

**基本信息:**

吴少林 男 硕导 南昌航空大学环境与化学工程学院  
电子信箱: [wushaolin198@sina.com](mailto:wushaolin198@sina.com)

**研究领域:**

水污染控制机理及新技术开发研究, 固体废弃物处理及资源化, 化工过程减排的清洁生产技术研究, 环境规划等

**招生专业**

环境科学与工程  
化学工程

**招生方向**

水污染控制机理及新技术开发  
固体废弃物处理及资源化

**教育背景**

1982年9月至1986年7月 浙江大学化工系 学士学位  
1986年9月至1989年7月 青岛大学化工系 硕士学位

**学历**

青岛大学化工系研究生毕业

**学位**

成都科技大学化工系 1989年 硕士学位

**工作经历**

1982~1986 浙江大学化工系高分子化工专业, 本科, 工学学士  
1986~1989 山东纺织工学院(现青岛大学) 纺化系化学纤维专业, 研究生, 获成都科技大学工学硕士。  
1989~1993 江西工业大学化学物理研究所, 工程师  
1993~1999.6. 南昌大学现代应用化学研究所、化工系从事教学与科研工作, 1998.7.被评为副教授。主讲《化工原理》课程。  
1999.6.~ 南昌航空工业学院环境工程教研室, 任教研室副主任, 2003.9.任系主任助理, 2003.10. 被评为教授, 2004.3.任硕士研究生导师, 2007年10月任副院长;  
主讲《传热与传质》, 《固体废物处理及资源化》, 还讲授过《流体力学与流体机械》、《环境管理与法学》等本科生课程、《化学品安全评价》公选课以及《环境流体力学》、《环境管理经济》、《水处理材料》等研究生课程。

**社会兼职**

江西省化工化学学会理事、化工环保专业委员会副主任委员(2009---), 科技部

中小企业创新基金项目专家库成员，江西省科技评估中心咨询专家，江西省环保局专家库咨询专家

#### 教授课程

《传热与传质》，《固体废物处理及资源化》，还讲授过《流体力学与流体机械》、《环境管理与法学》等本科生课程、《化学品安全评价》和《环境污染与人体健康》学校公选课以及《环境流体力学》、《环境管理经济》、《水处理材料》等研究生课程

#### 专利与奖励

##### 专利成果

罗旭彪，**吴少林**，马明，涂新满，罗胜联，饮用水高效除氟  $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-ZrO}(\text{OH})_2$  磁性纳米吸附材料的制备方法，中国，ZL201010129474.8.

##### 出版信息

[1] Shaolin Wu, Wentao Hu, Xubiao Luo, et al., Direct removal of aqueous As(III) and As(V) by amorphous titanium dioxide nanotube arrays, Environmental Technology, v12 (1), 2013

[2] Wu Shaolin, Hu Wentao, Ming Ma, Removal of Arsenic from Aqueous Solutions Using Zirconium Oxyhydrate Embedded  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  Nanoparticle, Asian J. Chem. Vol. 25, (5), 2474-2482, (2013)

[3] Shao-Lin Wu, Jian-Ping Zou, Mei-Hong Chen, et al., Effect of synthetic conditions on the structures and properties of metal complexes with chelidamic acid and 4,40-bipyridyl, Polyhedron, 48, 58-67, 2012

[4] Shao-Lin Wu, Li Yang, Design of graphene and  $\text{MFe}_2\text{O}_4$  composites with ordered mesostructure and their simulated sunlight photocatalytic performance towards atrazine degradation, Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects, 2013

[5] Deng Fang, Liu Yin, Xu-Liao Luo, De-Zhi Chen, Shao-Lin Wu, Sheng-Lian Luo. Enhanced photocatalytic activity of  $\text{Bi}_2\text{WO}_6/\text{TiO}_2$  nanotube array composite under visible light irradiation, Separation and Purification Technology, V5, 156-161, 2013

[6] Deng Fang, Lu-Juan Min, Xu-Liao Luo, Shao-Lin Wu, Sheng-Lian Luo.

Visible-light photocatalytic degradation performances and thermal stability due to the synergetic effect of TiO<sub>2</sub> with conductive copolymers of polyaniline and polypyrrole, *Nanoscale*, V5(18), 8703-8710, 2013

[7] 吴少林, 谢四才, 杨莉, 等, 几种光催化反应体系中羟基自由基表观生成率的实验研究, *感光科学与光化学*, 2006, (3), 102-109

[8] 吴少林, 李明俊, 万诗贵, 等, UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/草酸铁处理垃圾渗滤液的研究, *环境科学研究*, 2003, 16 (3), 41-43

[9] 吴少林, 马明, 胡文涛, 磁性纳米吸附剂 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>·ZrO(OH)<sub>2</sub> 的合成及对水中氟和砷的吸附性能, *环境工程学报*, 第 7 卷, 第 1 期, 201-206, 2013

#### 科研项目

1、石墨烯负载铁酸盐纳米材料去除城市中水中持久性有机污染物的机理研究(国家自然科学基金, 编号: 51368045, 2014, 主持);

2、氰化银钾的清洁生产新工艺研究(科技厅, 2010, 主持)

3、螯合沉淀回收技术处理矿山含铜废水(科技厅, 2007, 主持)

4、含砷氟废水的高效吸附材料研究(教育厅重点, 2011, 主持)

5、天然水体中有机酸络合物对水体自然净化促进作用机理研究(省基金, 2006, 主持)

6、日光/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/Fe<sup>3+</sup>络合物处理垃圾渗滤液中难降解污染物(省基金, 2006, 主持)

#### 指导学生

从 2004 年开始, 指导了谢四才、戴玉芬、钟玉凤、罗生亮、马明、张婷、李海珠、胡文涛、李科、闵璐娟、刘印、张燕、裴旭乐、沈伟松、杨武等