

池方丽



池方丽 博士/副教授，环境科学系主任

招生方向：市政工程

电子邮箱：394401207@qq.com

教育背景

2007.09-2010.06, 吉林大学, 无机合成与制备化学全国重点实验室, 博士

2004.09-2007.06, 吉林大学, 无机合成与制备化学全国重点实验室, 硕士

2000.09-2004.07, 内蒙古民族大学, 化学学院, 学士

工作经历

2018.12-至今, 长春工程学院, 市政与环境工程学院, 副教授

2012.07-2018.12, 安徽工业大学, 材料科学与工程学院, 副教授

2010.12-2012.06, 美国佛罗里达国际大学, 博士后

研究领域

主要研究领域为城市污水深度处理, 具体包括:

1. 新污染物降解
2. 资源回收与利用

教学工作

主讲本科生专业课《环境仪器分析》、《环境工程概论》、《环境污染控制实验实训》

奖励与荣誉

2023年, 吉林省高层次D类人才;

科研项目

1. 2023.01-至今 磁性铁钴基复合催化剂活化 PMS 降解城市污水中新污染物的效能和机制研究, 吉林省科技厅, 主持
2. 2020.01-2022.12, 多孔 Z 型催化剂 α -Fe₂O₃/g-C₃N₄ 的构建及光催化-Fenton 协同降解抗生素废水的研究, 吉林省教育厅, 主持
3. 2023.01-至今, 吉林西部生态脆弱区功能提升与绿色发展重大科技专项-水环境保护与水资源调配技术研发与应用, 吉林省科技厅, 参与
4. 2023.01-2024.12, 基于 3S 技术的白城地区土壤盐渍化时空变化研究, 吉林省教育厅, 参与

学术成果

授权专利

1. 池方丽, 周国栋, 宋标. 一种光助铁酸铋活化过硫酸氢钾降解有机废水的方法: 中国, ZL 2015 1 0181466.0, 发明专利, 2016.7.20.
2. 池方丽, 宋标, 杨斌. 一种钾掺杂介孔 g-C₃N₄ 光催化材料在降解有机染料废水中的应用: 中国, ZL 2015 1 0649207.6, 发明专利, 2017.9.1
3. 池方丽, 边德军, 田曦. 一种钴掺杂铁酸铋系化合物三相复合催化剂的制备方法及其应用: 中国, ZL 2019 1 0553639.5. 发明专利, 2022.1.14
4. 池方丽, 边德军, 李广柱. 一种 BiFeO₃/Bi₂Fe₄O₉ 异质结构催化剂的制备方法及其应用: ZL 2019 1 0551975.6, 发明专利, 2022.12.2

5. 池方丽, 边德军, 艾胜书, 一种 BiFeO₃/Bi₂FeO₄ 异质结构催化剂的制备方法及其应用: 中国, ZL 2019 1 0551976.0, 发明专利, 2023.1.20

代表性期刊论文

1. Fangli Chi, Ya-Nan Guo, Jun Liu, Size-Tunable and Functional Core-Shell Structured Silica Nanoparticles for Drug, *J. Phys. Chem. C*, 2010, 114, 2519–2523. (SCI 一区)
2. Fangli Chi, Buyuan Guan, Bin Yang, Terminating Effects of Organosilane in the Formation of Silica Cross-Linked Micellar Core-Shell Nanoparticles. *Langmuir*, 2010, 26(13), 11421–11426. (SCI 一区)
3. Fangli Chi*, Biao Song, Bin Yang, et al. Activation of peroxymonosulfate by BiFeO₃ microspheres under visible light irradiation for decomposition of organic pollutants. *RSC Advances*, 5 (2015), 67412–67417. (SCI 二区)
4. Fangli Chi*, Guodong Zhou, Biao Song, et al. CoTiO₃ nanoparticles as a highly active heterogeneous catalyst of peroxymonosulfate for the degradation of organic pollutants under visible-light illumination. *Journal of Nano Research*, 42 (2016), 73-79. (SCI 三区)
5. Jieyi Yua, Fangli Chi, Yuping Sun, et al. Assembled porous Fe₃O₄@g-C₃N₄ hybrid nanocomposites with multiple interface polarization for stable microwave absorption. *Ceramics International*, 44 (2018) 19207–19216. (SCI 一区)