

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

### 基本信息:

姓名: 王瑞峰  
出生年月: 1980年3月  
毕业院校: 中国科学院大学  
专业: 物理化学  
最终学历: 博士  
职称: 副教授  
电子邮箱: 56027083@qq.com  
研究方向: 绿色化学与化工



### 科研成果:

#### 主持或参与的研发项目:

- [1] 中华人民共和国公安部, 禁毒攻关计划项目, 2021JDGGA10, 滥用咖啡因毛发检测阈值分析, 2022-01 至 2022-12, 10 万元, 在研, 主持
- [2] 中华人民共和国公安部, 应用创新计划, 2019YYCXNMQT049, 尿液中苯丙胺类毒品液液分散快速处理器, 2019-10 至 2021-12, 15 万元, 主持
- [3] 内蒙古自治区自然科学基金委员会, 面上项目, 2019MS02012, 功能化离子液体微萃取技术在阿片类毒品掺杂样品司法鉴定中的应用研究, 2019-01 至 2021-12, 10 万元, 主持
- [4] 鄂尔多斯市科学技术局, 标志性创新项目, 2022EEDSKJZDZX003, 煤焦油提取物噻吩制备苯并噻吩技术研发, 2022-05 至 2025-04, 400 万元, 主持
- [5] 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 21305146, 基于离子液体微萃取的甲基苯丙胺类毒品荧光快速检测研究, 2014-01 至 2016-12, 25 万元, 已结题, 参与 (3)

#### 科技奖励和荣誉称号:

- [1] 2019年12月获“鄂尔多斯市青年优秀人才”称号。
- [2] 2021年1月获“内蒙古应急管理厅安全生产领域专家”称号。
- [3] 2021年6月获“鄂尔多斯禁毒公益之星”称号。
- [4] 2021年8月获“鄂尔多斯市高水平建设工程消防技术援助响应专家”称号。
- [5] 2020年5月获“鄂尔多斯市应急管理局化工和危险化学品领域专家”称号。
- [6] 2019年2月获“鄂尔多斯市燃气行业专家”称号。
- [7] 2018年10月获“鄂尔多斯市标准化评审专家”称号。

#### 发表论文:

- [1] Ruifeng Wang, Xiujuan Qi, Shimin Liu, Yude He, Youquan Deng, A comparison study on the properties of 1,3-dialkylimidazolium tetrafluoroborate salts prepared by halogen-free and

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

---

- traditional method, *Journal of Molecular Liquids*, 2016, 221, 339-345.
- [2] Ruifeng Wang, Xiujuan Qi, Lei Zhao, Shimin Liu, Shuang Gao, Xiangyuan Ma, Youquan Deng, Ionic liquid-based dispersive liquid-liquid microextraction coupled with high performance liquid chromatography for forensic determination of methamphetamine in human urine, *Journal of Separation Science*, 2016, 39, 2444-2450.
- [3] Ruifeng Wang, Xiujuan Qi, Shimin Liu, Lei Zhao, Liuji Lu, Youquan Deng, Ionic liquid-based fluorescence sensing paper: rapid, ultrasensitive, and in-site detection of methamphetamine in human urine, *RSC Advances*, 2016, 6, 52372-52376.
- [4] Ruifeng Wang, Qinghua Zhang, Zuopeng Li, Liuji Lu, Shiming Liu, Youquan Deng, Clean, High-efficient, and Halogen-free Protocol for the Preparation of Highly Pure Ionic Liquids, *Journal of Molecular Chemistry*, 2009, 23(1), 1-6
- [5] Qinghua Zhang, Shimin Liu, Zuopeng Li, Jian Li, Zhengjian Chen, Ruifeng Wang, Liuji Lu, Youquan Deng. Novel Cyclic Sulfonium-Based Ionic Liquids: Synthesis, Characterization, and Physicochemical Properties. *Chemistry - A European Journal*. 2009, 15(3), 765-778
- [6] Ruifeng Wang, Qinghua Zhang, Shimin Liu, Shiguo Zhang, Jian Li, Youquan Deng. Synthesis of 1,3-dialkylimidazolium [BF<sub>4</sub>]- ILs with Me<sub>3</sub>O+BF<sub>4</sub> or Et<sub>3</sub>O+BF<sub>4</sub> and their properties and performance. *EUCHEM 2008 Conference on Molten Salts and Ionic Liquids*, Copenhagen, Denmark, 2008.
- [7] Qinghua Zhang, Shiming Liu, Jian Li, Zhengjian Chen, Ruifeng Wang, Youquan Deng. The synthesis and physicochemical properties of novel cyclic sulfonium based ionic liquids. *Jonit Symposium on Molten Salts*, Kobe, Japan, 2008. .
- [8] Chang-Qing Miao, Ni Wang, Yan-Ni Ling, Xia-Qing Ma, Yu-Xin Chen, Rui-Feng Wang, Li-Hua Hou, Yu-Peng Hua, Min-Yan Kang, Ming Fang, LnIII<sub>2</sub> compounds constructing by polydentate Schiff base ligand and β-diketonate coligand: structures, magnetocaloric effect and SMMs behaviors, *Inorganica Chimica Acta*, 2022, 540, 121050
- [9] Qin Wang, Hui-Min Gao, Wen-Juan Xue, Kai-Yang Chen, Quan Zhang, Min Huang, Rui-Feng Wang, Wen-Liang Fan, Yu-Peng Hua, Ming Fang, Four Ln<sub>2</sub> compounds constructed by a polydentate Schiff base ligand: Gd<sub>2</sub> compound displaying large magnetocaloric effect and Dy<sub>2</sub> compound showing single-molecule magnet behavior, *Polyhedron*, 2022, 212, 115578

### 发明专利:

- [1] 王瑞峰, 张庆华, 刘士民, 李作鹏, 李健, 陈正件, 邓友全, 一步法合成高纯四氟硼酸类离子液体, 中国化学会年会, 天津, 2008。

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

---

- [2] 张庆华, 王瑞峰, 李作鹏, 邓友全, 离子液体在绿色催化和清洁合成中的研究进展, 石油化工 (特邀综述), 2007, 10 期。
- [3] 邓友全, 张庆华, 王瑞峰, 陈正件, 杨静, 一种以多元铵为阳离子的 Brønsted 酸性离子液体及其制备方法. 中国发明专利, 申请号: 200610105395.7。
- [4] 邓友全, 张庆华, 陈正件, 王瑞峰, 杨静, 一类具有高电化学稳定性的功能化离子液体及其制备方法, 中国发明专利, 申请号: 200610105394.2。
- [5] 王瑞峰, 苗丽文, 奇海涛, 思洋, 郝永峰, 张洪彦, 王思琼, 汪向磊, 一种人体毛发取样器, 中国实用新型专利, ZL.201922046939.
- [6] 王瑞峰, 王可新, 张洪彦, 时平平, 李宇, 汪向磊, 化工化学品仓储管理平台软件 V1.0, 2020.02.11, 中国, 2020SR0126389
- [7] 王瑞峰, 时平平, 张洪彦, 李宇, 汪向磊, 王可新, 化工池化学分析系统软件 V1.0, 2020.02.11, 中国, 2020SR0128107