



姓名 王金刚  
 学历/学位 研究生/博士  
 职称/职务 教授/系副主任  
 联系电话 17096835923  
 电子邮箱 chm\_wangjg@ujn.edu.cn  
 实验室/办公室 逸夫楼B740  
 主讲课程 无机及分析化学, 基础化学实验  
 科研方向: 纳米光催化剂合成, 有机污染物处理



科研成果及奖励 (包括项目、专利、鉴定等) (2005年以来):

1. 可逆/高效水面浮油吸附剂的合成与应用开发, 山东省重点研发项目 (2017), 首位。
2. 涡流/化学氧化协同效应及其在印染废水处理中的应用研究, 山东省优秀中青年科学家基金 (2009), 首位。
3. 磁性夹心二氧化钛微球的液相刻蚀制备及光催化性能研究, 山东省高校科技计划项目 (2010), 首位。
4. 轻质硅氧载体表面一维单晶二氧化钛的合成及其性能研究, 山东省自然科学基金 (2014), 首位。
5. 金合金@介孔氧化物核壳材料的制备及CO选择性催化氧化性能研究, 国家自然科学基金 (2015), 第二位。
6. 涡流空化效应在有机废水处理中的应用研究, 济南大学博士启动基金 (2008), 首位。
7. 空化效应在污染物降解和环境纳米材料制备中的应用研究, 山东省自然科学奖 (2014), 第二位。
8. 功能性无皂乳液的合成及在水泥砂浆改性中的应用研究, 山东省高校优秀科研成果三等奖 (2006), 首位。
9. 超声空化效应及其应用研究, 山东省高校优秀科研成果二等奖 (2005), 第三位。
10. 涡流空化效应机理及应用研究, 济南大学优秀科研成果二等奖 (2011), 首位。
11. 超声空化在纳米催化剂制备和有机污染物处理中的应用研究, 济南大学优秀科研成果二等奖 (2013), 首位。

教学成果与奖励 (2005年以来):

1. 《无机及分析化学实验学习指导》, 2016, 主编教材, 首位。
2. 化学专业学生实验技能阶段性培养和教学方法改革, 济南大学教学成果二等奖 (2010), 首位。
3. 多层次基础化学教学模式的构建及对学生创新能力的培养, 山东省教学成果二等奖 (2014), 第三位。
4. 新课改背景下构建多层次基础化学教学模式的探索与实践, 济南大学教学成果特等奖 (2012), 第三位。
5. 《无机化学实验》教学改革探索, 济南大学教学成果三等奖 (2008), 第二位。
6. 基础化学的自主式学习和整体式教学模式改革探索, 济南大学教学研究项目 (2012), 首位。
7. 无机化学实验教学中视频演示资料的制作及应用, 济南大学教学研究项目 (2008), 首位。
8. 工科无机化学教学改革的思考与实践, 济南大学教学研究项目 (2004), 首位。

代表性论文 (2005年以来):

1. Jingang Wang, Xikui Wang, et al. Degradation of EDTA in aqueous solution by using ozonolysis and ozonolysis combined with sonolysis, Journal of Hazardous Materials, 2013, 254, 1035-1042. (SCI, 一区)
2. Jingang Wang, Xikui Wang, et al. Degradation of reactive brilliant red K-2BP in aqueous solution using swirling jet-induced cavitation combined with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Ultrasonics Sonochemistry, 18(2011), 494-500. (SCI, 二区)
3. Jingang Wang, Jiemei Yu, Xiangzheng Kong. Spectrophotometric determination of EDTA in aqueous solution through ferriox formation using sodium succinate, Chemosphere, 2013, 91, 351-357. (SCI, 二区)
4. Jingang Wang, Yulei Guo et al. Degradation of reactive brilliant red K-2BP in water using a combination of swirling jet-induced cavitation and Fenton process, Separation and Purification Technology, 2014, 130, 1-6. (SCI, 二区)
5. Jingang Wang, Bin He, Xiangzheng Kong, A study on the preparation of floating photocatalyst supported by hollow TiO<sub>2</sub> and its performance, Applied Surface Science, 2015, 327, 406-412. (SCI, 二区)
6. Jingang Wang, Shuxiang Zhang, et al. Study of cement mortars modified by emulsifier-free latexes, Cement & Concrete Composites, 25(2005), 920-925. (SCI, 二区)
7. Jingang Wang, Jiemei Yu, Xiaoli Zhu, Xiangzheng Kong. Preparation of hollow TiO<sub>2</sub> nanoparticles through TiO<sub>2</sub> deposition on polystyrene latex particle (SCI, 二区)
8. 王金刚, 姬平利, 孔祥正. 共沉淀法制备Ag/AgCl-TiO<sub>2</sub>空心复合纳米微球及其光催化性能, 高等学校化学学报, 2013, 34, 2635. (SCI)
9. 王金刚, 于洁玫等. 钛酸四丁酯水解制备聚苯乙烯/二氧化钛核壳粒子及空心二氧化钛微球, 高分子学报, 2011, 7, 779-783. (SCI)
10. 王金刚, 王西奎等. 空化效应在有机废水处理中的应用研究, 化学进展, 2005, 3, 549-553. (SCI)
11. 王金刚, 朱晓丽等. 功能单体α-烯基磺酸钠用于无皂乳液共聚合, 高分子学报, 2006, 7, 903-907. (SCI)
12. Jingang Wang, Xiaoli Zhu, et al. Emulsion Polymerization of MMA-BA in Presence of Functional Monomers, 230th National Meeting of ACS, 2005.8, 1015-1016. (SCI)
13. 王金刚等, Ag掺杂型空心TiO<sub>2</sub>纳米微球的制备与表征及其光催化性能, 物理化学学报, 2012, 28(9)2155 (SCI)

友情链接：[中国科学院化学研究所](#) [中国化学会](#) [有机化学网](#)

[---学院导航---](#) ▼

[---部门导航---](#) ▼

济南大学化学化工学院 All Rights 2009-2012 Reserved 地址：山东省济南市南辛庄西路336号