



所属学院 化工学院

学科领域 化学工程与技术

邮箱 zhaoling@ecust.edu.cn

## 个人简介

### 教育背景:

1986/09-1990/07, 华东化工学院, 化学工程系, 化学工程专业本科

1990/09-1993/07, 华东理工大学, 化工学院, 化学工程专业硕士

1995/09-1999/07, 华东理工大学, 化工学院, 化学工程专业在职博士;

### 工作经历:

1993/07 - 1995/09, 华东理工大学, 化工学院, 助教,

1995/10 - 1999/09, 华东理工大学, 化工学院, 讲师;

1999/10 - 2001/11, 华东理工大学, 化工学院, 副研究员;

2001/11 - 2003/02, 英国 University of Birmingham, 化工系, 博士后

2003/03 - 2004/09, 华东理工大学, 化工学院, 副研究员;

2004/10 - 现在, 华东理工大学, 化工学院, 研究员

其中 2007/06, 法国 Polytech' Lille, USTL, 访问教授;

2006/10-2015/11 华东理工大学化工学院副院长

2015/11 华东理工大学化工学院院长

## 研究方向

### 多相反应与传递

#### 1. 工业反应过程开发

包括反应动力学; 反应器流场结构调控; 工业反应过程建模与模拟; 反应过程优化与强化等

#### 2. 超临界流体协助的聚合反应及聚合物加工

包括超临界 CO<sub>2</sub> 与聚合物的相互作用; 超临界流体协助的聚合物接枝改性; 超临界流体协助的缩聚反应; 超临界流体发泡热塑性和热固性聚合物技术

## 研究成果及主要发表文章

1. Weizhen Sun, Xiangsu Zhai, Ling Zhao\*. Synthesis of ZIF-8 and ZIF-67 nanocrystals with well-controllable size distribution through reverse microemulsions. Chem. Eng. J., 2016, 289, 59-64.
2. Jianping Shang, Weizhen Sun\*, Ling Zhao, Wei-Kang Yuan. Modeling of CO<sub>2</sub>-assisted liquid phase oxidation of para-xylene catalyzed by transition metals/bromide. Chem. Eng. Sci., 2015, 127: 52-59.
3. Jianping Shang, Weizhen Sun\*, Ling Zhao, Wei-Kang Yuan. Liquid phase oxidation of alkyl aromatics at low oxygen partial pressures. Chem. Eng. J., 2015, 278, 553-540.
4. Tian Xia, Ye Feng, Yunlong Zhang, Zhenhao Xi, Tao Liu, and Ling Zhao\*. Novel strategy for polycondensation of poly(ethylene terephthalate) assisted by supercritical carbon dioxide. Ind. Eng. Chem. Res. 2014, 53, 18194-18201
5. Weizhen Sun, Yi Shi, Jie Chen, Zhenhao Xi, and Ling Zhao\*. Alkylation kinetics of isobutane by C<sub>4</sub> olefins using sulfuric acid as catalyst. Ind. Eng. Chem. Res., 2013, 52:15262-25269
6. Chen Jie, Liu Tao, Zhao Ling\*, Yuan Wei-kang. Experimental measurements and modeling of solubility and diffusivity of CO<sub>2</sub> in polypropylene/Micro- and Nanocalcium carbonate composites. Ind. Eng. Chem. Res., 2013, 52(14):5100-5110.
7. D.Ch. Li, T. Liu\*, Ling Zhao\*, W.K. Yuan. Controlling sandwich-structure of PET microcellular foams using coupling of CO<sub>2</sub> diffusion and induced crystallization. AIChE J., 2012, 58: 2512-2523
8. Yang Xu, Tao Liu, Lei Li, Da-chao Li, Wei-kang Yuan, Ling Zhao. Controlling crystal phase transition from Form II to I in isotactic poly-1-butene using CO<sub>2</sub>, Polymer, 2012, 53:6102-6111
9. L. Li, T. Liu, L. Zhao\*. Direct Fabrication of porous isotactic poly-1-butene with form I From the Melt Using CO<sub>2</sub>. Macromol. Rapid Commun., 2011, 32 (22):1834-1838
10. L. Li, T. Liu\*, L. Zhao\*, W. K. Yuan. CO<sub>2</sub>-Induced Phase Transition of isotactic Poly-1-butene with Form III upon heating. Macromolecules, 2011, 44(12): 4836-4844