



所属学院 化工学院

学科领域 化学工程与技术

邮箱 linghao@ecust.edu.cn

个人简介

工作经历:

2017/09 - 至今, 华东理工大学, 人才培养质量监控与评估中心副主任

2012/09 - 至今, 华东理工大学, 化工学院, 教授

2010/09-2018/06 华东理工大学, 化工学院石油加工系, 副主任、主任

2005/09 - 2012/08, 华东理工大学, 化工学院, 副教授

2003/09 - 2005/08, 华东理工大学, 化工学院, 讲师

1993年-1997年, 马鞍山钢铁股份有限公司, 工程师

教育背景:

2007/10-2008/10, 美国里海大学, 化工系, 访问学者

2000年-2003年, 华东理工大学, 化工学院, 石油加工系, 博士

1997年-2000年, 安徽工业大学, 化工系, 硕士

1989年-1993年, 安徽工业大学, 化工系, 学士

研究方向

1. 重质油深加工和沥青改性技术;
2. 分壁精馏塔精馏过程的模拟、设计和工程应用;
3. 清洁车用汽柴油脱硫脱氮技术;
4. VOCs 减排及土壤治理技术。

研究成果及主要发表文章

近年来在分壁精馏塔、高等级沥青道路养护材料、清洁车用汽柴油脱硫脱氮技术等方向的研究工作等产业化方向取得了突出的成绩:

- (1) 分壁精馏塔方面通过研究分壁精馏塔分离过程的稳态和动态规律, 先后在 IECR 和 CET 等刊物发表多篇论文, 研究成果被 BASF、Akzonobel、Delft 大学采用和追踪报道, 已成为了当前分壁精馏塔主流研究手段和控制方法。建成了国内最大的分壁精馏塔中试装置 (Φ158mm×15m), 研究结果已和中国石化在河南油田组织工业实施。
- (2) 开发出的系列高等级沥青道路养护材料先后大规模应用于沈大高速辽阳段、河北省石黄高速、湖南高速、安徽蚌埠怀远宁洛高速出口段和河北唐津高速等高等级沥青路面。

1. Haitao Shen, Benxian Shen, Hao Ling*. Desulfurization of Fluid Catalytic Cracking Gasoline by Extractive Distillation Coupled with Hydrodesulfurization of Heavy Fraction. Energy & Fuels. 2013, 27 (9), 5153-5160.
2. Long Li, Benxian Shen, Hao Ling*. Gas phase cracking of dicyclopentadiene to produce cyclopentadiene. Petroleum Science and Technology 2013, 31:13, 1346-13522.
3. Tian Jin, Qiang Yang, Chun Meng, Jian Xu, Honglai Liu, Jun Hu*, Hao Ling*. Promoting desulfurization capacity and separation efficiency simultaneously by the novel magnetic Fe3O4@PAA@MOF-199. RSC Advances 2014, 4, 41902-41909
4. Huiping Xu, Fenglou Wang, Benxian Shen, Hao Ling*. The synthesis and application of a new asphalt hot recycling agent. Petroleum Science and Technology 2014, 32:9, 1050-1057.
5. Fenglou Wang, Jian Long, Benxian Shen, Hao Ling*. A Study of the regenerating effects of recycling agents on aged asphalts. Petroleum Science and Technology 2014, 32:10, 1160-1167
6. Ju Feng, Liu Changjun, Meng Chun, Gao Shuai, Ling Hao*. Reactive Adsorption Desulfurization of Hydrotreated Diesel over a Ni/ZnO-Al2O3-SiO2 Adsorbent. Energy & Fuels, 2015, 29(9): 6057-6067.
7. Ju Feng, Liu Changjun, Meng Chun, Kai Li, Chun Meng, Gao Shuai, Ling Hao*. Reactive Adsorption Desulfurization of FCC gasoline over a Ca-doped Ni/ZnO-Al2O3-SiO2 Adsorbent. Energy Fuels, 2016, 30 (8), 6688-6697
8. Hao Wu, Benxian Shen, Hao Ling*. Startup of divided wall column for high purity separation of aromatic reformat. The Canadian Journal of Chemical Engineering. 2018, DOI 10.1002/cjce.23181.
9. Hao Ling*, Jie Qiu, Tao Hua, Zhifeng Wang. Remixing Analysis of Four-product Dividing-Wall Columns. Chemical Engineering Technology. 2018, 41(7), 1359-1367.
10. Feng Ju, Miao Wang, Hui Luan, Pengyu Du, Zhihe Tang, Hao Ling*. Reactive adsorption desulfurization of NiO and NiO over NiO/ZnO-Al2O3-SiO2 adsorbents: role of hydrogen pretreatment. RSC Adv., 2018, 8, 33354-33360.