

## 梁红个人简介

作者： 时间： 2020-05-26 点击数： 2224

### 基本情况:

梁红，女，1963年11月生，博士，教授，硕士生导师，广东省教学名师。

### 联系方式:

E-mail: lhong@gzhu.edu.cn

### 教育经历:

1984年毕业于华南理工大学化学工程系有机化工专业，获工学学士学位。

1987年毕业于华南理工大学化学工程系，工业催化专业，获工学硕士学位。

2007年毕业于华南理工大学能源与化工学院，工业催化专业，获工学博士学位。

### **工作经历:**

1987.9-1996.11：广州大学轻化工系助教、讲师。

1996.12-2000.5：广州大学轻化工系副教授。

2000.6-2005.11：广州大学生化学院化工系，副教授，副系主任。

2005.12-2007.5：广州大学化学与化工学院化工系，教授，硕士生导师，系主任。

2007.6-2016.2：广州大学化学与化工学院教授、硕士生导师、副院长。

2016.3-2017.3：广州大学化学与化工学院教授、硕士生导师、副院长（主持工作）。

2017.4-至今：广州大学化学与化工学院教授、硕士生导师

### **社会兼职:**

2018-2022 教育部化工类专业教学指导委员会委员。

中国化工教育协会第五届理事会理事

2014-2019广东省化学类专业教学指导委员会副主任。

广州市中小学教师继续教育指导委员会委员，化学学科组组长。

### **讲授课程:**

主讲的本科课程：化学工艺学，化工专业实验，化工研究性实验。

广东省精品资源共享课《化学工艺学》负责人。

广东省“化工实践教学创新团队”负责人。

**科研方向:**

环境化工, 精细化工, 特别是有关大气污染控制方面的研究

**主持科研项目:**

- 1、国家自然科学基金面上项目《钙钛矿表面氧物种可控调变及其在碳烟和NO<sub>x</sub>催化净化作用机理研究》, 2016.01-2019.12
- 2、广东省自然科学基金项目《钙钛矿表面氧物种可控调变及其催化净化碳烟和NO<sub>x</sub>作用机理研究》2011.10-2013.10
- 3、广东省科技计划项目《柴油车排气净化四效催化技术》2007.10-2010.10
- 4、广东省自然科学基金项目《碳烟和NO<sub>x</sub>同时净化催化剂表面活性氧作用机理的探讨》2008.10-2010.10
- 5、广东省科技计划重点项目《柴油车排气微粒催化净化器的开发》, 2005.10-2008.10

**主持的教学改革与质量工程等项目:**

- 1、主持教育部《香料紫罗兰酮合成工艺虚拟仿真实验项目》2019
- 2、主持广东省教学质量工程项目《面向新工科化工工程实践教学体系与实践平台构建》, 2018.10- 2021.10
- 3、主持广东省教育厅项目《化工专业实验教学创新人才培养模式和方法的探索与实践》2008.10-2010.10
- 4、《广东省化工实践教学创新团队》负责人, 2014-2017
- 5、《化学工艺学》广东省精品资源共享课负责人, 2013-2016
- 6、《广东省高校实践教学示范基地》负责人, 2012-2014
- 7、《化学工程与工艺》广东省重点专业负责人, 2012-2014
- 8、《化学工程与工艺》广东省特色专业负责人, 2011-2013

**获奖情况**

1. 《化工专业研究性实验教学之探索》，广东省教学成果二等奖，2010.03，排名第1
2. 《构建“学研创”化学化工专业实践教学模式，培养应用型创新创业人才》，广东省教学成果二等奖，2014.06，排名第3
3. 《连续法制备沉淀二氧化硅实验装置及新工艺再教学中的应用与实践》广州市教学成果一等奖，2006.07，排名第3
4. 2014年分别获广东省、广州市教学名师奖

### 发表的论文：

1. Hong Lang; Yimeng Mou; Hongwei Zhang; Shuhua Li; Chen Yao; Xinwei Yu; Sulfur resistance and soot combustion for La<sub>0.8</sub>K<sub>0.2</sub>Co<sub>1-y</sub>Mn<sub>y</sub>O<sub>3</sub> catalyst, Catalysis Today 281 (2017) 477–481, 2017, 281: 477-481.
2. Liang, Hong; Yang, Wenyuan; Peng, Feng; Liu, Zili; Liu, Jie; Qiao, Zhiwei\*; Combining large-scale screening and machine learning to predict the metal-organic frameworks for organosulfurs removal from high-sour natural gas, APL Materials, 2019, 7(9): 7, 091101-1-7, 091101-9
3. 魏炜;牟一蒙;梁红\*;李树华;乔智威;彭峰;不同金属负载对Cr/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>催化剂结构及氧化NO性能的影响,无机化学学报, 2019, (06): 978-986
4. 魏炜;乔智威;李树华;苗梦涵;梁红\*;彭峰; Fe掺杂对La<sub>(0.9)</sub>Sr<sub>(0.1)</sub>Co<sub>(1-x)</sub>Fe<sub>(x)</sub>O<sub>(3)</sub>催化剂同时净化NO和碳烟活性规律研究,化工学报, 2019, 70(12): 4654-4663
5. 魏炜;吴艾纯;乔智威;李树华;梁红\*;彭峰\*;金属Sr、Fe掺杂对LaCoO<sub>3</sub>催化氧化碳烟性能及抗硫影响,无机化学学报, 2019, 36(1): 87-96
6. 牟一蒙;梁红\*;李树华;吴少涛;陈姚;于欣伟;焙烧温度对Mn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>催化剂结构及氧化NO性能的影响,无机化学学报, 2016, 32(04): 602-608

7. Xiaomei Deng; Wenyuan Yang; Shuhua Li; Hong Liang\*; Zenan Shi\*; Zhiwei Qiao\*; Large-Scale Screening and Machine Learning to Predict the Computation-Ready, Experimental Metal-Organic Frameworks for CO<sub>2</sub> Capture from Air, *Applied Sciences*, 2020, 10(2): 569
8. 杨文远;梁红;乔智威;高通量筛选金属-有机框架:分离天然气中的硫化氢和二氧化碳, *Acta Chimica Sinica*,2018, (10): 785-792
9. Zenan Shi; Hong Liang; Wenyuan Yang; Jie Liu; Zili Liu; Zhiwei Qiao\*; Machine learning and in silico discovery of metal-organic frameworks: Methanol as a working fluid in adsorption-driven heat pumps and chillers, *Chemical Engineering Science*.
10. Yang, Wenyuan; Liang, Hong; Peng, Feng; Liu, Zili; Liu, Jie; Qiao, Zhiwei\*; Computational Screening of Metal-Organic Framework Membranes for the Separation of 15 Gas Mixtures, *Nanomaterials*, 2019,9(3): 0-467
11. Wu, Houxiao; Chen, Yongwei; Yang, Wenyuan; Lv, Daofei; Yuan, YINUO; Qiao, Zhiwei\*; Liang, Hong; Li, Zhong; Xia, Qibin\*; Ethane-Selective Behavior Achieved on a Nickel-Based Metal-Organic Framework: Impact of Pore Effect and Hydrogen Bonds, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2019, 58(24): 10516-10523
12. Weiquan Cai\*, Feng Zhub, Hong Lianga,\*etc.Preparation of thiourea-modified agneticchitosan composite with efficient emovalefficiency for Cr(VI), *Chemical Engineering Research and Design* ,2019.01.
13. 吴少涛、梁红\*, 焙烧温度对Mn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>催化剂结构及氧化NO性能的影响, *无机化学学报*, 2016, 04.
14. Hong Liang, Shaotao Wu, et al. Influence of Alkali Metals with Different Ionic Radius Doping into Ce<sub>0.7</sub>Zr<sub>0.3</sub>O<sub>2</sub> on the Active Oxygen, *Catalysis Letters*, 2014, 04.
15. Hong Liang, Yanxia Hong, Changquan Zhu, et al. Influence of partial Mn-substitution on surface oxygen species of LaCoO<sub>3</sub> catalysts, *Catalysis Today*, 2013, 10.
16. Hong Liang, Changquan Zhu, Yanxia Hong, Shuhua Li, Zili Liu, The Effect of Mn partly Substituted LaCoO<sub>3</sub> Perovskite-type Catalysts on Simultaneous Removal of PM and NO<sub>x</sub>, *Catalysis Today*,2013.03
17. 洪燕霞, 梁红\*, 钾元素掺杂对铈钴固溶体中氧物种的影响, *中国稀土学报*, 2012, 04.

18. Mingli Fu, Xianghui Yu, Daiqi Ye, Junliang Wua, Hong Liang, Soot oxidation via CuO doped CeO<sub>2</sub> catalysts prepared using coprecipitation and citrate acid complex-combustion synthesis, *Catalysis Today*, 2010, vol.153: 125–132

19. 王婷婷,谢其刚,洪燕霞,梁红\*,李树华,钾元素取代对铈锆固溶体催化性能的影响,环境工程学报, 2012.06

### 主 (参) 编教材:

1. 《化学工程与工艺专业实验教材》广东科技出版社, 2009.03, 主编

2. 《实用化工工艺》化学工业出版社, 2002.09, 参编二十万字

### 教学研究论文:

1、综合设计性实验教学项目分类与界定标准的研究, 化工高等教育, 2016.06,第1

2、梁红, 于欣伟, 陈姚, 王正平, 郑文芝, 李树华.研究创新性实验教学开展的探索与实践.化工高等教育. 2010, 5: 53-56

3、梁红, 于欣伟等, 化工专业实验教学中创新人才培养模式和方法的研究, 高教探索, 2008.06

4、梁红、于欣伟、陈姚、王正平、樊亚鸣, 化工专业实验教学中创新人才培养模式和方法的研究, 高教探索, 2008, 6: 50-51

5、郑文芝, 梁红, 陈姚.化学工程与工艺专业毕业实践教学模式改革研究.化工高等教育. 2010, 6: 34-36

6、赵朝晖, 邹汉波, 梁红, 陈姚, 卢金雁.化工类大学生创新性实验项目的探索与实践.实验室研究与探索. 2010, 29(9): 83-85

上一篇: 彭峰个人简介

下一篇: 张巧个人简介

Copyright 广州大学化学化工学院版权所有. 地址: 广州大学城外环西路230号 邮编: 510006