



## 一、教师简介

袁跃华，女，1966年出生于江苏省丹阳市，汉族，山西大同大学化学与环境工程学院副教授。近年来参与国家自然科学基金项目、山西省留学基金科研项目、北京分子科学国家实验室开放课题基金项目、山西省自然科学基金科研项目，主持四个项目，已发表论文20多篇，其中SCI收录8篇，获授权中国专利5项。主讲课程有《化工原理》、《化工原理实验》。

研究方向：新型荧光传感器的设计、合成与细胞成像等应用研究。

邮箱：yyhb1994@163.com

## 二、学习工作经历（包括学术兼职）

1984.9-1988.7，江南大学，食品工程学院，制糖专业，工学学士；

1988.9-2001.8，山西大同糖业集团有限责任公司，助理工程师，工程师

2001.5-2007.6，山西大同大学化学与环境工程学院，工程师

2004.9-2007.7，陕西科技大学化学与化工学院，有机化学专业，理学硕士；

2007.7-2011.10，山西大同大学化学与化工学院，讲师

2011.11-至今，山西大同大学化学与化工学院，副教授

## 三、科研成果

## (一) 学术论文

1. **Yuehua Yuan**, Lixia Guo, Zezhong Chen, Liheng Feng\*, Wei Hu, Maozhong Tian\*, Haiyan Wang, Feng Feng\*, A novel quick and highly selective “turn-on” fluorescent probe for Hg<sup>2+</sup> and its application. *Microchemical Journal*, 2019, 147, 615-621.
2. **袁跃华**, 朱永军, 胡伟, 秦君, 田茂忠\*, 冯锋, 基于小分子的铜离子与汞离子双识别荧光探针. *化学进展*, 2019, 31 (04), 550-560
3. **袁跃华**, 李小花, 武彦芳, 李强, 田茂忠, 化工原理实验翻转课堂教学中存在的一些问题与思考, *广州化工*, 2019年9月第47卷第17期.
4. 李小花, **袁跃华**, 李彩琴, 武彦芳, 李强, 霍金仙. 新工科背景下基于互联网翻转教学模式在化工原理教学中的应用. *化工时刊*, 2019, 2: 53-54.
5. 李小花, **袁跃华**, 李彩琴, 武彦芳, 李强. 基于创新性应用型人才培养的化工原理教学探索与改革. *化学工程与装备*, 2018, 10: 207-208.
6. **袁跃华**, 朱永军, 殷强锋, 冯锋, 王海雁, 田茂忠\*, 双罗丹明类衍生物荧光探针的合成及对 Cu<sup>2+</sup>的识别. *分析科学学报*, 2018, 34 (03), 327-331
7. **袁跃华**, 殷强锋, 冯锋, 田茂忠\*, 新罗丹明类荧光探针的合成及对铜(II)的检测. *分析试验室*, 2018, 37 (04), 373-377
8. **Yuehua Yuan**, Maozhong Tian\*, Qiangfeng Yin, Feng Feng, Synthesis, crystal structure and spectroscopic properties of a novel tricyclic cinnoline derivative. *Dyes Pigments*, 2017, 141, 363-365.
9. **袁跃华**, 朱永军, 王海雁, 田茂忠, 冯锋, 罗丹明甲醛酰肼类 Cu<sup>2+</sup>和 Hg<sup>2+</sup>双识别荧光探针. *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2017, 33 (5), 34-36.
10. **Yue-Hua Yuan**, Qiang-Feng Yin, Mao-Zhong Tian\* and Feng Feng, Z. *Kristallogr. NCS* 2016, 0138.
11. **袁跃华**, 田茂忠\*, 秦君, 冯锋, 铁离子荧光探针的合成及光谱性, *化学试剂*, 2016, 38 (2), 153-156.
12. **袁跃华**, 田茂忠\*, 秦君, 冯锋, 基于罗丹明衍生物的 Hg<sup>2+</sup>荧光探针的合成及其性能研究, *山西大同大学学报(自然科学版)*, 2016, 32 (2), 41-43.
13. **Yue-Hua Yuan**, Mao-Zhong Tian\*, Jun-Ling Wang, Hai Xie, Jun Qin and Feng

Feng\*, Development and cell imaging applications of a novel fluorescent probe for Cu<sup>2+</sup>. RSC Adv., 2015, 5, 69453–69457.

14. 袁跃华, 贾淑梅, 田茂忠, 白云峰, 冯锋. 罗丹明类铜离子荧光探针的合成及其应用研究, 山西大同大学学报 (自然科学版), 2013, 29 (4), 34-39.
15. 袁跃华, 冯锋, 田茂忠, 孟双明, 白云峰. 罗丹明类荧光探针的合成及其对铜离子的检测. 高等学校化学学报, 2011, 32 (1), 62-66.
16. 袁跃华, 田茂忠, 冯锋, 孟双明, 白云峰. 罗丹明类阳离子荧光探针. 化学进展, 2010, 22 (10), 1929-1939.
17. Maozhong Tian, Feng Feng, Shuangming Meng, **Yuehua Yuan**, A new selective fluorescent probe for lead ions, Chinese Chemical Letters, 2008, 20: 326-329.
18. 杨百勤, 袁跃华, 田茂忠. 1-(4-安替比林偶氮)-2-羟基-4-二甲苯胺的合成及其与铜(II)显色反应的研究, 分析实验室, 2008, 27 (2), 54-57.
19. 杨百勤, 袁跃华, 田茂忠. 有机硅改性磷酸化蓖麻油的合成. 精细化工, 2007, 24 (5), 86-89.
20. 袁跃华, 杨百勤, 田茂忠. 1-(4-安替比林)-3-(8-喹啉)-三氮烯的合成及其分析应用. 光谱实验室, 2006, 23(4), 827-830.
21. 袁跃华, 田茂忠, 樊月琴, 郭永, 孟双明, 方国臻, 刘永文. 2-甲硫基苯基重氮氨基偶氮苯的合成及其与钴显色反应的研究. 冶金分析, 2004, 24 (5), 5-7

## (二) 主持与参与科研项目

1. 近红外硅纳米荧光材料制备及在癌症早期诊断中的应用 (大同市工业重点研发计划项目 2019019, 2019.08-2021.08)
2. 基于微球构建镉离子比率荧光探针 (山西大同大学 2018 年度科研基金项目 2018K1, 2018.09-2021.09)
3. 疾病筛查与预测预警的新型光传感诊疗技术研究 (大同市应用基础研究计划项目 2017126, 2017.5-2019.5, 子项目负责人)
4. 化工原理实验创新平台的构建 (山西大同大学教学改革项目 XJG2017208, 2017.09-2019.09)

5. 芳炔大环功能分子的合成及其自组装应用研究（山西大同大学大创项目 XDC2017241，2017.05-2019.05，指导教师）
6. 基于硅纳米颗粒构建过氧化氢近红外比率荧光探针（201801D121039，山西省应用基础研究计划项目，2019.01-2021.12，参与）
7. 化工原理模块化教学与工程实践研究（山西大同大学教学改革项目 XJG2017208，2017.09-2019.09，参与）
8. 多炔和芳炔大环的合成及其一维自组装应用研究（BNLMS20160144，北京分子科学国家实验室开放课题，2017.09-2019.09，参与）
9. 生物用铜离子荧光纳米微胶囊传感器的研究（国家自然科学基金面上项目 21175085，2012.01-2015.12，参与）
10. 金属离子荧光探针的合成及性能研究（山西省留学人员科研资助项目 20091180，2009.11-2012.12，参与）

#### （四）专利

1. 袁跃华，朱永军，田茂忠，白云峰，冯锋，一种检测二价铜离子的荧光探针及其制备方法与应用，中国发明专利，ZL 201710443383.3
2. 袁跃华，田茂忠，朱永军，秦君，冯锋，一种色谱柱分离荧光染料用手提紫外灯，中国实用新型专利，ZL 201822261697.4
3. 袁跃华，朱永军，田茂忠，冯锋，一种用于汞离子检测的荧光探针盒，中国实用新型专利，ZL201720760284.3
4. 袁跃华，王君玲，田茂忠，冯锋，一种有机实验用简易节水型低温冷却液循环装置，中国实用新型专利，ZL201720760283.9

#### 四、获奖

1. 新型光化学传感器的设计、合成与应用研究. 山西省高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学类一等奖，2019年6月.（排名第二）