

所属学院 化工学院

学科领域 化学工程与技术

邮箱 hbjiang@ecust.edu.cn

个人简介

1992 年 7 月获华东化工学院石油加工专业工学学士学位；1995 年 3 月获华东理工大学有机化工专业工学硕士学位；1999 年 7 月获华东理工大学化学工程专业工学博士学位。1995—1997 年，华东理工大学助教；1997 年—2001 年，华东理工大学讲师；2001 年 11 月—，华东理工大学副教授；2002 年—，华东理工大学硕士生导师。2006 年 7 月至 2007 年 7 月在加拿大的 The University of British Columbia 的化工与生工系作一年的国家公派访问学者（国家留学基金委青年骨干教师项目资助），主要从事的是蒸汽重整反应动力学模型的研究和流化床反应器中 MTG 工艺（甲醇制烯烃）的模拟计算。

从 1992 年至今，主要从事石油加工过程复杂反应体系动力学模型的研究工作，尤其是在催化裂化集总反应动力学模型、催化重整集总反应动力学模型和生焦动力学模型、延迟焦化分子反应动力学模型、催化重整单事件反应动力学模型等方面积累了丰富的研究经验，在过程模拟和优化方面取得了一定的成果。

研究方向

复杂反应体系动力学模型研究，石油加工和煤化工过程模拟和优化，PAO 聚合工艺开发。

研究成果及主要发表文章

1. Hongbo Jiang, Yilong Zhou, Liqun Zhou, Yu Wang, Jing Cao. Dehydrogenation Kinetic Model of Heavy Paraffins, AIChE Journal, 2017, 63(11): 4962-4970
2. Xiangen Shan, Geping Shu, Kejian Li, Xuwen Zhang, Hongxue Wang, Xueping Cao, Hongbo Jiang*, Huixin Weng, Effect of hydrogenation of liquefied heavy oil on direct coal liquefaction, Fuel, 2017, 194: 291-296
3. Hongbo Jiang, Shuai Huang, Eight-Lump Reaction Kinetic Model for the Maximizing Isoparaffin Process for Cleaning Gasoline and Enhancing Propylene Yield, Energy & Fuels, 2016, 30(12): 10770-10776
4. Hongbo Jiang, Xiuhui Wang, Xiangen Shan, Kejian Li, Xuwen Zhang, Xueping Cao, Huixin Weng. Isothermal stage kinetics of direct coal liquefaction for Shenhua Shendong bituminous coal, Energy & Fuels, 2015, 29(11): 7526-7531
5. Xiangen Shan, Kejian Li, Xuwen Zhang, Hongbo Jiang*, and Huixin Weng. Reaction Kinetics Study on the Heating Stage of the Shenhua Direct Coal Liquefaction Process, Energy & Fuels, 2015, 29(4): 2244-2249
6. Huibin Yang, Yachun Wang, Hongbo Jiang*, Huixin Weng, Feng Liu, and Mingfeng Li. Kinetics of Phenanthrene Hydrogenation System over CoMo/Al₂O₃ Catalyst, Ind. Eng. Chem. Res. 2014, 53(31), 12264-12269
7. 单贤根, 李克健, 章序文, 王洪学, 曹雪萍, 江洪波*, 翁惠新. 神华上湾煤恒温阶段直接液化反应动力学, 化工学报, 2017, 68(4): 1398-1406
8. 江洪波; 樊宗明. 茂金属 / 有机硼化物催化 1- 癸烯均相聚合反应动力学, 化工学报, 2016, 67(7): 2815-2823
9. 江洪波; 王雅纯; 张晴; 周立群; 王玉; 曹晶. 长链烷烃脱氢制单烯烃动力学模型 II. 工业脱氢反应器模拟, 石油学报 (石油加工), 2016, 32(2): 388-393
10. 江洪波, 张晴, 周立群, 王玉, 曹晶. 长链烷烃脱氢制单烯烃动力学模型, 石油学报 (石油加工), 2016, 32(1): 156-163