

个人简介

男，博士，教授，博导，1979年12月生。承担的主要项目有上海高校选拔培养优秀青年教师科研专项基金、国家青年自然科学基金、国家自然科学基金面上项目、973子课题、上海市自然科学基金、中国政府/世界银行/全球环境基金、国际合作项目（与荷兰的壳牌公司）、中央高校基本业务费及煤燃烧国家重点实验室开放基金等。作为主要负责人之一，与江苏省高邮市林源科技开发有限公司合作的“规模化生物质固定床气化发电”产业化项目已示范成功；与东方电器集团东方锅炉有限公司合作开发的“生物质水热液化制液体燃料技术”及与陕煤集团合作开发的“低阶煤分质转化新技术”都已进入小试连续装置的建设（600kg/d）。在国内外学术期刊上发表论文80余篇（SCI论文60余篇），专利达10余项（5项已授权）。2012年，入选“华东理工大学首批青年教师科研骨干发展计划”；2014年，入选“华东理工大学第二届青年英才计划”。2011年，获“华东理工大学优秀班导师”称号；2014年，获“华东理工大学优秀共产党员”称号。2014年，获1项“上海市科技进步二等奖”（第1完成人）、1项“中国可再生能源学会”和“中国农村能源行业协会”的鉴定成果（本校排名第2）、“上海市化工区理工教学科研创新奖（科研类）”、“华东理工大学第二届校园新星（科研类）”。2015年，被国际重要能源期刊“Fuel Processing Technology”授予“杰出审稿人”称号，被美国化学会（ACS）授予“会员资格”。2015年，受聘为“辽宁科技大学客座教授”。

研究方向

煤、生物质及石油焦等固体燃料气化技术；煤及生物质液化制液体燃料技术；气体净化技术；炼焦及化产回收技术；无机炭膜及其复合膜制备技术；膜处理废水及分离气体技术。

研究成果及主要发表文章

- (1) Shiyong Wu, Sheng Huang, Liyuan Ji, Youqing Wu, Jinsheng Gao. Structure characteristics and gasification activity of residual carbon from entrained-flow coal gasification slag, Fuel, 2014, 122: 67-75.
- (2) Sheng Huang, Shiyong Wu*, Youqing Wu, Yongdi Liu, Jinsheng Gao. Steam Cogasification of Petroleum Coke and Different Rank Coals for Enhanced Coke Reactivity and Hydrogen-Rich Gas Production. Energy Fuels, 2014, 28(6): 3614-3622.
- (3) Hao Feng, Shiyong Wu*, Sheng Huang, Youqing Wu, Jinsheng Gao. Regenerable magnesium-based sorbent for high-pressure and moderate-temperature CO₂ capture: Physicochemical structures and capture performances. Fuel, 2015, 159: 559-569.
- (4) Liang Li, Sheng Huang, Shiyong Wu*, Youqing Wu, Jinsheng Gao. Roles of Na₂CO₃ in lignite hydroliquefaction with Fe-based catalyst. Fuel Processing Technology, 2015, 138: 109-115.
- (5) Shiyong Wu, Fangqi Liu, Sheng Huang, Youqing Wu, Jinsheng Gao. Direct n-hexane extraction of wet sewage sludge at thermal and pressurized conditions: A preliminary investigation on its process and product characteristics. Fuel Processing Technology, 2017, 156: 90-97.
- (6) Quan You, Shiyong Wu*, Youqing Wu, Sheng Huang, Jinsheng Gao, Jianxuan Shang, Xiaojian Min, Hua'an Zheng. Product distributions and characterizations for integrated mild-liquefaction and carbonization of low rank coals. Fuel Processing Technology, 2017, 156: 54-61.
- (7) Sheng Huang, Shiyong Wu*, Youqing Wu, Jinsheng Gao. Structure characteristics and gasification activity of residual carbon from updraft fixed-bed biomass gasification ash. Energy Conversion and Management, 2017, 136: 108-118.
- (8) Huan Li, Shiyong Wu*, Youqing Wu, Sheng Huang, Jinsheng Gao. A Preliminary investigation of CO effects on lignite liquefaction process. Fuel, 2018, 221: 417-424.
- (9) Sheng Huang, Xuhui Zhou, Shiyong Wu*, Youqing Wu, Jinsheng Gao. Effect of Carbonization Temperature on the Product Distributions and Characteristics for Integrated Mild Liquefaction and Carbonization of Low-Rank Coals. Energy & Fuels, 2018, 32: 4754-4762.
- (10) Huan Li, Quan You, Shiyong Wu*, Youqing Wu, Sheng Huang, Jinsheng Gao. Characteristics of Na₂CO₃-catalyzed water-gas shift reaction under coal liquefaction conditions. Fuel, 2018, 232: 639-644.