

首页 学院简介 学科建设 师资队伍 人才培养 科学研究 招生就业 党建工会 学生工作

孙剑辉个人简介

发布时间:2016-10-26 浏览次数:3210



姓名： 孙剑辉
职称： 教授，博士生导师
办公电话： 0373-3325971
电子邮箱： sunjh@htu.edu.cn

个人简介：

孙剑辉，教授，博士生导师，中国科学院广州地化所环境科学专业博士。主持国家自然科学基金面上项目2项；省科技创新杰出人才、省重大公益技术研究、省重大/重点科技攻关、省基础与前沿计划等项目12项。曾荣获河南省科技进步一等奖1项、二等奖1项、三等奖5项；获得授权国家发明专利7项。在Appl. Catal. B: Environ., Water Res., J. Hazard. Mater., Chem. Eng. J.等SCI源期刊发表论文65篇，其中一区11篇、二区15篇，论文被引2600余次(Google Scholar)，单篇最高被引218频次。已有6篇论文入选国际ESI高被引文(TOP前1%)。目前个人h指数为23，i10指数为38。

研究领域：

水污染控制理论与技术、环境化学

主要学术及社会兼职：

- 1.河南省杰出人才
- 2.河南省“水环境与污染控制”科技创新团队及其博士后科技创新团队带头人
- 3.河南省教育厅学术技术带头人
- 4.河南省“环境监测”精品课程及视频公开课负责人
- 5.国家科学技术奖励评审专家
- 6.中文核心期刊评审专家
- 7.河南省环境科学学会常务理事
- 8.河南省环境保护联合会理事
- 9.河南省环境监测技术委员会委员
- 10.河南省优秀硕士学位论文指导教师

主持或参加科研项目情况：

- 1.国家自然科学基金(面上项目)：“基于3D石墨烯复合电极的光催化型MFC强化降解典型抗生素废水机制研究”，编号21677047
- 2.国家自然科学基金(面上项目)：“淮河上游多环芳烃的多介质污染特征与归趋”，编号41373132
- 3.河南省杰出人才计划：超声波-Oxone/Co₂+氧化降解城市污水中典型PPCPs的机制及协同作用研究，编号134200510014
- 4.河南省基础与前沿技术研究计划项目：石墨烯/ZnO纳米光催化剂的制备及处理PPCPs废水研究，编号132330410138
- 5.河南省基础与前沿技术研究计划项目：微生物燃料电池降解废水中苯胺类化合物的研究，编号112300410157
- 6.河南省基础与前沿技术研究计划项目：黄河、淮河水体中持久性污染物的分布规律与防治对策研究，编号102300410193
- 7.河南省重点科技攻关项目：新型锌、钨、钼半导体/石墨烯系列复合纳米材料的研制及其应用研究，编号132102210129
- 8.河南省重点科技攻关项目：难降解工业有机废水深度处理技术研究，编号102102310244

学术成果：

代表性论文：

1. S. Y. Dong, J. L. Feng, M. H. Fan, Y. Q. Pi, L. M. Hu, X. Han, M. L. Liu, J. Y. Sun, J. H. Sun*, Recent developments in heterogeneous photocatalytic water treatment using visible light-responsive photocatalysts: a review, RSC Advances 2015, 5, 14610. (ESI高被引论文)
2. S. Y. Dong, Y. R. Cui, Y. F. Wang, Y. K. Li, L. M. Hu, J. Y. Sun, J. H. Sun*, “Designing three-dimensional acicular sheaf shaped BiVO₄/reduced graphene oxide composites for efficient sunlight-driven photocatalytic degradation of dye wastewater”, Chemical Engineering Journal 2014, 249, 102. (ESI高被引论文)
3. L. Y. Yang, S. Y. Dong, J. H. Sun*, J. L. Feng, Q. H. Wu, S. P. Sun, “Microwave-assisted preparation, characterization and photocatalytic properties of a dumbbell-shaped ZnO

- photocatalyst", *Journal of Hazardous Materials* 2010, 179, 438. (ESI高被引论文)
4. J.H.Sun*, S.Y.Dong, Y.K. Wang, S.P. Sun, "Preparation and photocatalytic property of a novel dumbbell-shaped ZnO microcrystal photocatalyst", *Journal of Hazardous Materials* 2009, 172, 1520. (ESI高被引论文)
5. S.P. Sun, C.J.Li, J.H. Sun*, S.H.Shi, M.H.Fan, Q. Zhou, "Decolorization of an azo dye Orange G in aqueous solution by Fenton oxidation process: Effect of system parameters and kinetic study", *Journal of Hazardous Materials* 2009, 161, 1052. (ESI高被引论文)
6. J.H.Sun*, L.P.Qiao, S.P.Sun, G.L.Wang, "Photocatalytic degradation of Orange G on nitrogen-doped TiO₂ catalysts under visible light and sunlight irradiation", *Journal of Hazardous Materials* 2008, 155, 312. (ESI高被引论文)
7. Y.F.Li, J.H.Sun*, S.P.Sun, Mn²⁺-mediated homogeneous Fenton-like reaction of Fe(III)-NTA complex for efficient degradation of organic contaminants under neutral conditions, *Journal of Hazardous Materials* 2016, 313, 193.
8. Q.Wu, Y.R.Cui, Q.L.Li, J.H.Sun*, "Effective removal of heavy metals from industrial sludge with the aid of a biodegradable chelating ligand GLDA", *Journal of Hazardous Materials* 2015, 283, 748.
9. S.Y. Dong, J.L.Feng, Y.K.Li, L.M.Hu, M.L.Liu, Y.F.Wang, Y.Q.Pi, J.Y. Sun, J.H.Sun*, "Shape-controlled synthesis of BiVO₄ hierarchical structures with unique natural-sunlight-driven photocatalytic activity", *Applied Catalysis B: Environmental* 2014, 152-153, 413.
10. S.Y.Dong, J.Y.Sun, Y.K.Li, C.F.Yu, Y.H.Li, J.H.Sun*, "ZnSnO₃ hollow nanospheres/reduced graphene oxide nanocomposites as high-performance photocatalysts for degradation of metronidazole", *Applied Catalysis B: Environmental* 2014, 144, 386.
11. J.H.Sun*, X.Y.Li, J.L.Feng, X.K.Tian, "Oxone/Co²⁺ oxidation as an advanced oxidation process: Comparison with traditional Fenton oxidation for treatment of landfill leachate", *Water Research* 2009, 43, 4363.
12. J.H.Sun*, J.L.Feng, Q.Liu, Q.L.Li, "Distribution and sources of organochlorine pesticides (OCPs) in sediments from upper reach of Huaihe River, East China", *Journal of Hazardous Materials* 2010, 184, 141.
13. J.H.Sun*, S.P. Sun, M.H. Fan, H.Q.Guo, Y.F. Li, R.X. Sun, "Oxidative decomposition of p-nitroaniline in water by solar photo-Fenton advanced oxidation process", *Journal of Hazardous Materials* 2008, 153, 187.
14. J.H.Sun*, S.P.Sun, M.H. Fan, H.Q.Guo, L.P.Qiao, R.X. Sun, "A kinetic study on the degradation of p-nitroaniline by Fenton oxidation process", *Journal of Hazardous Materials* 2007, 148, 172.
15. J.H.Sun*, G.L.Wang, Y.Chai, G.Zhang*, J.Li, J.L.Feng, "Distribution of Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in Henan Reach of the Yellow River, Middle China", *Ecotoxicology and Environmental Safety* 2009, 72, 1614.

专利成果：

- 1.一种钼酸铋/石墨烯复合可见光催化剂的制备方法，发明专利：ZL 2014 1 0247440.7
- 2.一种氟氧化铋/石墨烯复合可见光催化剂的制备方法，发明专利：ZL 2014 1 0247057.1
- 3.一种氟氧化铋-石墨烯复合可见光催化剂的制备方法，发明专利：ZL 2014 1 0330510.5
- 4.一种氧化铋可见光催化剂的制备方法，发明专利：ZL 2014 1 0330507.3
- 5.一种减少N₂O产生的污水处理自动控制装置及其操作方法，发明专利：ZL 2014 1 0349361.
- 6.一种利用超声波制浆-漂白一体化工艺，发明专利：ZL 2009 1 0227376.5
- 7.燃煤脱硫剂，发明专利：ZL 2004 1 0062983.8

第一页 << 上一页 下一页

<p>北京大学环境与科学工程学院 清华大学环境学院 复旦大学环境科学与工程系 华中师范大学城市与环境学院</p>	 <p>河南师范大学 HENAN NORMAL UNIVERSITY</p>	
<p>地址：新乡市牧野区建设东路46号 邮编：453007 电话：0373-3325971 河南师范大学环境学院 版权所有</p>		