

化工学院导师个人情况表

姓名	张 鑫	
性别	男	
出生年月	1976 年 8 月	
电子邮件	zhangxin@cup.edu.cn	
办公电话	18911226208	
是否博导	否	
个人简介		
<p>张鑫，男，博士，教授。1995-1999 年，大庆石油学院化学工程专业，获工学学士学位；1999 - 2002，北京服装学院化工研究所，导师：傅吉全教授，硕士论文题目：MCM-22 分子筛的动态合成、表征、改性及烷基化催化应用，获工学硕士学位；2002 - 2006 年清华大学化学系获理学博士学位，导师徐柏庆教授。2006 年 9 月加入西班牙科学院化工技术研究所（Instituto de Tecnología Química, UPV-CSIC）Avelino Corma 教授研究组从事博士后研究。2009 年 1 月以“杰出海外留学人才计划”回国受聘到中国石油大学（北京）重质油国家重点实验室工作，主要从事多相催化、均相催化等物理化学方面的研究工作，包括纳米催化、新型催化材料及环境友好催化化学。2004 年获国际催化联合理事会（IACS）授予的首届“Young Scientist Prize”奖，以表彰在研究“Au/ZrO₂ 催化 CO 氧化反应中载体 ZrO₂ 纳米粒子的尺寸效应”的开创性工作。2009 年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。2009 年获教育部自然科学奖二等奖（获奖项目：氧化物及纳米复合型“金属/氧化物”催化剂研究，第三完成人）。目前已在 <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> (2 篇), <i>J. Catal.</i> (2 篇), <i>Chem. Commun.</i> (2 篇), <i>J. Phys. Chem. B</i>, <i>Dalton Trans.</i>, <i>Catal. Today</i> 等重要化学/化工期刊发表研究论文 16 篇，其中 SCI 论文收录 11 篇（第 1 作者 9 篇），EI 论文收录 9 篇，其中 9 篇 SCI 论文获总引用 200 余次，他引 150 余次。已参与了两项国家自然科学基金、一项 973 计划和一项西班牙政府资助的重点研究项目，目前主持国家自然科学基金（20903119）两项，中国石油大学“杰出海外留学人才计划”启动基金一项，教育部留学回国人员启动科研基金一项。</p>		
发表论文		
<p>1. X. Zhang, H. Shi., B.-Q. Xu, Vital roles of hydroxyl groups and gold oxidation states in Au/ZrO₂ catalysts for 1,3-butadiene hydrogenation, <i>Journal of Catalysis</i>, 2011, 279, 75-87.</p>		

2. 刘丽丽, 张鑫, 徐春明, MOF 基上创立活性位的方法及其催化应用. 2010, 22, 2089-2098.
3. **X. Zhang**, F.X.L. Xamena, A. Corma, *Gold(III) - Metal Organic Framework Bridges the Gap between Homogeneous and Heterogeneous Gold Catalysts*, **Journal of Catalysis**, 2009, 265, 155-160. (Times Cited: 21).
4. A. Leyva, **X. Zhang**, A. Corma, *Chemoselective Hydroboration of Alkynes vs. Alkenes over Gold Catalysts*, **Chemical Communications**, 2009, 4947-4949.
5. **X. Zhang**, A. Corma, *Supported Gold(III) Catalysts for Highly Efficient Three-Component Coupling Reactions*, **Angewandte Chemie International Edition**, 2008, 47, 4358-4361. (Times Cited: 49)
6. **X. Zhang**, H. Shi., B.-Q. Xu, *Catalysis by Gold: Isolated Surface Au³⁺ Ions are Active Sites in the Hydrogenation of 1,3-Butadiene over Au/ZrO₂ Catalysts*, **Angewandte Chemie International Edition**, 2005, 44 (43): 7132-7135. (Times Cited: 49)
7. **X. Zhang**, A. Corma, *Effective Au(III)-CuCl₂ Catalyzed Addition of Alcohols to Alkenes*, **Chemical Communications**, 2007, 29, 3080-3082. (Times Cited: 24)
8. **X. Zhang**, H. Wang; B.-Q. Xu, *Remarkable Nanosize Effect of Zirconia in Au/ZrO₂ Catalyst for CO Oxidation*, **Journal of Physical Chemistry B**, 2005, 109(22), 9678-9683. (Times Cited: 58)
9. **X. Zhang**, A. Corma, *Efficient Addition of Alcohols, Amines and Phenol to Unactivated Alkenes by Au^{III} or Pd^{II} Stabilized by CuCl₂*, **Dalton Transactions**, 2008, 3, 397-403. (Times Cited: 7)
10. **X. Zhang**, H. Shi, B.-Q. Xu, *Comparative Study of Au/ZrO₂ Catalysts in CO Oxidation and 1,3-Butadiene Hydrogenation*, **Catalysis Today**, 2007, 122(3-4), 330-337. (Times Cited: 19)
11. **X. Zhang**; H. Shi., B.-Q. Xu, *Performance Control of Hydrogenation Catalysis by Regulating the Percentage of Cationic Gold in Au/ZrO₂ Catalysts*, **Studies in Surface Science and Catalysis**, 2007, 172, 481-484.
12. Y.W. Li, D.H. He, Q.M. Zhu, **X. Zhang**, B.-Q. Xu, *Effect of Redox and Acid-base Properties on the Isosynthesis over ZrO₂ Based Catalysts*, **Journal of Catalysis**, 2004, 221(2), 584-593. (Times Cited: 24)

科研项目

主持国家自然科学基金青年基金一项, 国家自然科学基金面上基金一项, 教育部留学回国人员科研启动基金一项

获得奖励

2009 年获教育部自然科学奖二等奖 (获奖项目: 氧化物及纳米复合型 “金属/氧化物” 催化剂研究, 第三完成人)
2004 年获国际催化联合理事会授予的 “Young Scientist Prize”

出版专著

--

获得专利

--

其它

--