

## 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: 郭乐  
出生年月: 1985年5月  
毕业院校: 内蒙古大学  
专业: 化学  
最终学历: 博士  
职称: 高级实验师  
电子邮箱: [1187728647@qq.com](mailto:1187728647@qq.com)  
研究方向: 金属有机化学



### 科研成果:

#### 主持或参与的研发项目:

- [1] 高效, 不迁移多核二茂铁功能化卟啉燃速催化剂的研制, 国家自然科学基金(21961023), 40万, 2020.01-2023.12, 第一参与者;
- [2] 过渡金属催化的含不饱和键的对芳基酚及吡啶化合物的串联去芳构螺环化反应研究, 国家自然科学基金(22061031), 40万, 2021.01-2024.12;

#### 科技奖励和荣誉称号:

- [1] 2019年和2021年分别被评为校级优秀共产党员。

#### 发表论文:

- [1] **Le Guo**, Wanrong Zhao, Min Li, Shuqi Dong, Jianye Gong, Shufeng Chen. CuI - Catalyzed coupling reaction of diazophosphonates with ferrocenylacetylenes: an efficient synthesis of ferrocene - containing allenylphosphonates [J]. *Appl. Organomet. Chem.* 2019, e5003.
- [2]. **Guo, L.**; Gao, Y.; Wang, Z.; Li, Z.; Zhang, Y.; Wang, H.; Chen, X.; Gong, Z.; Chen, S. Regio- and Stereoselective Synthesis of Highly-Functionalized Tetrasubstituted Olefins by Iodine-Mediated Iodofunctionalization of Ferrocene-Containing Allenylphosphonates. *J. Org. Chem.* 2020, 85, 7358-7367.
- [3]. **Le Guo**, Yanpeng Gao. CsF-Promoted Iodocyclization of Allenylphosphonates: A Convenient Approach to Highly Functionalized Oxaphospholenes. *Synthesis*. 2022, DOI: 10.1055/a-1828-1767.
- [4]. **Le Guo**, Yan-Peng Gao. A Series of 2D and 3D Coordination Polymers Containing Multicore Mn-carboxyl Chain and Flexible Polycarboxylate Ligands: Synthesis, Structure, and Magnetic Properties. *J. COORD. CHEM.* 2021, 74, 1090-1105.
- [5] Yanpeng Gao, **Le Guo**,\*and Xiutang Zhang,\*. A Highly Robust Lutecium(III)-Organic Framework for the High Catalytic Performance on the Chemical Fixation CO<sub>2</sub>. *Journal of Molecular Structure*. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134192>.

#### 发明专利:

- [1] 郭乐, 一种有机化学实验用分水器, 实用新型专利 ZL201920376137.5, 2019年11月;
- [2].郭乐, 一种具有防止挥发功能的有机溶剂存放装置, 实用新型专利 ZL201920273120.7, 2019年12月;

## 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教师简介

---

[3] 郭乐，一种实验室用石墨烯电催化装置，实用新型专利 ZL 2021 23018320.4, 2021 年 12 月；

[4] 郭乐，一种化学材料实验用尾气处理装置，实用新型专利 ZL 2022 20876152.8, 2022 年 4 月