马志飞

发布时间：2022-12-29

个人信息

马志飞
副研究员、赣江青年学者，硕士生导师
联系方式：zfma@ncu.edu.cn; zfma919@163.com
江西省南昌市红谷滩新区学府大道999号

2016.09-2018.03北京师范大学 工学博士
2009.09-2012.06常州大学/中国环境科学研究院 工学硕士
2005.09-2009.06安徽农业大学 理学学士

工作履历

2023.12-至今 南昌大学资源与环境学院（鄱阳湖教育部重点实验室） 副研究员
2018.07-2023.12 南昌大学资源与环境学院 助理研究员
2012.12-2014.08 中国环境科学研究院 科研助理

学术与社会兼职

国家自然科学基金委项目通讯评审专家
中国环境科学学会会员
中国发明协会会员

研究领域

- 土壤及地下水污染修复及控制
- 水土微界面污染迁移转化
- 地下水环境功能修复材料研发
- 生活污水小型化高效率处置工艺技术研发

研究概况

主持国家自然科学基金项目2项，社会服务项目10项；参与了国家“863”、重大仪器专项、自然科学基金等科研任务5项，参与场地调查、环境修复以及规划、河道治理方案等横向项目8项；发表学术论文30多篇，以第一作者或通讯作者身份发表论文17篇，其中SCI 论文12篇，EI论文5篇，授权发明专利18项，省部级奖项1项。

讲授课程

奖励与荣誉

2021年度中国循环经济协会科学技术奖一等奖
2020年，被中国南昌大学委员会评为“优秀共产党员”
2021年度江西省环境科学学会优秀论文二等奖
指导本科生获得国家级“建行杯”第十六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖
指导本科生获得第十三届“挑战杯”南昌大学大学生创业计划竞赛三等奖

代表性成果

1. Wenhao Fan, Tianxue Yang, Yang Wu, Jinying Xu, Daishe Wu, Xiaomin Zhu, Jianxin Chen, Zhifei Ma*, Dongyang Li, Sulfuric Acid–Assisted Ball Milling for the Preparation of Si–O-Enriched Straw Biochar: Removal Efficiency of Rhodamine B and Adsorption Mechanism，Environmental Science and Pollution Research，2024

2. Zian Cheng, Zhifei Ma*, Yang Wu, Tianxue Yang, Jun Cui, Daishe Wu*, Jianlong Li. Tangyuan-like structure N-doped C shell Fe0 as an efficient catalyst for organic degradation in groundwater: N–Fe synergistic strengthening effect, and activation mechanism[J]. Applied Surface science, 2023, 157552.

3. Yingqian Zhang, Zhifei Ma*, Xianchuan Xie, Daishe Wu, Xing Peng, Jianlong Li. Mechanochemically synthesized silicotungsten acidified ZVI composite for persulfate activation: Enhancement of the electron transfer and Fe slowly release mechanism[J]. Chemosphere, 2023, 336,139254.

4. Zhifei Ma, Zian Cheng, Yifei Yang, Caiyun Nie, Daishe Wu, Tianxue Yang*, Shuaima Wang, Dongyang Li. Acid-modified anaerobic biogas residue biochar activates persulfate for phenol degradation: Enhancement of the efficiency and non-radical pathway[J]. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2023, 131121.

5. Jinying Xu, Yang Bai, Hailin You, Xiaowei Wang, Zhifei Ma*, Hongwei Zhang. Water quality assessment and the influence of landscape metrics at multiple scales in Poyang Lake basin[J]. Ecological Indicators, 2022, 141: 109096.

6. Zian Cheng, Huiyu Tao, Ji Zhang, Shuaima Wang, Yu Yang, Jianlong Li, Daishe Wu, Zhifei Ma*. KBH4 Modification of Fe3O4 Core Shell Carbon Microspheres Promoted Persulfate Activation for Organic Contaminants degradation: Factors and Mechanism[J]. Catalysis Letters, 2022.

7. Shuxuan Wu, Yu Yang, Sheng Deng, Huali Cao, Yunyan Liu, Tianxue Yang, Daishe Wu, Chuqiao Wang, Zhifei Ma*. A novel preparation process of straw-based iron material for enhanced persulfate activation of reactive black 5 degradation[J]. Environmental Science and Pollution Research, 2022, 29, 34174–34185.

8. 罗乘，张季，王方蕊，占宇辉，吴代赦，罗旭东，马志飞*，生物炭强化生物滤池处理农村生活污水效果及碳排放，农业工程学报，2024.

9. 郑紫昀, 储小东, 徐金英, 马志飞*. 南昌市浅层地下水水质评价及监测指标优化[J]. 环境科学，2022，1-14.

10. 杨奕飞，杨天学，吴代赦，彭 星，李东阳，夏勇涛，马志飞*. 改性沼渣生物质炭活化过硫酸盐降解酚类性能[J]. 中国环境科学，2022,42(5)：2153~2160.

11. Zhifei Ma, Huali Cao, Fengchun Lv, Yu Yang, Chen Chen, Tianxue Yang, Haixin Zheng, Daishe Wu*. Preparation of nZVI embedded modified mesoporous carbon for catalytic persulfate to degradation of reactive black 5[J]. Frontiers of Environmental Science & Engineering, 2021, 15(5): 98.

12. Zhifei Ma, Yu Yang, Tianxue Yang, Daishe Wu, Xing Peng, Beidou Xi, Yonghai Jiang*.Longevity of iron activated persulfate oxidation for the remediation of 2,4-dinitrotoluene-contaminated groundwater. Journal of Nanoparticle Research, 2020, 22:104.

13. 马志飞，孙海洋，杨天学，能卿，杨昱，曹侃，曹华莉，吴代赦*.过硫酸盐氧化降解 2,4-二硝基甲苯的光谱特征变化解析[J].光谱学与光谱分析，2020，40（3）：849-854.

14. 方若超，吴代赦，杨昱，陈晨，龚天成，马志飞*. H2O2 协同强化 CuCoAl-LDHs/GO 复合材料光催化效能.环境工程学报,2021, 15(9):2914-2922.

15. Zhifei Ma, Yu Yang, Yonghai Jiang, Beidou Xi*, Xing Peng, Xinying Lian, Hongliang Liu. Enhanced degradation of 2,4–dinitrotoluene in groundwater by persulfate activated using iron–carbon micro–electrolysis[J]. Chemical Engineering Journal, 2017, 311:183~190.

16. Zhifei Ma, Yu Yang, Xinying Lian, Yonghai Jiang*, Beidou Xi, Xing Peng, Kun Yan. Identification of nitrate sources in groundwater using a stable isotope and 3DEEM in a landfill in Northeast China[J]. Science of the Total Environment, 2016, 563~564:593~599.

专利：

1. 吴代赦;马志飞;储小东;罗轶维;徐宇;杨奕飞. 一种适用于内有矿洞的山体裂隙封堵的防渗结构及方法[P]. ZL202010528308.9. 中国发明专利.

2. 吴代赦;马志飞;罗轶维;徐宇;储小东;李涵. 一种适用于遗留矿洞和矿井坑道的封堵及其搭建方法[P]. ZL202010425951.9. 中国发明专利.

3. 吴代赦;马志飞;邱俊;陶慧宇;吴崇理. 适用于农村生活污水的无动力强化处理装置及方法[P]. ZL202010883568.8. 中国发明专利.

4. 吴代赦;马志飞. 适用于高浊度、高色度废水的光催化处理装置[P]. ZL202010884037.0. 中国发明专利.

5. 席北斗;姜永海;马志飞;杨昱;李鸣晓;张进保;廉新颖;安达. 地下水污染过程及污染修复一体化模拟装置及方法. ZL 201310226247.0, 2013，中国.

6. 席北斗;姜永海;李鸣晓;马志飞;安达;廉新颖;袁志业. 一种曲流式地下水污染修复装置. ZL201310646261.6,2013，中国.

7. 姜永海;席北斗;马志飞;杨昱;廉新颖;贾永锋;安达;徐祥健;孟繁华;夏甫. 一种内循环式地下水修复装置及方法. ZL 201510489958.6,2015，中国.

8.席北斗;姜永海;李鸣晓;马志飞;杨昱;廉新颖;安达;袁志业. 一种地下水非洗井采样装置. ZL201410175829,2016，中国.

关注公众号

联系我们

地址：江西省南昌市红谷滩新区学府大道999号南昌大学（前湖校区）环境楼
邮箱：ncuzihuan@163.com

0791-83969583

Copyright © 2022 zhxy.ncu.edu.cn All Rights Reserved. 南昌大学资源与环境学院 版权所有

技术支持：上城网络