



师资力量

[环境科学系](#)
[环境工程系](#)
[研究生导师](#)
[师资队伍](#)
[实验室](#)

当前位置：[首页](#)>>[师资力量](#)>>[环境工程系](#)>>正文

王家宏

2016-05-29



基本情况

王家宏，男，河南信阳人，博士，教授，博士生导师。2010年毕业于南京大学获得环境工程博士学位，2012-2013年陕西工业首席工程师，2013-2014年在清华大学环境学院高等学校青年骨干教师国内访问学者，2004-2014年陕西科技大学资源与环境2016年至今陕西科技大学环境科学与工程学院任职。

主要成果

主持国家自然科学基金项目2项，陕西省科技厅社发攻关项目，陕西省自然科学基金青年人才项目等8项，主持完成横向企业合作项。参与完成国家重大水专项、陕西省科技统筹创新项目以及陕西省重点科技创新团队计划等省部级项目6项。参与完成10余项等轻工行业污水处理厂以及生活污水厂调试、运行以及改造设计工程项目。发表科研论文50余篇，其中SCI收录论文26篇700余次，单篇论文最高他引400余次，1篇入选环境生态领域“ESI 高被引论文（1%）”。申请发明专利20余项，其中授权1项上主持校级教改重点项目1项，参与省级教学改革项目1项。

科研方向

环境功能材料；

水污染控制技术。

科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目：氨基多羧酸化合物改性磁性纳米复合材料对低浓度络合重金属的深度净化机制（2167701），2017.1-2020.12，主持；
2. 国家自然科学基金青年基金：磁性纳米吸附剂对腐殖酸、重金属复合污染的共吸附机理研究（21107065），2012.1-2012.12，主持；
3. 陕西省科技厅社发攻关项目：厌氧人工湿地技术处理小城镇生活污水（2013K13-01-07），2013.12-2016.12，主持；
4. 陕西省自然科学基金青年人才项目：镉系金属改性凹凸棒土吸附剂的合成及其除氟机理研究（2012JQ2003），2012.6-2012.12，主持；
5. 陕西省教育厅专项：氨基改性凹凸棒土吸附剂对水中Cr(VI)的吸附去除机理研究（15JK1095），2015.6-2017.6，主持。

论文著作

- [1]. **J. Wang**, RH Liu, XL Yin, Adsorptive removal of tetracycline on graphene oxide loaded with titanium dioxide composites and photocatalytic regeneration of the adsorbents, *J. Chem. Eng. Data*, In press.
- [2]. **J. Wang**, XH Tong, S Wang, Zirconium-modified activated sludge as a low-cost adsorbent for phosphate re aqueous solution, *Water Air Soil Poll.* In press.
- [3]. **J. Wang**, S Liu, W Tang. Enhanced adsorption of humic acid on APTES modified palygorskite: behavior and mechanism, *Desalin. Water Treat.*, 2017, 79:313-321.
- [4]. **J. Wang**, H. Tian, YF. Ji, Adsorption behavior and mechanism of humic acid on aminated magnetic nanoadsorbent, *Separ. Sci. Technol.*, 2015, 50(9): 1285-1293.
- [5]. **J. Wang**, XL Yin, W. Tang, Wei, HR. Ma, Combined adsorption and reduction of Cr(VI) from aqueous solution on polyaniline/multiwalled carbon nanotubes composite, *Korean J. Chem. Eng.*, 2015, 32(9): 1889-189.
- [6]. **J. Wang**, LJ Bi, YF Ji, HR Ma, XL Yin, Removal of humic acid from aqueous solution by magnetically separable polyaniline: Adsorption behavior and mechanism, *J. Colloid Interf. Sci.* 430 (2014) 140-146.
- [7]. **J. Wang**, YF Ji, SL Ding, HR Ma, XJ Han, Adsorption and desorption behavior of tannic acid in aqueous solution on polyaniline adsorbent, *Chinese J. Chem. Eng.*, 2013, 21(6): 594-599.
- [8]. **J. Wang**, XJ Han, HR Ma, YF Ji, LJ Bi, Adsorptive removal of humic acid from aqueous solution on polyaniline/attapulgite composite. *Chem. Eng. J.* 173 (2011) 171-177.
- [9]. **J. Wang**, CL Zheng, SL Ding, HR Ma, YF Ji, Behaviors and mechanisms of tannic acid adsorption on an amino-functionalized magnetic nanoadsorbent. *Desalination* 273 (2011) 285-291.
- [10]. **J. Wang**, SR Zheng, JL Liu, ZY Xu, Tannic acid adsorption on amino-functionalized magnetic mesoporous adsorbent. *Eng. J.* 165 (2010) 10-16.
- [11]. **J. Wang**, SR Zheng, Y Shao, JL Liu, ZY Xu, DQ Zhu, Amino-functionalized Fe₃O₄@SiO₂ core-shell magnetic nanomaterial as novel adsorbent for aqueous heavy metals removal. *J. Colloid Interf. Sci.*, 349 (2010), 293-299.

授权专利

- (1) 王家宏,金丙楠,田昊,汤伟,磁性壳聚糖的制备及吸附水中单宁酸的方法, ZL201410254120.4.
- (2) 王家宏,毕丽娟,马宏瑞,范春辉,利用磁性聚苯胺吸附剂去除水中腐殖酸类污染物的方法, ZL201210181359.4.
- (3) 王家宏,常娥,丁绍兰,范春辉,改性凹凸棒土吸附剂制备方法及采用该吸附剂去除水中氟的方法, ZL201110266420.
- (4) 王家宏,韩晓昂,马宏瑞,一种利用表面活性剂改性的凹凸棒土去除水中腐殖酸的方法, ZL201110193973.8.
- (5) 王家宏,郑长乐,丁绍兰,胺基化磁性纳米复合微粒去除水中单宁酸类污染物的方法, ZL201010512073.0.

获奖荣誉

2014年教育部自然科学一等奖1项(8); 第七届咸阳市自然科学优秀学术论文一等奖; 获校优秀教学成果一等奖1项, 二指导本科生获校优秀毕业论文一等奖3人, 二等奖1人; 指导本科生创新创业项目国家级3项, 省级2项。

联系方式

西安未央大学园区陕西科技大学环境科学与工程学院

E-mail : wangjiahong@sust.edu.cn