



个人简介:

姓名: 张永刚 出生年月: 1973-09 籍贯: 河北迁安

技术职务: 教授 专业及学历: 化学工艺/环境工程 工学博士

办公电话: 022 83955623

电子邮箱: zhangdm0905@163.com;13502182420@163.com

工作及教育经历:

2012/07-至今, 天津工业大学 环化学院 教授

2009/09-2012/06, 天津工业大学 环化学院

2005/01-2009/06, 天津工业大学 材化学院

研究方向:

1. 废水催化氧化水处理技术
2. 工业废水脱盐技术

荣誉称号:

1. 天津工业大学优秀学生思想教育工作者
2. 天津工业大学“师德先进个人”

获奖与社会兼职:

1. 教育部科技成果:“锂离子电池负极材料中间相炭微球的研制”(成果登记号: 360-04-20320364)

2. 中国纺织工业联合会教学成果奖三等奖：面向环境工程品牌专业的创新实践型人才培养（2015-GJ-104）
3. 2012年，天津工业大学教学成果奖——“优秀教学质量一等奖”
4. 2011年，天津工业大学教学成果奖——“优秀教学质量二等奖”
5. 2009年，天津工业大学教学成果奖——“优秀教学质量三等奖”

主持及参加的科研项目：

1. （工程项目）苹果酸脱杂酸精制工程技术
2. （工程项目）阿斯巴甜废水氧化降解用催化剂
3. （工程项目）阿斯巴甜生产废水催化氧化降解处理工艺
4. （工程项目）增白剂废水氧化降解中试用催化剂研制
5. （工程项目）DSD酸生产废水电催化氧化降解去除工程催化剂项目
6. （工程项目）DSD酸生产废水电催化氧化降解去除工程化技术开发
7. （国家自然科学基金）中间相炭微球表面低温催化热处理的研究
8. 滨海新区科技特派员科技专项：盐场卤粉制备无水氯化镁的研究
9. （企业项目）浓卤水制备无水氯化镁的微波萃取工艺研究
10. （企业项目）四溴双酚A废水处理及氯苯资源化回收
11. 炭膜与三维电极耦合净化水中污染物的方法及机理研究

代表性学术论文：

1. Si Si Ma, Yonggang Zhang*, Electrolytic removal of alizarin red S by Fe/Al composite hydrogel electrode for electrocoagulation toward a new wastewater treatment, Environmental Science and Pollution Research, 2016,23(22) : 22771-22782, IF: 2.760, 2016-11（三区）
2. Mengshi Xiao, Yonggang Zhang*, Electro-catalytic oxidation of phenacetin with a

three-dimensional reactor: Degradation pathway and removal mechanism. ,
Chemosphere , 2016,152: 17-22., WOS:000374616600003, IF: 3.698, 2016-06 (二
区)

3. Guang Yang, Yonggang Zhang & Shan Guan, Study on the desalination of high hardness water by electrodeionization reversal, Desalination and Water Treatment, 2016,57(18): 8127–8138, WOS:000370972300009, IF: 1.272, 2016-4-14
4. Yonggang Zhang, Jiajun Xu, and Guang Yang, Multi-ion migration of Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺ and K⁺ in the CREDI process. , SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2016,51 (7) :1210–1219, WOS:000375455100013, IF: 1.083, 2016-5-13
5. Qing Hao, Yonggang Zhang, Electrochemical degradation of formaldehyde with a novel Pd/GO modified graphite electrode, International Journal of ELECTROCHEMICAL SCIENCE, 2016,11: 1496 - 1511, WOS:000371091400048, IF: 1.692, 2016-2
6. Li Zhang, Yonggang Zhang, Adsorption characteristics of hexavalent chromium on HCB/TiO₂. , Applied surface science., 2014, 316:649-656., WOS:000343329100089, IF: 3.150, 2014-10-15 (二区)

出版著作:

《高校实验室危险化学品全生命周期管理》，高等教育出版社

发明专利:

1. 张永刚；张扬，一种用于难生物降解有机废水治理的复极性三维电极耦合处理装置, ZL201310719743.X, 2013-12-24
2. 张永刚，一种用于难生物降解废水治理的三电极耦合处理装置，ZL201310719745.9, 2013-12-24
3. 张永刚，一种酸洗废液制备磁性 Fe₃O₄ 纳米粉体的方法, ZL201210046861.4, 2012-02-28
4. 张永刚，李娟，一种从母液或废水中回收氯苯的工艺, ZL201210046495.2,

2012-02-28

5. 张永刚, 李娟, 刘立平, 一种四溴双酚 A 生产废水的治理工艺, ZL201210046494.8, 2012-02-28
6. 张永刚, 李娟, 夏虹, 一种用于难生物降解废水治理的膜电耦合处理装置, ZL200810053795.7, 2008-07-09
7. 张永刚, 卢明超, 中间相炭微球基管式炭膜及其制备方法, ZL200710058369.8, 2007-07-24
8. 张永刚, 刘利杰, 一种石油焦基管式炭膜孔结构的调节方法, 200910244829.5, 2009-12-16