



所属学院 资源与环境工程学院

学科领域 热能工程

邮箱 jwang2006@ecust.edu.cn

个人简介

1985 年本科毕业于华东理工大学能源化工系，1988 年华东理工大学能源化工系硕士研究生毕业，获硕士学位，之后至 1994 年留校任助教、讲师，1994 年留学于日本东北大学，1998 年日本东北大学工学部应用化学学科博士研究生毕业，获工学博士学位，1998 年至 2003 年先后于日本群馬大学工学部生物与化学工学学科和日本东北大学多元物质科学技术研究所任助教，2003 年 2006 年日本产业综合工业技术研究所任研究员，2006 年至今华东理工大学能源化工系任教授。

研究方向

长期从事煤和生物质转化方向的研究，主要研究工作包括，煤脱硫脱灰及微量元素、煤低温催化气化制氢、低阶煤加氢热解 / 气化、生物质催化热转化。

研究成果及主要发表文章

完成了多项国家“863”课题和国家自然科学基金项目，发表期刊和会议论文百余篇，其中 SCI 论文 50 多篇，现被引用数 2400 多次，H 指数 28 (Scopus)。

近年主要论文：

- (1) Nan Zheng, Jie Wang. Distinctly different performances of two iron-doped charcoals in catalytic hydrocracking of pine wood hydrolysis vapor to methane or upgraded bio-oil. *Energy Fuels* 2020 (in press). <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.9b03452>.
- (2) Chunyu Wang, Nan Zheng, Shiqi Wan, Jie Wang. Assessment of the modes of occurrence of trace elements in agricultural crop residues and their enrichments and bioavailability in bio-chars. *Biomass Conversion and Biorefinery* 2020 (in press). <https://doi.org/10.1007/s13399-019-00597>.
- (3) Feng Mao, Haojie Fan, Jie Wang. Biogenic oxygenates in lignite pyrolysis tars and their thermal cracking revealed by two-dimensional gas chromatograph/time-of-flight mass spectrometry (GC×GC-MS). *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 139 (2019) 213-223.
- (4) Yiwei Jiang, Haibo Yan, Qinghua Guo, Fuchen Wang, Jie Wang. Multiple synergistic effects exerted by coexisting sodium and iron in catalytic steam gasification of coal char. *Fuel Processing Technology* 191 (2019) 1-10.
- (5) Shiqi Wan, Nan Zheng, Jie Zhang, Jie Wang. Role of neutral extractives and inherent active minerals in pyrolysis of agricultural crop residues and bio-oil formations. *Biomass and Bioenergy* 122 (2019) 53-62.
- (6) Xuantao Wu, Jie Wang. Intrinsic kinetics and external diffusion of catalytic steam gasification of fine coal char particles under pressurized and fluidizing conditions. *Frontiers of Chemical Science and Engineering* 13 (2019) 415-426.