



孙剑平

院系:	市政与环境工程学院
办公电话:	024-24690700
电子信箱:	sunjp1977@163.com

个人简介: 男, 1977 年出生, 环境工程专业讲师, 博士/博士后, 硕士生导师

主要学历

- 1.2008 年 09 月-2014 年 06 月东北林业大学材料科学与工程学院, 博士
- 2.2003 年 09 月-2006 年 03 月北京理工大学大学化工与环境工程学院, 硕士
- 3.1995 年 09 月-1999 年 07 月大连轻工业学院材料工程学院, 本科

工作经历

- 1.1999 年 07 月-2003 年 07 月大庆石油管理局建材公司, 助理工程师
- 2.2006 年 03 月-至今沈阳大学建筑市政与环境工程学院, 讲师
3. 2016 年 04 月-至今沈阳大学建筑市政与环境工程学院, 博士后

社会兼职与经验

研究领域与课题

研究方向

- 1.水污染控制理论与技术
- 2.生物质能源利用技术
- 3.生物质热化学催化转化技术
- 4.室内空气污染控制技术

主持科研项目

- [1] 木塑复合材料选择性催化热解产芳烃研究(201601210), 5 万, 2016.09-2018.09,辽宁省科技厅博士启动项目, 主持
- [2] 有机-无机杂化介孔分子筛对水中重金属离子吸附关键技术研究 (2015-K7-006), 0 万, 2015.01-2017.12, 国家住建部项目, 主持
- [3] 木塑复合材料热解-在线催化改性制备优质生物燃油 (L2012209), 3 万, 2012.07-2015.06, 辽宁省教育厅项目, 主持
- [4] 沈阳建筑大学涵育计划项目 (1 万元) 以及科研启动项目, 主持

参与科研项目

- [1] 非均相阴极电 Fenton/阳极氧化体系反应机制研究(2014020073), 5 万, 2014.09-2017.10, 辽宁省科技厅项目, 参与
- [2] 城镇污水厂污泥无害化减量化与干化装置研发(2013222008), 20 万, 2013.01-2014.06, 辽宁省科技厅项目, 参与
- [3] 基于控制单元辽河流域水污染物总量监控体系构建研究(2012ZX07505-003-02), 146.8 万, 2012.01-2015.12, 科技部-国家水专项子课题, 参与
- [4] 辽河流域水库型饮用水源地水环境安全风险评估与预警技术研究(2009ZX07528-006), 40 万, 2010.08-2011.07, 科技部-国家水专项子课题, 参与
- [5] 三维电极/电 Fenton 法反应机制及其应用技术研究(20101086), 2010.06-2013.06, 4 万, 辽宁省科技厅项目, 参与
- [6] 阴极电生成 Fenton 试剂法反应机制及其应用研究(F10-205-1-43), 10 万, 2010.01-2012.01, 沈阳市科技计划项目, 参与
- [7] 阴极电生成 Fenton 试剂法反应机制及其应用研究(2009A600), 2 万, 2009.01-2010.11, 辽宁省教育厅项目, 参与

出版著作

- [1] 参编《建筑给水排水设计速查手册》, 978-7-111-51756-6, 机械工业出版社, 2015.12

代表性论文

- [1] 孙剑平, 张志军, 王清文*, 等. 2015, 木塑复合材料热解特性, 化工进展, 34:156-161 (中文核心)
- [2] Jian-ping Sun, Shu-juan Sui, Zhi-jun Zhang, Shun Tan, and Qing-wen Wang*. 2013, Study on the Pyrolytic Behavior of Wood-Plastic Composites using Py-GC/MS, Bioresources, 8(4): 6196-6210 (SCI 三区)
- [3] 孙剑平, 冯国会, 班福忱, 李旭林. 2010, 活性炭和分子筛对甲醛气体吸附性能的比较, 沈阳建筑大学学报(自然科学版), 26(6):1182-1185 (中文核心)
- [4] TAN Shun, ZHANG Zhijun, SUN Jianping, WANG Qingwen*, 2013, Recent progress of catalytic pyrolysis of biomass by HZSM-5, Chinese Journal of Catalysis, 34: 641-650 (SCI 二区)
- [5] Zhijun Zhang, Charles U. Pittman, Jr. *, Shujuan Sui, Jianping Sun and Qingwen Wang*, 2013, Catalytic Upgrading of Bio-Oil by Reacting with Olefins and Alcohols over Solid Acids: Reaction Paths via Model Compound Studies, Energies, 6:1568-1589 (SCI 二区)
- [6] Xiaona Lin, Zhijun Zhang, Jianping Sun, Wenjun Guo, Qingwen Wang*, 2015, Effects of phosphorus-modified HZSM-5 on distribution of hydrocarbon compounds from wood-plastic composite pyrolysis using Py-GC/MS, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 116:223-230 (SCI 二区)
- [7] Xiaona Lin, Shujuan Sui, Shun Tan, Charles U. Pittman, Jr., Jianping Sun and Zhijun Zhang*, 2015, Fast Pyrolysis of Four Lignins from Different Isolation Processes Using Py-GC/MS, Energies, 8, 5107-5121 (SCI 二区)
- [8] Jian-ping Sun, Shu-juan Sui, Zhi-jun Zhang, Shun Tan, Qing-wen Wang*, 2013, Catalytic Upgrading of Wood-Plastic Composite Fast Pyrolysis Vapors with USY/HUSY Catalysts, 2013 International Conference on Materials for Renewable Energy and Environment, page 256-260, Beijing, P.R. China, 2013.5.11-5.12 (EI 检索)
- [9] 孙剑平, 王清文*, 隋淑娟, 刘军, 王海刚. 分子筛在生物质热解油催化精制中的应用研究

进展, 2010 , Proceedings of the conference on China technological development of renewable energy source , Volume IV, page 2129-2134, Beijing, P.R. China (ISTP 检索)

工作成果（奖励、专利等）

发明专利（按时间倒序排序，所有发明者姓名，年份，专利号，国家）

实用新型专利（按时间倒序排序，所有发明者姓名，年份，专利号，国家）

所获荣誉

学术会议

- [1] 2010 年参与华北电力大学承办的 2010 中国可再生能源科技发展学术交流会议
- [2] 2012 年参与国家自然科学基金委和华北电力大学承办的 2012 可再生能源与环境材料国际会议
- [3] 2016 年参与第二届能源、环境与化学工程研究进展国际学术会议
- [4] 2016 参与可持续能源工程国际学术会议
- [5] 2017 参与第三届能源、环境与化学工程研究进展国际学术会议

学术报告

- [1] 2010 年 12 月 华北电力大学 CTDRES 会议，报告题目：杂多酸负载介孔分子筛催化精制生物油
- [2] 2013 年 5 月 华北电力大学 AEECE 会议，报告题目：Catalytic Upgrading of Wood-Plastic Composite Fast Pyrolysis Vapors with USY/HUSY Catalysts
- [3] 2016 年 7 月 西安 ICSEE 会议，报告题目：Online Catalyze Convert the Wood Plastic Composite Materials Pyrolysis Vapors on HZSM-5 and the Mechanism Research

指导学生

- [1] 协助指导研究生 8 人
- [2] 教授本科生课程《环境生物工程学》、《环境概论》，教授研究生课程《环境系统优化与决策》