



## 师资队伍



教授

副教授

高级工程师

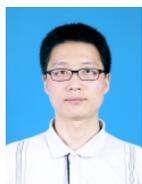
讲师

实验技术人员

行政管理人员

## 樊启哲

发布人: 发布时间: 2020-10-30 浏览次数: 2239



樊启哲  
博士  
Email: lyxf210@126.com

长期从事铋系光催化材料及其环境催化的研究，2019年博士毕业后，入职广东石油化工学院。

### 教育经历

---

2005年—2009年，江西理工大学，本科生/学士  
2011年—2014年，江西理工大学，硕士研究生/硕士  
2015年—2019年，江西理工大学，博士研究生/博士

### 工作经历

---

2009.6—2019.6，江西理工大学教师  
2019.6-至今 广东石油化工学院教师

### 研究领域

- 
- 1、光/电催化材料制备及其环境催化应用
  - 2、污染物的快速检测技术
  - 3、新型功能材料

### 研究生培养方向

---

环境科学与工程、化学工程与技术

### 主要学术和社会兼职

---

中国化学会会员，中国有色金属学会会员，Catalysis Today, Applied Surface Science等期刊审稿人。

### 主要获奖及荣誉

- 
- 1、2016年度江西省自然科学一等奖“非常规结构光催化剂构建及其性能调控机制”（该奖2015年空缺，每年最多全省1-2项），2017年。
  - 2、江西省青年科技创新项目“受热自转变构建 $Zn_3(VO_4)_2/Zn_2V_2O_7/ZnO$ 三元高效异质结光催化剂体系及其有机污染废水的高效处理”二等奖（省部级，高校获奖中唯一一项二等奖），2017年。
  - 3、2015年度赣州市自然科学奖二等奖“非常规则光催化剂设计、制备及催化降解水体持久有机污染物机理研究”，2016年。

### 近年来主持和参加科研项目

- 
- 1、江西省教育厅科学技术项目，GJJ150630，肖特基型稀土磁性光催化材料制备及其短程脱氮机理研究，2016.01-2018.12，主持。
  - 2、江西省教学改革项目（JXJG-17-7-15），新工科建设背景下传统实验教学的整合与创新——以国家级化工冶金实验教学示范中心为例，2018.01-2019.12，主持。
  - 3、江西省研究生创新专项资金项目，YC2016-B076，纳米稀土磁性光催化剂的制备及其在氨氮废水处理中的应用，2016.8-2017.12，主持。
  - 4、广东石油化工学院人才引进项目，基于稀土掺杂的BiOBr基光催化剂能带结构调控，2019.12-2022.12，主持。
  - 5、江西理工大学科研基金，NSFJ2015-G08，稀土@钨基核/壳结构绿色光催化材料的合成及其性能的研究，2015.01-2016.12，主持。
  - 6、江西理工大学科研基金，稀土上转换材料@TiO<sub>2</sub>核/壳结构红外光催化剂制备及光催化性能，2012.06-2013.01，主持。

- 江西理工大学创新性实验项目 (XZG-15-08-08), 稀土磁性光催化剂的制备及其氨氮废水处理性能与机理研究, 2015.06-2017.06, 主持。
- 江西理工大学创新性实验项目 (DC2017-014), 稀土La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>改性肖特基型光催化剂的制备及其催化机理, 2017.06-2019.06, 主持。
- 国家自然科学基金, 上转换NaLnF<sub>4</sub>(Ln=Y,Gd,La和Ce)@WO<sub>3-x</sub>-Au材料的构建及其可见-近红外光催化作用研究 (21707055), 2018.1-2019.12, 参与。
- 国家自然科学基金, 形貌、表面异质相结调控对促进Ag<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>光催化活性和稳定性机理研究 (21567008), 2016/01 -2019/12, 参与。
- 国家自然科学基金, 受热自转变制备异质结型卤氧化铋光催化剂及其光催化性能增强机理 (21263005), 2013/01-2016/12, 参与。

#### 主要论文、著作及专利

---

##### 代表论文

- Qizhe Fan**, Xin Chen, LongfuWei, KaiYang, ChanglinYu. The role of photoluminescence induced by Yb<sup>3+</sup>/Yb<sup>2+</sup> transformation in promoting the SPR effect in Pd/Yb<sup>n+</sup>/BiOBr photocatalyst system, *Optical Materials*, 2020.110316. (SCI)
- Xin Chen, Kailian Zhang, Yanming Yang, Kai Yang, **Qizhe Fan**, ChanglinYu, Weiya Huang Wenxin Dai. Pd/BiOBr tetragonal platelets with controllable facets by the decoration of La dopant enabling highly efficient photocatalytic activity[J]. *CrystEngComm*, 2020. DOI: 10.1039/d0ce01158d. (SCI, 通讯作者)
- Qizhe Fan**, Xin Chen, Fanyun Chen, Jian Tian, Changlin Yu, Chunfa Liao. Regulating the stability and bandgap structure of BiOBr during thermo-transformation via La doping, *Applied Surface Science*, 2019, 481, 564-575. (SCI)
- Qizhe Fan**, Chunfa Liao, Zhifeng Li, Zhiwen zhang, Xin Chen, Changlin Yu. Distinct Role of La Doping in Regulating the Photo-Oxidation and Reduction of BiOBr Nanosheet[J]. *Chinese Journal of Inorganic Chemistry*, 2018,34(11):2115-2126. (SCI)
- Qizhe Fan**, Chunfa Liao, Xin Chen, Zhiwen Zhang, Changlin Yu, Adjusting the Properties of Photocatalysts Through Heat-treatment:a Review, *Materials Review*, 2019, 33(6A): 1853-1859. (EI)
- Qizhe Fan**, Liqin Zhong, Luping Feng, Changlin Yu, Chunfa Liao. New Development of Schottky Type Photocatalyst, *Materials Review*, 2017, 31(5A), 106-111. (EI)
- Fan Qizhe**, Yu Changlin; Li Jiade; Li Xin; Zhou Wanqin. WO<sub>3</sub>/ZnS heterostructured photocatalysts prepared by grinding-calcination method and their photocatalytic performance. *The Chinese Journal of Nonferrous Metals*, 2016, 26(1), 118-125. (EI)
- Fan Qizhe**; Yu Changlin; Zhou Wanqin; Li Jiade. Influence of calcination process on structure and photocatalytic performance of BiOBr. *Transactions of Materials and Heat Treatment*, 2015, 36(5), 10-16. (EI)
- Fan Qizhe**; Yu Changlin; Cao Fangfang; Chen Jianchai; Wei Longfu, Effects of Pd Nanoparticles on Light Absorption and Photocatalytic Performance of BiOBr, *Nanotechnology and Precision Engineering*, 2013, 11(6): 524-528. (EI)

-

##### 著作

- 余长林, 樊启哲, 舒庆, 声化学及其在纳米材料制备中的应用, 科学出版社, 2020.

-

##### 专利

- 樊启哲, 余长林, 陈鑫, 梁淼, 一种快速制备BiOBr纳米片的方法, CN202010454875.4
- 杨凯; 余长林; 曾德彬; 樊启哲; 李笑笑. 一种三元异质结光催化剂的制备方法及其应用. CN201710826608.3
- 余长林; 谢宇; 樊启哲. 一种苯胺类衍生物引入巯基的方法. CN201210237066.3

-

