



个人简介:

姓名: 安会琴 出生年月: 1983年6月 籍贯: 河北省张家口市

技术职务: 副教授, 硕士研究生导师 专业及学历: 无机化学, 理学博士

荣誉称号: 天津市"131"创新性人才培养工程第三层次

电话: 13662181149

电子邮箱: anhuiqinhebei@163.com

工作及教育经历:

2011.07-至今, 天津工业大学环境与化学工程学院任教

2006.9-2011.7 南开大学化学学院获理学博士学位

2002.9-2006.7 河北师范大学化学专业获学士学位

主持及参与项目:

1、主持国家自然科学基金(21501131)“贵金属和石墨烯共修饰晶面可控多级结构TiO₂光催化材料的构建及催化性能研究”, 总经费 23.78 万元。

- 2、主持天津市自然科学基金(18JCQNJC76200)“微结构精细调控与表面共修饰一体化设计新型可见光驱动TiO₂ 基光催化材料及其性能优化”，总经费6万元
- 3、主持企业委托横向项目“食品工业废水净化处理技术的开发”，到账经费 22 万元。
- 4、国家自然科学基金(21373120)“钛氧纳米管上催化功能烯定向氢甲酰化活性中心的设计与构筑”，总经费 80 万元（第二完成人）。
- 5、国家自然科学基金(21071086)“高热稳定钛氧纳米管负载催化剂制备、结构与性能表征”，总经费 35 万元（第二完成人）。
- 6、国家自然科学基金(21872104)“基于表面等离子体共振效应的双金属核壳体系的构建及其催化 CO₂ 转化研究”，直接经费 65 万元（第二参与者）。
- 7、作为指导教师指导学生获得国家级大学生创新训练项目 2 项。

研究方向：

1. 环境友好新型微、纳米材料的设计、合成。
2. 光、电催化技术在绿色产能及环境污染治理中的应用。
3. 多种光催化材料的制备及合成。
4. 多相催化及其在化学、化工领域中的应用。

获奖及指导学生获奖：

1. 2018 年获得天津市级高校青年教师教学竞赛二等奖；
2. 分别于 2017 年和 2014 年获得校级青年教师讲课大赛二等奖和三等奖；
3. 获校级实验教学讲课大赛三等奖；
4. 获校级优秀教学质量奖二等奖；
5. 获校级多媒体课件大赛二等奖；
6. 参与天津工业大学优秀综合设计实验相关工作，该实验在校级优秀设计性、综合性实验项目评选中荣获一等奖；
7. 作为指导教师指导学生参加天津市第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，获天津市级二等奖；
8. 2016 年和 2015 年连续两年指导学生获得校级优秀毕业论文，其中 2015 年指导的校级优秀毕业论文同时获得了天津市级本科生优秀论文。

发表文章：

1. Huiqin An*, Lin Yan, Huizhen Wang, Cheng Chang, Min Li, Xiaoling He, Weiping Huang*. TiO₂ nanotubes co-modified by Ag/AgCl plasmonic photocatalyst and graphene and a comparison of their enhanced photocatalytic performance under ultraviolet and visible light, *Materials research express*, 2018, 5, 085028.
2. Jian Gao, Na Ma, Yumei Zheng, Jiafeng Zhang, Jianzhou Gui, Chunkai Guo, Huiqin An, Xiaoyao Tan, Zhen Yin*, Ding Ma*. Cobalt/Nitrogen-Doped Porous Carbon Nanosheets Derived from Polymerizable Ionic Liquids as Bifunctional Electrocatalyst for Oxygen Evolution and Oxygen Reduction Reaction, *ChemCatChem*, 2017, 9, 1601-1609.
3. 安会琴*, 于育才, 闫琳, 吴婷婷, 李晓峰, 贺晓凌, 赵莉芝, 黄唯平*. 赖氨酸辅助高分散金粒子修饰氮掺杂TiO₂纳米管催化剂的合成及光催化性能。高等学校化学学报, 2016, 37, 2034-2042.
4. Xiaoling He*, Yuxin Zhao, Lili Ge, Huiqin An, Yu Su, Zhenli Jin, Dongsheng Wei, Li Chen*. Micropatterned fabrication of chitosan-based thermoresponsive membranes for improving cell adhesion and gene expression, *Journal of bioactive and compatible polymers*, 2016, 31, 373-392.
5. Manman Li, Lizhi Zhao*, Sensen Li, Hui Ye, Huiqin An, Yuzhong Zhang*. pH-responsive ethylene vinyl alcohol copolymer membrane based on porphyrin supramolecular self-assembly, *RSC Advances*, 2016, 6, 10704-10712.
6. Huiqin An,* Xiaoling He, Jiaquan Li, Lizhi Zhao, Cheng Chang, Saihui Zhang and Weiping Huang*. Design, synthesis of uniform Au nanoparticles modified Fe₂O₃-TiO₂ coaxial nanotubes and their enhanced thermal stability and photocatalytic activity. *New J. Chem.*, 2015, 39, 4611--4623.
7. Huiqin An, Peng Hu, Xiaojing Hu, Weiling Zhao, Baolin Zhu , Shurong Wang, Shoumin Zhang , Weiping Huang*. Characterization of Pt catalysts supported by three forms of TiO₂ and their catalytic activities for hydrogenation, *Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis*, 2013, 108, 117-126
8. Huiqin An, Xiaojing Hu, Baolin Zhu , Juanjuan Song , Zhao Weiling, Shoumin Zhang, Weiping Huang*. Preparation, characterization and photocatalytic

performances of materials based on CS₂-modified titanate nanotubes. *Materials Science-Poland*.2013, 31, 531-542.

9. Huiqin An, Junxia Li, Jian Zhou, Kairong Li, Baolin Zhu, Weiping Huang*. “Iron-coated TiO₂ nanotubes and their photocatalytic performance”. *J. Mater. Chem.* 2010, 20, 603–610.

10. Huiqin An, Baolin Zhu, Junxia Li, Jian Zhou, Shurong Wang, Shoumin Zhang, Shihua Wu, Weiping Huang*. “Synthesis and Characterization of Thermally Stable Nanotubular TiO₂ and Its Photocatalytic Activity”. *J. Phys. Chem. C* 2008, 112, 18772–18775.

11. Huiqin An, Jian Zhou, Junxia Li, Baolin Zhu, Shurong Wang, Shoumin Zhang, Shihua Wu, Weiping Huang*. “Deposition of Pt on the stable nanotubular TiO₂ and its photocatalytic performance”. *Catal. Commun.* 2009, 11, 175–179.

12. 安会琴, 朱宝林, 吴红艳, 张明, 王淑荣, 张守民, 吴世华, 黄唯平*. “钛酸盐纳米管与二硫化碳修饰钛酸盐纳米管的合成、表征及其去除重金属离子性能”. *高等学校化学学报*, 2008, 29, 439-444.