



师资力量

师资队伍

环境科学系

环境工程系

研究生导师

实验室

当前位置：首页>>师资力量>>环境工程系>>正文

余方可

2016-09-26



基本情况

余方可，女，博士，副教授，硕士生导师。毕业于南开大学环境科学与工程学院，获得工学博士学位。现今于陕西科技大学与工程学院任教。

主要成果

主要参与国家自然科学基金等国家级项目多项，2016年入选陕西科技大学“青年拔尖”人才支持项目。

科研方向

高级氧化技术：电化学催化氧化（电-fenton/光电-fenton）对废水中有机污染物的电化学催化氧化过程及降解机理研究电极材料的开发和制备等。

水污染控制技术：传统污水的物化生物处理与现代高级氧化耦合技术对污水处理厂进行设计与运行管理等。

电催化与纳米材料；

污水资源化、能源化技术。

科研项目

1. 高校博士点专项科研基金博导类项目，新型电化学转盘工艺处理难降解有机污染物的阴阳两极耦合机制研究。（2013AA06A205）
2. 国家自然科学基金重点项目，工业废水处理过程中的化工新技术与新方法研究。（21273120）
3. 国家自然科学基金外国青年学者研究基金，电化学高级氧化技术的集成开发及应用于水中有机污染物的修复研究。（5）
4. 国家自然科学基金面上项目，高效电化学多相催化体系的构建及其降解有机污染物机理研究。

5. 海外及港澳学者合作研究基金用于腐蚀性生物膜检测及废水处理的微生物燃料电池新技术。(21328602)

论文著作

1. **Fangke. Yu**, Minghua. Zhou, Lei. Zhou, RuDan Peng, A Novel Electro-Fenton Process with H₂O₂ Generation in Disk Reactor for Organic Pollutant Degradation, *Environmental Science & Technology Letters* 1 (2014) 320-324. SCI
2. **Fangke. Yu**, Minghua. Zhou, Xinmin Yu, Cost-effective electro-Fenton using modified graphite felt that enhanced on H₂O₂ electro-generation without external aeration. *ELECTROCHIMICA ACTA*. 163 (2015) 182-189. SCI
3. Liang Liang, **Fangke Yu**, Yiran An, Mengmeng Liu, Minghua. Zhou, Transition metal modified graphite felt as heterogeneous electro-Fenton: Preparation and performance. *Environmental Science and Pollution Research*. 2016 SCI. IF 2.7
4. Ling. Tao, **Fangke. Yu**, Jun. Ren, Chaoxu. Wang, Uptake and Accumulation of Cadmium and Zinc by *Zea mays* at Different Cd/Zn Supply Levels. *Fresenius Environmental Bulletin*. 2014, 23(9): 2164-2170 SCI
5. Chao. Zhang, Minghua. Zhou, Gengbo. Ren, **Fangke. Yu**, Heterogeneous electro-Fenton using modified iron catalyst for 2,4-dichlorophenol degradation: Influence factors, mechanism and degradation pathway. *Water Research* 70: 414-424 SCI. IF 6.9
6. Chao Zhang, Minghua Zhou, Xinmin Yu, **Fangke Yu**, Modified iron-carbon as heterogeneous electro-Fenton for organic pollutant degradation in near neutral pH condition: Characterization, degradation activity and stability. *Electrochim. Acta*. 160 (2015) 254-262. SCI. IF 4.8
7. Liang Liang, Yiran An, Minghua. Zhou, **Fangke Yu**, Gengbo. Ren, Novel rolling-made gas-diffusion electrode trace transition metal for efficient heterogeneous electro-Fenton-like, *Journal of Environmental Chemical Engineering* 4400-4408. SCI. IF 1.5
8. Ling. Tao, Jun. Ren, **Fangke. Yu**, Tianru. Ni. Effects of Liquid-to-Solid Ratio and Reaction Temperature on NaCl Pretreatment of *Achnatherum Splendens*. *Asian Journal of Chemistry*. 2013, 25(7): 3545-3548
9. Ling. Tao, Jun. Ren, **Fangke. Yu**, Effect of cadmium supply levels to cadmium accumulation by salix. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 2011, 8(3): 493-500. SCI
10. Ling. Tao, **Fangke. Yu**, Jun. Ren, Effect of mercury on seed germination, coleoptile growth and root elongation of vegetables. *Research Journal of Phytochemistry*. 2010, 4(4): 225-233. SCI
11. 余方可, 周明华, 安怡然. 辊压法制备高效空气阴极及其产H₂O₂性能研究. *水处理技术*. 2015.7.

授权专利

- 一种处理有机废水的石墨毡阴极材料的制备方法. 2015年. (专利申请号 201310698959.2)
- 一种高效产过氧化氢处理有机废水的碳纤维电极的制备方法. (专利号申请号 2017071301432550)

联系方式

地址: 陕西科技大学环境科学与工程学院

Email: yufangke@sust.edu.cn