

个人简介:

姓名: 李渊

专业及学历: 工学博士

办公电话: 13388032680/18522075619/022-83955839

电子邮箱: liyuan@tjpu.edu.cn QQ 591852819



工作及教育经历:

2018.12---现在 天津工业大学化学与化工学院 副教授

2007.12---2018.11 天津工业大学环境与化工学院 副教授

2005/07-2007.11 天津工业大学材化学院 讲师

2002.3-2005.6 天津大学 生物化工专业 生物化工专业 师从孙彦教授

1999.9-2002.3 河北工业大学 化学工艺专业 工业催化方向 师从王延吉、赵新强教授

1995.9-1999.7 河北工业大学 化学工程专业

研究方向:

1. 分子筛材料的制备及其在脱硝、甲醇转化、VOC 吸附、分离等领域的应用
2. 绿色催化反应过程
3. 生物分离用层析材料的制备及性能研究.

获奖与社会兼职:

天津市分子筛催化企业重点实验室副主任

主持及参加的科研项目:

本课题组科研工作紧密结合工业过程,以实用性为研发导向,科研以横向为主。多种分子筛类催化剂实现工业化,为合作企业带来较大的经济效益,其中脱硝用分子筛大量销往BASF,庄信万丰等公司。高产乙烯基MTO 催化剂受到业界的认可和关注。首次开发了以固体碱催化剂制备碳酸二甲酯同时联产碳酸丙烯酯技术。

- 1 国家自然科学基金重大研究计划项目, 91745116, 用于甲烷高效脱氢芳构化的氢-氧/水(蒸汽)共透陶瓷中空纤维催化膜与膜反应器研究, 2018/01-2020/12, 74万元, 在研

- 2 天津市科技特派员项目, 14JCTPJC00559, 用于MTO 过程分子筛的制备研究 2014/09-2015/09、5万元、完成、主持
- 3 国家自然科学基金面上项目, 21176187、混合导体陶瓷透氧膜动力分相机制研究、2012/01~2015/12、60万元、完成。
- 4 企业委托, 某关键材料的研发, 2018/06-2019/12、200万元、在研、主持。
- 5 企业委托 某种催化剂制备技术 2017/12-2019/12、150万元、在研、主持。
- 6 企业委托 CHA 型分子筛的研发, 2014/12-2016/12、10万元、完成、主持。
- 7 其它企业委托课题多项 已完成。

代表性学术论文:

(1) Yuan Li, Mingzhi Zhang, Yuanyuan Chu, Xiaoyao Tan, Jun Gao, Shaobin Wang, Shaomin Liu, Design of metallic nickel hollow fiber membrane modules for pure hydrogen separation, *AIChE Journal*, 2018, 64(10): 3662-3670.

(2) Yuan Li, Xinqiang Zhao, Yanji Wang[#], Synthesis of dimethyl carbonate from methanol, propylene oxide and carbon dioxide on KOH/4A molecular sieve catalyst, *Applied Catalysis A, General*, 279(1-2):205-208

(3) Yuan Li, Xiaoyan Dong, Yan Sun[#], High-Speed Chromatographic Purification of Plasmid DNA with a Customized Biporous Hydrophobic Adsorbent, *Biochemical Engineering Journal*, 27(2005):33 - 39.

(4) Yuan Li, Qinghong Shi, Yan Sun[#], Rapid chiral separation by flow-through chromatography, *Chromatographia*, 61(2005)213-217

(5) Yuan Li, Xiaoyan Dong, Yan Sun, Biporous polymeric microspheres coupled with mercaptopyridine for rapid chromatographic purification of plasmid DNA, *Journal of Applied Polymer Science*, 2007, 104(4):2205-2211

(6) 李渊, 赵新强, 王延吉*, KOH/4A 分子筛催化剂对环氧丙烷、二氧化碳和甲醇合成碳酸二甲酯反应的催化性能, *催化学报*, 2004, 25(8):633-636

(7) 李渊*, 王玉峰. 体积排阻液相色谱法质粒的含量测定, *天然产物研究与开发*, 2009, 21:1003-1006

(8) 李渊*, 窦国胜. 巯基吡啶配基液相色谱固定相的制备及其对质粒的快速

(9) 张岩, 李渊*, 赵立国, 谭小耀, 覃环, 王秋月, 黄从付, SAPO-18 分子筛的快速合成及其甲醇制烯烃性能, 37(5), 2018, 1815-1822

(10) 赵飞, 李渊*, 张岩, 谭小耀, Cu-SSZ-13 的合成与金属改性及催化 MTO 性能, 34(2), 2017, 179-195

(11) 对比 SSZ-13 和 SAPO-34 分子筛在甲醇制烯烃中的研究进展, *化工进展* 第 36(1), 2017, 166-173

(12) Cu-SSZ-13 子筛的制备及应用进展, *精细石油化工*, 33(4), 2016, 69-75

(13) 苏玉, 李渊*, 邓云水, 李晓庆. Cu-SSZ-13 分子筛对甲醇转化制烯烃反应的性能, 石油化工, 2013, 42(10), 1075-1075

(14) 王玉峰, 李渊*, 汤恩旗. SSZ-13 分子筛的合成及其表征, 石油炼制与化工, 2010, 41(2), 11-15.

(15) 王玉峰, 李渊*, 汤恩旗. SSZ-13 分子筛的合成及其表征, 石油炼制与化工, 2010, 41(2), 11-15.

(16) 王丽军, 李渊*, 路华飞. 大豆油基聚氨酯泡沫塑料的制备, 材料导报, 2008, 22(XI), 405-407

(17) 王丽军, 李渊*, 王玉峰, 不同分子量的大豆油基多元醇的制备及其在聚氨酯泡沫塑料制备中的应用, 化工新型材料, 2008, 36(12)84-86

(18) 王丽军, 李渊*, 路华飞. 大豆油基聚氨酯泡沫塑料的制备, 材料导报, 2008, 22(XI), 405-407

(19) 王丽军, 李渊*, 王玉峰. 不同分子量的大豆油基多元醇的制备及其在聚氨酯泡沫塑料制备中的应用, 化工新型材料, 2008, 36(12)84-86

代表性专利:

出版著作: