



所属学院 化工学院

学科领域 化学工程与技术

邮箱 dhliu@ecust.edu.cn

个人简介

- 1、华东理工大学有机化工学士、化学工艺硕士、化学工艺博士
- 2、1993.7- 华东理工大学助教，讲师，副教授，教授
- 3、2011.8-2012.8 美国普林斯顿大学访问学者
- 4、2006.12-2016.12 华东理工大学研究生院培养办主任
- 5、2016.12- 化工学院副院长

研究方向

清洁能源、催化剂工程、碳一化工、系统工程、反应器设计

研究成果及主要发表文章

1. Li MZ, Jiao LK, Nawaz M Asif, Cheng L, Meng C, Yang T, Tariq M, Liu DH*. A one-step synthesis method of durene directly from syngas using integrated catalyst of Cu/ZnO/Al₂O₃ and Co-Nb/HZSM-5. Chemical Engineering Science. 2019, 200(8): 103-112.
2. Li N, Meng C, Liu DH*. Deactivation kinetics with activity coefficient of the methanol to aromatics process over modified ZSM-5. Fuel. 2018, 233: 283-290.
3. Cheng L, Meng C, Yang T, Li N, Liu DH*. One-Step Synthesis of Aromatics from Syngas over K-Modified FeMnO/MoNi-ZSM-5. Energy & Fuels. 2018, 32 (9): 9756-9762.
4. Chen Y, Liu DH*. Reductive carbonylation of methanol for ethanol production in Rh-Ru-dppp-methyl iodide catalytic system under mild conditions - The effect of lithium salts and catalyst composition. Fuel Processing Technology, 2018, 171:301-307.
5. Yang T, Cheng L, Li N, Liu DH*. Effect of Metal Active Sites on the Product Distribution over Composite Catalysts in the Direct Synthesis of Aromatics from Syngas. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2017, 56(41):11763-11772.
6. Zhang JQ, Fang DY, Liu DH*. Evaluation of Zr-Alumina in Production of Polyoxymethylene Dimethyl Ethers from Methanol and Formaldehyde: Performance Tests and Kinetic Investigations. Industrial & Engineering Chemistry Research. 2014, 53 (35): 13589-13597.
7. Chen Y, Liu DH, Yu Y. Insights into the ligand effects of rhodium catalysts toward reductive carbonylation of methanol to ethanol. Rsc Advances, 2017, 7 (79):49875-49882.
8. Zhuang Z, Zhang J, Liu X, et al. Liquid-liquid equilibria for ternary systems polyoxymethylene dimethyl ethers + para-xylene + water[J]. Journal of Chemical Thermodynamics, 2016, 101:190-198.
9. 刘殿华；房鼎业；韩金平；贾景科；贾云；冯成海；高有智；延建军．醋酸乙烯的制备方法，2014.03.26-2032.09.19，中国，CN201210355557.8（发明专利）
10. 刘殿华；房鼎业；罗万明；刘宏伟；王军峰；李铖；张荣；赵光；施敏浩．一种由甲醇和甲醛制备聚甲氧基二甲醚的方法，2014.01.15-2032.06.15，中国，CN201210199266.4（发明专利）
11. 刘殿华；房鼎业；张建强；唐斌．改性酸性阳离子交换树脂及其用途2014.01.15-2032.06.15，中国，CN201210199242.9（专利）
12. 刘殿华；房鼎业；应卫勇；曹发海；丁百全；李涛；张海涛；马宏方．适用于气相放热反应的反应器，2011.07.27-2030.01.21，中国，CN201010110624.0（专利）
13. 刘殿华；房鼎业；陈大胜；李彩云；姚春峰；张建强．甲醇脱水制备二甲醚的方法，2012.11.14-2029.10.30，中国，ZL200910197923.X（专利）