

汪辰

女 | 1991 年 1 月 | 博士 | 稀土金属有机化学 | 籍贯: 湖北-黄石

北京大学, 化学与分子工程学院

北京市海淀区成府路 292 号, 邮编 100871

联系电话: (86)17701691258

邮箱: wangchen2018@pku.edu.cn



科研经历

博士后 北京大学 | 2018 年 6 月至今(预计 2020 年 6 月出站)

合作导师: 高松(教授) gaosong@pku.edu.cn, 王炳武(副教授) wangbw@pku.edu.cn

研究内容: 设计合成大位阻单齿氮配体, 通过化学反应将配体与磁性稀土离子(Tb^{3+} , Dy^{3+} , Er^{3+})构筑低配位稀土配合物, 解析其晶体结构, 研究其磁行为, 结合从头计算方法, 深入探讨配合物的磁构关系, 并筛选出性能优异的单分子磁体。

研究生 上海有机化学研究所 | 2013 年 9 月-2018 年 6 月

导师: 陈耀峰(研究员) yaofchen@mail.sioc.ac.cn

研究内容: 设计合成单硫磷亚甲基稀土配合物(Sc^{3+} , Y^{3+} , La^{3+} , Sm^{3+} , Lu^{3+}), 系统研究了该系列配合物的反应性能, 从晶体结构, 实验结果和密度泛函理论计算证明稀土-碳双键性质。

教育经历

2018 年 6 月 | 博士学位 | 有机化学 | 中国科学院上海有机化学研究所 | 导师: 陈耀峰(研究员)

2013 年 6 月 | 学士学位(理学) | 应用化学 | 武汉理工大学 | 毕业设计导师: 庞金兴(教授)

获得奖项与荣誉

博雅博士后项目 | 北京大学(2018)

硕士研究生国家奖学金 | 中华人民共和国教育部(2015)

代表性论文

❖ 稀土单分子磁体领域 (Ln-SMMs)

1. Wang, C.; Sun, R.; Chen, Y.; Wang, B. -W.; Wang, Z. -M.; Gao, S. "Assembling High- Temperature Single-Molecule Magnets with Low-Coordinate Bis(amido) Dysprosium Unit $[DyN_2]^+$ via Cl-K-Cl Linkage." *CCS Chem.* **2020**, 2, 362–368. (中国化学会旗舰刊)

❖ 稀土-碳多重键化学领域

2. Wang, C.; Mao, W.; Xiang, L.; Yang, Y.; Fang, J.; Maron, L.; Leng, X.; Chen, Y. "Monomeric Rare-Earth Metal Silyl-Thiophosphinoyl-Alkylidene Complexes: Synthesis, Structure, and Reactivity." *Chem. Eur. J.* **2018**, 24, 13903–13917. (SCI 二区, IF 5.16)
3. Wang, C.; Xiang, L.; Yang, Y.; Jian Fang, J.; Maron, L.; Leng, X.; Chen, Y. "Dianionic Carbon Bridged Scandium-Copper/Silver Heterobimetallic Complexes: Synthesis, Bonding and Reactivity." *Chem. Eur. J.* **2018**, 24, 5637–5643. (SCI 二区, IF 5.16)
4. Wang, C.; Zhou, J.; Zhao, X.; Maron, L.; Leng, X.; Chen, Y. "Non- Pincer-Type Mononuclear Scandium Alkylidene Complexes: Synthesis, Bonding, and Reactivity." *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 1258–1261. (SCI 二区, IF 5.16)

参与的国家自然科学基金项目(参与人, 负责配合物合成与反应性/磁性研究):

1. 低配位策略构筑高性能稀土单分子磁体研究

负责人: 王炳武 研究类型: 面上项目 批准号: 21971006 批准年度: 2019 金额: 65.00 万

2. 高活性稀土金属配合物的合成及其反应性研究

负责人: 陈耀峰 研究类型: 重点项目 批准号: 21732007 批准年度: 2017 金额: 300.00 万