



姓名 屈文山 副教授 学历 博士研究生

### 一、教师简介

屈文山, 1978年生, 男, 汉族, 中共党员, 山西大同人, 山西大同大学化学与环境工程学院副教授。主要从事新能源材料与器件的制备及微/纳米材料在新能源中的应用等相关领域的研究。

邮 箱: wenshanqu@126.com

### 二、学习工作经历(包括学术兼职)

1999.09-2003.07, 雁北师范学院, 化学系, 化学专业, 理学学士;

2003.09-2006.07, 太原理工大学, 化学与化工学院, 物理化学专业, 理学硕士;

2006.09-2010.08, 毕业后在山西大同大学任教, 助教

2010.09-2013.12, 太原理工大学, 化学与化工学院, 化学工程与技术专业, 工学博士;

2010.08- 2017.11, 山西大同大学化学与环境工程学院, 讲师;

2017.12- 至今, 山西大同大学化学与环境工程学院, 副教授;

2019.04- 至今, 山西大同大学化学与环境工程学院, 硕士研究生导师。

### 三、科研成果

#### (一) 学术论文

[1] Zhixiang Gao, \* Zilong Feng, Weihua Chen, Wenshan Qu,\* Wei Ao, Tingting Yang, Jiangang Li, Feng Gao. The application of a non-doped composite hole transport layer of [MoO<sub>3</sub>/CBP]<sub>n</sub> with multi-periodic structure for high power efficiency organic lightemitting diodes. RSC Advances, 2019, 9: 4957-4962

[2] Wenshan Qu, Fuli Zhang \*, Shiqi Liu, Donghui Wei, Xiaobin Dong, Bo Yu, Wen Lu, Chi Zhang, Suzhi Li, Zhongyi Li, Bin Wei\*\*, Bin Zhai, Guangxiu Cao\*\*\*. Efficient blue electroluminescence of iridium(III) complexes with oxadiazol-substituted amide ancillary ligands. Dyes and Pigments, 2017, 145: 116-125

[3] Wenshan Qu, Zhixiang Gao, Dianlong Zhang, Qiliang Pan, Jianguo Zhao. Tetramethyl-6-decyne-5,8-diol polyoxyethylene: Their dynamic surface activity and dynamic spreading behavior in solutions. Journal of Molecular Liquids, 2017, 232, 265-268

[4] Wenshan Qu, Dianlong Zhang. Dynamic Surface Tension of Tetrasiloxane-Tailed Gemini Surfactant Containing Glucosamide. Phosphorus, Sulfur, and Silicon, 2015, 190, 503-508

[5] Wenshan Qu, Zhi Xia, Haoqian Guo, Xiaofeng Li, Tao Dou. Vesicle Formation with an

Anionic Surfactant and a Conventional Cationic Surfactant in Mixed Systems. Journal of Dispersion Science and Technology, 2013,34,240-243

[6] Wenshan Qu, Guoyong Wang. Spontaneous Vesicle Formation from Bulky Tetrasiloxane-Tailed Dicapalic Surfactant. Tenside Surfactants Detergents, 2012, 49(2):145-150

[7] Wenshan Qu, Guoyong Wang, and Lei Tao. Surface Activity and Spreading Ability of New Trisiloxane-Tailed Dicapalic Surfactants. Colloid Journal, 2012, 74(5):558-563

[8] Wenshan Qu, Yunhui Zhai, Shuangming Meng, Yueqin Fan, Qiang Zhao. Selective solid phase extraction and preconcentration of trace mercury(II) with poly-allylthiourea packed columns. Microchimica Acta. 2008,163,277-282

## (二) 科研项目

[1] 应用于紫外发光器件的石墨烯量子点功能材料制备, 大同市科技攻关, 2018年, 15万元, 主持

[2] 空化法制备石墨烯及其在空气净化中的应用, 山西省科技攻关, 2017年, 20万元, 主持.

[3] 应用于发光和激光器件的纳米线功能材料可控制备与表征, 横向课题, 2017年, 2.2万元, 主持.

[4] 应用于紫外发光器件的量子点功能材料可控制备与表征, 横向课题, 2016年, 4万元, 主持.

[5] 石墨烯/二氧化钛复合材料多孔膜的制备及应用, 大同市科技攻关项目, 2014年, 10万元, 主持.

## (三) 发明专利

(1) 屈文山,任军,谢传金.含氧煤层气二氧化碳重整制合成气催化剂及其制备方法, 国家发明专利, 2015.07.29,中国,ZL201310155761.X

(2) 赵建国, 邢宝岩, 张素芳, 杨辉, 屈文山, 潘启亮, 耿煜, 刘瑞. 一种基于高温电解反应的石墨烯制备方法, 2014-09-17, 中国, ZL 201310161310.7

(3) 胡雅琴, 屈文山, 杨辉, 李江, 孙占国, 赵建国. 一种石墨烯的制备方法, 2014-11-05, 中国, ZL201310000224.8

## 三、获奖情况

[1] 炭/炭复合材料低成本制备及应用研究, 山西省科学技术进步奖三等奖, 山西省科技厅, 2015年11月, 屈文山 (6-4).

[2] 化学液气相沉积的多物理场耦合分析及炭/炭复合材料织构控制, 山西省高等学校科学技术奖二等奖, 山西省教育厅, 2009年07月, 屈文山 (6-5).