

您当前的位置: [首页](#)>[研究队伍](#)>[专家人才](#)

研究队伍

- 概况介绍
- 获奖
- 论文
- 专著
- 专利
- 成果转化

友情链接

- [中国科学院](#)
- [国家发改委](#)
- [国家自然科学基金委](#)
- [中国科学技术部](#)
- [中国科普博览](#)
- [中国化工信息网](#)
- [美国能源部](#)
- [澳大利亚联邦科学与研究组织 \(CSIRO\)](#)
- [山西省科学技术厅](#)

姓名:	李俊汾	性别:	男
职务:		职称:	副研究员
学历:	博士研究生	通讯地址:	太原市桃园南路27号
电话:	0351-4046976	邮政编码:	030001
传真:		电子邮件:	lijunfen@sxicc.ac.cn



简历:

2002年7月毕业于山西大学化学化工学院,同年9月考取中国科学院山西煤炭化学研究所研究生,师从王建国研究员,2008年1月博士毕业留所工作。

研究领域:

从事分子筛可控合成,烃、醇转化催化性能及反应机理研究。在甲醇转化生成初始C-C键的研究上取得重大突破,通过研究方案创新回避了分析仪器灵敏度制约,首次得到甲醇制烯烃的“直接机理”存在的实验证据,发现一种新的碳正离子中间体 $\text{CH}_3\text{OCH}_2^+$,并提出合理可行的初始C-C键及烯烃产物生成路径。研制出高性能甲醇制丙烯(MTP)催化剂。

获奖及荣誉:

1. 山西省自然科学一等奖(第四)
2. 山西省“优青项目”承担者
3. “山西省青年岗位能手”

代表论著:

1. Junfen Li, Zhihong Wei, Yanyan Chen, Buqin Jing, Yue He, Mei Dong, Haijun Jiao, Xuekuan Li, Zhangfeng Qin, Jianguo Wang, Weibin Fan. A route to form initial hydrocarbon pool species in methanol to olefins over zeolites, *J. Catal.* 2014, 317, 277-283.
2. U. Olsbye, S. Svelle, K. P. Lillerud, Z. H. Wei, Y. Y. Chen, J. F. Li, J. G. Wang, W. B. Fan. The formation and degradation of active species during methanol conversion over protonated zeotype catalysts, *Chem. Soc. Rev.* 2015, 44, 7155-7176.
3. Zhihong Wei, Yan-Yan Chen, Junfen Li*, Pengfei Wang, Buqin Jing, Yue He, Mei Dong, Haijun Jiao, Zhangfeng Qin, Jianguo Wang and Weibin Fan*. Methane formation mechanism in the initial methanol-to-olefins process catalyzed by SAPO-34, *Catal. Sci. & Technol.* 2016, 6, 5526-5533.
4. Tingyu Liang, Jialing Chen, Zhangfeng Qin, Junfen Li, Pengfei Wang, Sen Wang, Guofu Wang, Mei Dong, Weibin Fan, Jianguo Wang. Conversion of Methanol to Olefins over H-ZSM-5 Zeolite: Reaction Pathway Is Related to the Framework Aluminum Siting, *ACS Catal.* 2016, 6, 7311-7325.
5. Buqin Jing, Junfen Li*, Zhikai Li, Sen Wang, Zhangfeng Qin, Weibin Fan, Jianguo Wang. Comparative Study of Methanol to Olefins Over ZSM-5, ZSM-11, ZSM-22 and EU-1: Dependence of Catalytic Performance on the Zeolite Framework Structure, *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2017, 17, 3680-3688.

承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金2项:
 - 面上: 分子筛骨架铝分布和落位对MTP催化性能的影响
 - 青年: 乙烯与甲醇甲基化反应制丙烯的实验和理论研究
2. 山西省基金2项:
 - 优青项目: MTP过程研究及高性能催化剂可控合成
 - 面上: 苯酚氧化制对苯二酚新型钛硅分子筛催化剂研究
3. 煤化所杰出青年人才培养计划1项:
 - 甲醇制烯烃催化剂及反应机理研究
4. 科技部自主课题2项
5. 省级开放课题2项

个人主页: