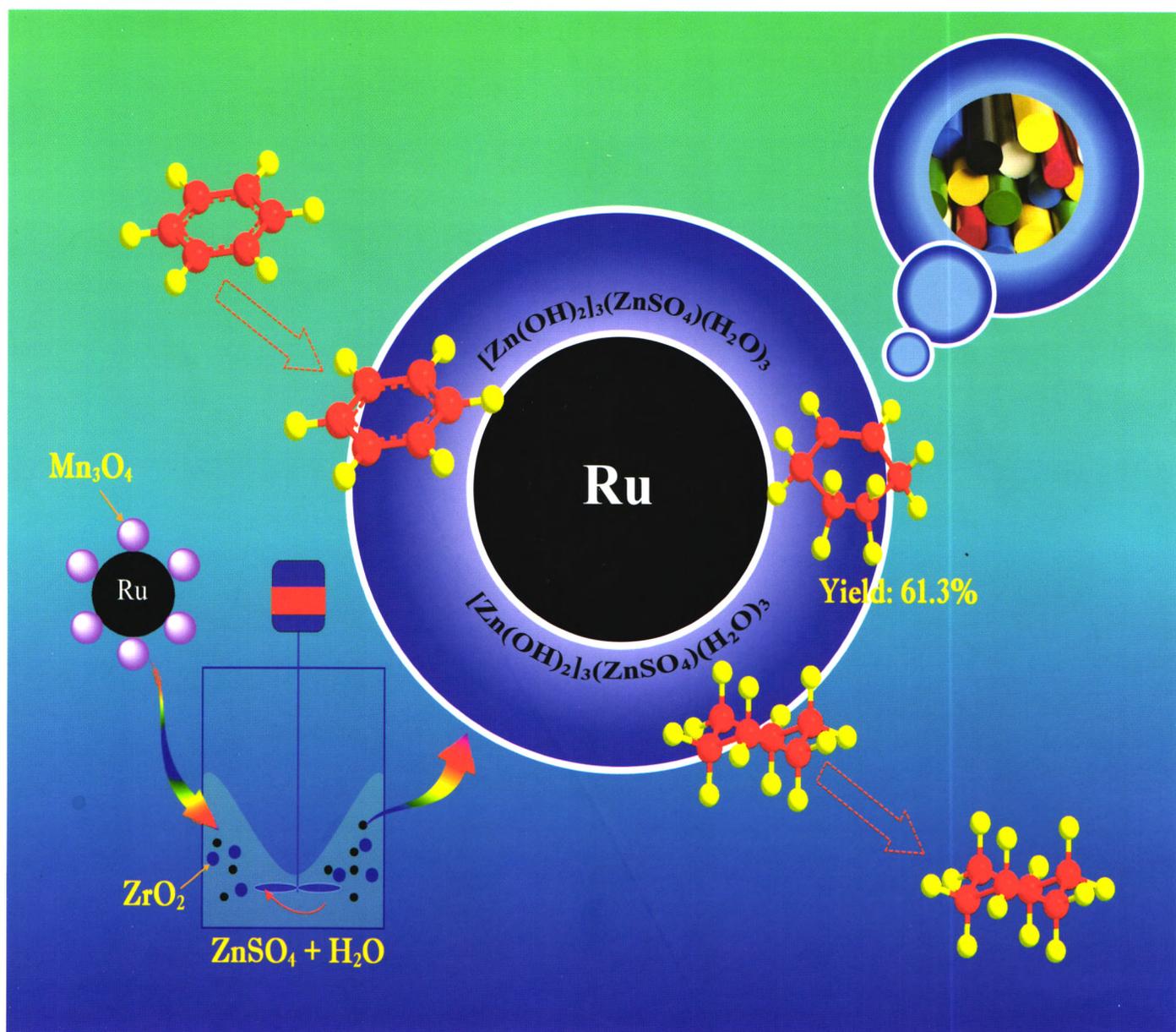
Chinese Journal of Catalysis

主编 林励吾

Editor-in-Chief LIN Liwu

2013

Vol. 34 No. 4



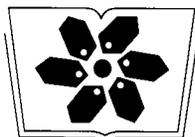
ISSN 0253-9837



9 770253 983139

万方数据

中国化学会催化学会会刊
Transaction of the Catalysis Society of China



中国科学院科学出版基金资助出版

催化学报

(CUIHUA XUEBAO)

CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS

月刊 SCI收录 2013年4月 第34卷 第4期

目次

综 述

621 (英/中)

半导体/石墨烯复合光催化剂的制备及应用
陈建炜, 石建稳, 王旭, 崔浩杰, 付明来

641 (英)

HZSM-5上生物质催化裂解的近期研究进展
谭顺, 张志军, 孙剑平, 王清文

研究快讯

651 (英/中)

Ni基催化剂上木质素模型化合物苯基苯乙醚C-O键的加氢裂解
宋奇, 蔡嘉莹, 张俊杰, 于维强, 王峰, 徐杰

659 (英/中)

乙醇辅助的化学沉积法制备硫化型Mo/ γ -Al₂O₃加氢脱硫催化剂
石冈, 韩伟, 袁珮, 范煜, 鲍晓军

667 (英/中)

一种具有低SO₂氧化活性并满足欧V排放标准的柴油车氧化型催化剂
陈永东, 王磊, 关小旭, 唐水花, 龚茂初, 陈耀强

674 (英/中)

温控聚乙二醇两相体系中纳米钯催化肉桂醛选择性加氢反应
牛明铭, 王艳华, 李文江, 蒋景阳, 金子林

679 (英)

三价铈催化亚胺内盐与丙烯酰胺氧化合成三取代吡嗪
甄文萃, 杜正银, 李兴伟

研究论文

684 (英/中/封面文章)

纳米Ru-Mn/ZrO₂催化剂上苯选择加氢制环己烯
孙海杰, 江厚兵, 李帅辉, 王红霞, 潘雅洁, 董英英, 刘寿长, 刘仲毅

695 (英)

无溶剂条件下*N*-磺酸琥珀酰亚胺催化乙酰化反应
Farhad SHIRINI, Nader Ghaffari KHALIGH

704 (英)

采用燃烧技术制备CuO纳米粒子: 一种高效且环境友好的用

于芳族醛合成芳族腈催化剂

Belladamu Siddappa ANANDAKUMAR,
Muthukur Bhojogowd Madhusudana REDDY,
Chikka Nagaiah THARAMANI, Mohamed Afzal PASHA,
Gujjarahalli Thimmanna CHANDRAPPA

711 (英)

可见光下具有高光子效应和光催化活性的CuS-石墨烯氧化物/TiO₂复合材料的制备
PARK ChongYeon, GHOSH Trisha, MENG ZeDa,
KEFAYAT Ullah, VIKRAM Nikam, OH WonChun

718 (英)

硅胶功能化的*N*-丙哌嗪固载钯纳米粒子作为有效的多相催化剂用于氧化反应
Khodabakhsh NIKNAM, Abdollah DERIS, Farhad PANAHI

723 (英/中)

单壁碳纳米管对C-C键水解酶BphD的固定化性能
沈斌, 曲媛媛, 周豪, 孔春雷, 马桥, 张旭旺, 周集体

734 (英)

二氧化钛气凝胶基质中金纳米粒子的光催化活性和结构
Zsolt PAP, Andreea RADU, Izabella Jolan HIDI,
Georgian MELINTE, Lucian DIAMANDESCU,
Traian POPESCU, Lucian BAIA, Virginia DANCUI,
Monica BAIA

741 (英/中)

脂质体为模板仿生硅化固定葡萄糖氧化酶
朱亚男, 姜艳军, 高静, 周丽亚, 贺莹, 贾霖

751 (英)

超声辅助合成铈铝氧化物及其负载Pd催化剂对乙醇汽油车尾气的净化性能
刘建英, 赵明, 徐成华, 刘盛余, 张雪乔, 陈耀强

758 (英)

二氧化锡纳米粒子催化四组分Hantzsch缩合合成多氢喹啉衍生物
Sayed Mohammad VAHDAT, Fereshteh CHEKIN,
Mehdi HATAMI, Maryam KHAVARPOUR,
Saeed BAGHERY, Ziba ROSHAN-KOUHI

764 (英)

沸石负载Ni催化剂在甲烷干重整中的稳定性
Anis H. FAKEEHA, Wasim U. KHAN,
Ahmed S. AL-FATESH, Ahmed E. ABASAEED

769 (英/中)

烷基咪唑离子液体对脂肪酶催化酯水解反应活性的影响

李娜, 杜伟燕, 黄卓楠, 赵炜, 王寿江

781 (英)

超细钴纳米粒子催化1-己烯低压氢甲酰化反应的原位红外光谱研究

王航, 蔡志鹏, 钟梦琦, 姚思宇, 寇元

789 (英/中)

金属对钛硅分子筛TS-1催化丁二烯环氧化性能的影响

吴妹, 丑凌军, 宋焕玲

798 (英/中)

SAPO-35分子筛的合成及其甲醇制烯烃反应性能

李冰, 田鹏, 李金哲, 陈景润, 袁扬扬, 苏雄, 樊栋, 魏迎旭, 齐越, 刘中民

808 (中)

花状TiO₂分级结构的可控合成与其光催化性能

杜利霞, 吴志娇, 吴谦, 江湖, 朴玲钰

相关信息

815 作者索引

英文全文电子版(国际版)由Elsevier出版社在ScienceDirect上出版

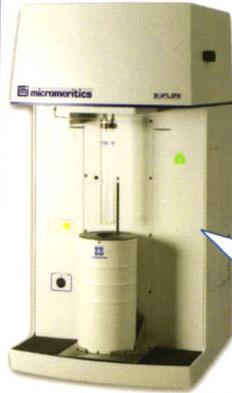
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18722067>

<http://www.elsevier.com/locate/chnjc>

<http://www.chxb.cn>

美国麦克仪器公司

美国麦克仪器公司自 1962 年成立以来始终保持着颗粒分析仪器的世界领导地位，在自动样品传递、TPD/TPR 化学吸附、表面积吸附平衡、DFT 数据处理等领域拥有多达 40 多项颗粒表征方面的专利。主要产品有全自动比表面与孔隙度分析仪、化学吸附仪、高压物理 / 化学吸附仪、压汞仪、纳米粒度与 Zeta 电位分析仪、密度仪和粒度仪等。



3Flex 全功能型多用气体吸附仪

- 高通量 - 可同时进行 3 个微孔测试，超高分析能力与超多样品分析量
- 介孔、微孔分析与蒸汽吸附、化学吸附可选
- 气动高压硬密封阀，保证无泄漏气体管理
- 全新设计的自动诊断系统，可方便地对仪器各个部件实时监控
- 精确的多歧管和传感器温度控制
- 自动选择适合的压力范围显示
- 三个 RTD 用于精确温度监控和控制

研究级高性能全自动程序升温化学吸附仪 AutoChem II 2920

- 提供精确程序升温技术进行催化剂表征，如金属分散度、活性金属表面积、活性颗粒尺寸和催化材料表面活性等
- 能进行全自动脉冲化学吸附和程序升温还原 (TPR)、程序升温脱附 (TPD)、程序升温氧化 (TPO) 和程序升温反应 (TPRx) 以及 BET 表面积评价
- 配套专用接口，可连接质谱、气相、红外等设备
- 蒸汽发生器选件可进行惰性载气中液体蒸汽包括有机蒸汽 (例如吡啶、苯) 的吸附
- CryoCooler II 选件可满足低至 -120°C 的分析温度



HPVA- II 超高压容量法气体吸附仪

- 超高压，压力可达 200bar，
- 四个分析站，四个独立的脱气站，可同时测试 4 个样品
- 宽温度范围：从 -196°C 到 500°C
- 软件升级：增加自由空间管理、基线校准、压力显示等功能
- 增加传感器类型，满足不同用户的需要，仪器适用范围更广



麦克默瑞提克 (上海) 仪器有限公司
地址：上海市浦东新区民生路 550 号 1505-1509 室
邮编：200135 电话：021-51085884

北京办公室
地址：北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地 12 区 28 栋 7 层
邮编：100070 电话：010-51280918

广州办公室
地址：广州市天河区中山大道 140 号华港商务大厦 1602 室
邮编：510630 电话：020-38023057

全国服务热线电话：400-630-2202
网址：www.micromeritics.com.cn, www.micromeritics.com
微博：t.sina.com.cn/micromeritics