

姓名 刘明伟
职称/职务 副教授，硕士生导师
出生年月 1982年05月
学科方向 水处理功能材料，污水深度处理与资源化利用
联系邮箱 mw_liu@126.com



教育背景

2008年9月至2012年12月 哈尔滨工业大学 市政工程专业 博士
2006年9月至2008年7月 重庆工商大学 环境工程专业 硕士
2001年9月至2005年7月 兰州交通大学 给水排水工程专业 学士

工作经历

2021年7月至今 东北电力大学，副教授
2013年2月至2021年6月 东北电力大学，讲师

开设课程

1. 本科生课程《水文及水文地质》、《高层建筑给水排水工程》
2. 研究生课程《水处理功能材料》

研究领域

1. 水处理无机膜技术的制备及其污染物质去除机理
2. 水体深度除磷技术及保障水质生物稳定性研究
3. 针对水体特征污染物控制的多孔高效吸附剂的制备研究

科研项目

1. 吉林省教育厅 镧基多孔复合吸附剂的制备及其对水体中磷的控制研究 2022年1月至2024年12月
2. 吉林省教育厅 改性污泥填料吸附水体中磷的机制研究 2018年1月至2019年12月
3. 东北电力大学博士科研启动基金 污泥基轻质陶粒的制备及应用研究 2013年09月至2016年07月

学术兼职

1.《Science of the Total Environment》、《Ceramics International》、《Construction and Building Materials》、《Engineering Science and Technology》等期刊审稿人

奖励荣誉

学术成果

[1] MW. Liu*, X. Yang, D. Chen, J. Guo, L. Zhang, Y. Shao, Fabrication of SiC-Al₂O₃ foam ceramic and its application in fluoride-containing water, Ceram. Int. (2024),

- <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.11.204>. (SCI 中科院1区)
- [2] **MW. Liu***, X. Yang, L. Zhao, J. Guo, L. Zhang, Y. Shao, Effect of alkaline oxides (CaO and MgO) on the mechanical properties of SiC-based foam ceramics, *Ceram. Int.* 50 (7, Part A) (2024) 10152-10159, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.12.325>. (SCI 中科院1区)
- [3] **MW. Liu***, X. Yang, J. Guo, L. Zhang, Fabrication of SiC foam ceramics at a low sintering temperature by adding fly ash, *Ceram. Int.* 48 (20) (2022) 30462-30467, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.06.326>. (SCI 中科院1区)
- [4] Y.T. Shao, Y. Bai, **MW. Liu***, Removal of phosphate from wastewater by Fe-C micro-electrolysis: application of a novel integrated Fe/C aggregate, *Environ. Technol.* (2022) 1-9, 10.1080/09593330.2022.2077139. (SCI 中科院4区)
- [5] **MW. Liu***, C. Wang, J. Guo, L. Zhang, Removal of phosphate from wastewater by lanthanum modified bio-ceramisite, *Journal of Environmental Chemical Engineering.* 9 (5) (2021) 106123, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106123>. (SCI 中科院2区)
- [6] **MW. Liu***, J. Guo, Y. Shao, Effects of CaO and MgO contents on the properties of lightweight aggregate produced from municipal solid wastes, *Constr. Build. Mater.* 259 (2020) 120398, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.120398>. (SCI 中科院1区)
- [7] **MW. Liu***, X. Liu, W. Wang, J. Guo, Phosphorus removal from wastewater using electric arc furnace slag aggregate, *Environ. Technol.* (2020) 1-26. (SCI 中科院4区)
- [8] **MW. Liu***, X. Liu, W. Wang, J. Guo, L. Zhang, H. Zhang, Effect of SiO₂ and Al₂O₃ on characteristics of lightweight aggregate made from sewage sludge and river sediment, *Ceram. Int.* 44 (4) (2018) 4313-4319, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.12.022>. (SCI 中科院1区)
- [9] **MW. Liu***, C. Wang, Y. Bai, G. Xu, Effects of sintering temperature on the characteristics of lightweight aggregate made from sewage sludge and river sediment, *J. Alloy. Compd.* 748 (2018) 522-527, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.03.216>. (SCI 中科院2区)
- [10] **MW. Liu***, G. Xu, G. Li, Effect of the ratio of components on the characteristics of lightweight aggregate made from sewage sludge and river sediment, *Process Saf. Environ. Protect.* 105 (2017) 109-116, <https://doi.org/10.1016/j.psep.2016.10.018>. (SCI 中科院2区)
- [11] 刘明伟, 李帅帅, 刘雷斌, 顾升波, BioWin软件在A₂/O污水处理厂升级改造中的应用, *东北电力大学学报.* 37 (05) (2017) 68-73, 10.19718/j.issn.1005-2992.2017.05.014.
- [12] 刘明伟, 许国仁, 李圭白, Al₂O₃对污泥和河道底泥制取陶粒的性能影响, *中国给水排水.* 29 (21) (2013) 132-134, 10.19853/j.zgjsps.1000-4602.2013.21.034. (中文核心)
- [13] 刘明伟, 许国仁, 李圭白, Fe₂O₃对污泥与底泥制备轻质陶粒性能的影响, *哈尔滨工业大学学报.* 44 (10) (2012) 18-21. (EI)