



师资队伍

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 副教授 > 翟林峰

站内搜索 ...

教授

副教授

讲师

通知公告

师资文档

翟林峰

字号 打印 电子邮件地址

教师简介:

姓名 翟林峰

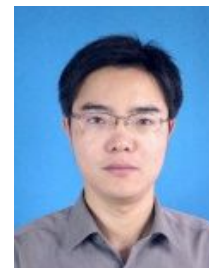
职称 副教授

职务

所属系 化学系

邮箱 linfengzhai@hfut.edu.cn

电话 13083401230



个人简历:

1996.9-2000.7 合肥工业大学化工学院化工工艺专业 学士

2000.9-2003.7 合肥工业大学化工学院应用化学专业 硕士

2003.7-至今 合肥工业大学化工学院应用化学系 教师

2004.9-2007.12 合肥工业大学材料学院材料学专业 博士

2008.5-2011.7 合肥工业大学材料学院-蚌埠投资集团 博士后

2016.3-2017.3 澳大利亚科廷大学 访问学者

主要研究领域、方向:

主要从事废水处理及资源化利用、碳基电催化剂的制备与应用等方面的研究工作。

研究成果(代表性成果):

先后主持国家自然科学基金项目和安徽省自然科学基金项目, 参加国家自然科学基金项目和教育部新世纪人才项目等多项科研课题的研究, 已在国内外刊物上发表论文30余篇。

目前承担科研项目:

主持科研项目情况

项目来源 名称(项目执行时间与经费)

国家自然科学基金项目 由硫化物同步回收单质硫和电能的机理分析和过程控制, 2014.1-2017.12 (80万)

安徽省自然科学基金项目 处理含硫废水的络合铁资源化新技术原理及应用 2014.1-2016.12 (7万)

校级项目 基于微生物燃料电池技术的PAM降解产电过程研究 2011.1-2012.12 (2万)

企业委托项目 聚丙烯酰胺系列产品的开发和应用研究

获奖及专利情况:

快速导航

- ==== 科研网站 ==== ▼
- ==== 教育网站 ==== ▼
- ==== 友情链接 ==== ▼

导师队伍

学院信箱

文档下载

授权发明专利：一种通过单室燃料电池处理含硫废水回收单质硫并联产电能的方法(CN102881961B)

授权发明专利：一种肠衣-肝素加工废水的资源化处理方法(CN103923164B)

授权发明专利：一种非均相电Fenton阴极材料的制备方法(CN103928689B)

授权发明专利：一种提高脱硫过程中络合铁再生与产电效率的燃料电池运行工艺(CN104766981B)

公开发明专利：一种低电压下氧气辅助阳极催化氧化降解水体中有机污染物的方法(CN107337262A)

公开发明专利：一种氮掺杂石墨烯负载钴氧还原反应电催化剂的水热合成方法(CN106450354A)

公开发明专利：一种氮掺杂碳负载镍电Fenton催化剂的制备方法(CN106423276A)

公开发明专利：一种含硫化物废水的资源化处理方法(CN105776448A)

著作论文（代表作）：

- 1.Zhai L.F., Mao H.Z., Sun M. Fabrication of Ni-Fe LDH/GF anode for enhanced Fe(III) regeneration in fuel cell-assisted chelated-iron dehydrosulfurization process. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*. 2018, 93:80-87.
- 2.Sun M., Qiao M.X., Wang J., Zhai L.F. Free-Radical Induced Chain Degradation of High-Molecular-Weight Polyacrylamide in a Heterogeneous Electro-Fenton System. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 2017, 5 (9): 7832-7839.
- 3.Zhai L.F., Wang B., Sun M. Solution pH Manipulates Sulfur and Electricity Recovery From Aqueous Sulfide in an Air-Cathode Fuel Cell. *Clean-Soil Air Water*, 2016, 44(9999): 1-6.
- 4.Sun M., Zhai L. F., Li W. W., Yu H. Q. Harvest and utilization of chemical energy in wastes by microbial fuel cells. *Chem. Soc. Rev.*, 2016, 45: 2847-2870.
- 5.Zhai L.F., Hu L.L., Sun M. Understanding the Catalyst Regeneration Kinetics in the Chelated Iron Dhydrosulfurization Process: A Model in Terms of Fe(II) Speciation. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 2015, 54 (25): 6430-6437.
- 6.Sun M., Liu Y., Xiang W., Zhai L.F. Electricity-induced catalytic oxidation of RhB by O₂ at a graphite anode. *Electrochimica Acta*. 2015, 158:314-320.
- 7.Sun M., Ru X.R., Zhai L.F. In-situ fabrication of supported iron oxides from synthetic acid mine drainage: High catalytic activities and good stabilities towards electro-Fenton reaction. *Applied Catalysis B: Environmental*. 2015, 165:103-110.
- 8.Cui Y.Z., Zhang J., Sun M., Zhai L.F. Bioelectricity-assisted partial degradation of linear polyacrylamide in a bioelectrochemical system. *Applied Microbiology & Biotechnology*. 2015, 99: 947-956.
- 9.Sun M., Wu N.N., Zhai L.F., Ru X.R. Manipulate an air-cathode fuel cell toward recovering highly active heterogeneous electro-Fenton catalyst from the Fe(II) in acid mine drainage. *Minerals Engineering*. 2015, 84: 1-7.
- 10.Sun M., Song W., Zhai L.F., Tong, Z.H. Iron-contamination-induced performance degradation of an iron-fed fuel cell. *Journal of Power Sources*. 2014, 248: 6-14.
- 11.Sun M., Song W., Zhai L.F., Cui Y. Z. Effective sulfur and energy recovery from hydrogen sulfide through incorporating an air-cathode fuel cell into chelated-iron process. *Journal of Hazardous Materials*. 2013, 263: 643-649.
- 12.Zhai L.F., Tong Z.H., Sun M., Song W., Jin S., Harada H. Enhanced electricity generation from electrochemical oxidation of Fe(II) in an air-cathode fuel cell amended with chelating anions. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 2013, 52: 2234-2240.
- 13.Song W., Zhai L.F., Cui Y.Z., Sun M., Jiang Y. Carbonate-mediated Fe(II) oxidation in the air-cathode fuel cell: A kinetic model in terms of Fe(II) speciation. *The Journal of Physical Chemistry A*. 2013, 117: 4627-4635.
- 14.Sun M., Song W., Zhai L.F., Ru X.R., Cui Y.Z. Elucidating electro-oxidation kinetics of Fe(II) in the anode of air-cathode fuel cells from an Fe(II) speciation perspective. *Chemical Engineering Journal*. 2013, 228: 781-789.
- 15.Zhai L.F., Sun M., Song W., Wang G. An integrated approach to optimize the conditioning chemicals for enhanced sludge conditioning in a pilot-scale sludge dewatering process. *Bioresource Technology*. 2012, 121: 161-168.
- 16.Zhai L.F., Song W., Tong Z.H., Sun M. A fuel-cell-assisted iron redox process for simultaneous sulfur recovery and electricity production from synthetic sulfide wastewater. *Journal of Hazardous Materials*. 2012, 243: 350-356.

阅读 7361 次数

更多： « 杨文 张先龙 »