

药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



于水

化学，讲师

电子邮箱：YuShui_0121@163.com



个人简介：

于水，男，中共党员，讲师，化学教研室教师。

主要从事稀土配合物磁学性质以及组装机制研究等工作，研究结果具有良好的理论意义和潜在的应用价值。相关研究成果已在本专业具有较高影响力的学术刊物 (*Inorg. Chem. Front.*、*Inorg. Chem.*、*J. Mater. Chem. C*、*Dalton Trans.*、*RSC Adv.*) 上发表 SCI 论文 10 余篇。在教学中，主要从事药学、生物等专业的《物理化学》理论教学及《无机化学》实验教学与实验指导工作。

学习经历：

2019 年 9 月至 2022 年 7 月，广西师范大学，无机化学专业，博士研究生

2016 年 9 月至 2019 年 7 月，广西师范大学，无机化学专业，硕士研究生

2012 年 9 月至 2016 年 7 月，聊城大学东昌学院，化学专业，本科

工作经历：

2022 年 7 月至今，滨州医学院单位，化学专业，讲师

主讲课程:

1. 《物理化学》(本科 必修课)
2. 《无机化学》实验(本科 必修课)

研究方向:

1. 功能配合物的磁学性质研究
2. 基于稀土配合物的组装机制研究

科研项目:

1. 基于 2-羟基-1-萘甲醛醇胺席夫碱配合物的合成及其磁学性质研究 (No.XYCSZ2018068, 2017 年 10 月 - 2018 年 05 月)
2. 镧配合物的合成及其磁学性质研究 (No.YCBZ2020037, 2019 年 10 月 - 2021 年 05 月)

代表性论文及专利:

1. Structural and magnetic studies of six-coordinated Schiff base Dy(III) complexes *Inorg. Chem. Front.*, 2022, 9, 3059–3070
2. Two Heterometallic Nanoclusters $[Dy^{III}_4Ni^{II}_8]$ and $[Dy^{III}_{10}Mn^{III}_4Mn^{II}_2]$: Structure, Assembly Mechanism, and Magnetic Properties *Inorg. Chem.*, 2022, 61, 3655-3663.
3. Two tetranuclear $Cu^{II}_2Ln^{III}_2$ (Ln = Dy, Tb) heterometallic complexes: structure, solution behavior and magnetic properties *Appl. Organomet. Chem.*, 2022, 36(3), e6557.
4. Structure, assembly mechanism and magnetic properties of heterometallic dodecanuclear nanoclusters $Dy^{III}_4M^{II}_8$ (M = Ni, Co). *Inorg. Chem. Front.*, 2021, 8, 5214-5224.
5. Acid and alkali-resistant Dy_4 coordination clusters: synthesis, structure and slow magnetic relaxation behaviors. *J. Mater. Chem. C*, 2021, 9,

3854–3862.

6. Two Decanuclear $\text{Dy}^{\text{III}}_x\text{Co}^{\text{II}}_{10-x}$ ($x = 2, 4$) Nanoclusters: Structure, Assembly Mechanism, and Magnetic Properties. *Inorg. Chem.*, 2021, 60, 4904-4914.
7. Superb Alkali-Resistant $\text{Dy}^{\text{III}}_2\text{Ni}^{\text{II}}_4$ Single-Molecule Magnet. *Inorg. Chem.*, 2021, 60, 14752-14758.
8. Tuning slow magnetic relaxation behaviour in a $\{\text{Dy}_2\}$ -based one-dimensional chain via crystal field perturbation *RSC Adv.*, 2020, 10, 11831–11835.
9. Synthesis and antitumor activities of transition metal complexes of a bisSchiff base of 2-hydroxy-1-naphthalenecarboxaldehyde. *J. Inorg. Biol.*, 2020, 210, 111173.
10. Substitution Effects Regulate the Formation of Butterfly-Shaped Tetranuclear Dy(III) Cluster and Dy-Based Hydrogen-Bonded Helix Frameworks: Structure and Magnetic Properties. *Inorg. Chem.*, 2020, 59, 16, 11640–11650.
11. Temperature-induced formation of two dinuclear dysprosium complexes with different magnetic properties. *Appl. Organomet. Chem.*, 2020, 34, e5622.
12. Structure and Magnetic Properties of Two Discrete 3d-4f Heterometallic Complexes. *Chemistry Select.*, 2020, 5, 9946 –9951.
13. Three Dy(III) single-ion magnets bearing the tropolone ligand: structure, magnetic properties and theoretical elucidation. *Dalton Trans.*, 2019, 48, 6627–6637, 6627. (IF = 4.39, SCI)
14. Two Dy(III) Single-Molecule Magnets with Their Performance Tuned by Schiff Base Ligands. *Inorg. Chem.*, 2019, 58, 1191-1200.

15. Two mononuclear dysprosium(III) complexes with their slow magnetic relaxation behaviors tuned by coordination geometry. *Dalton Trans.*, 2019, 48, 16679–16686.

16. Heterometallic hexanuclear Ni_4M_2 ($M = Dy, Y$) complexes: structure and single-molecule magnet for the Dy(III) derivative. *Dalton Trans.*, 2018, 47, 1801–1807.

发明专利:

1. 陈自卢, 于水, 基于双席夫碱配体的单核镝配合物及其制备方法和应用。授权公告号:

CN 109796478 B。

2. 陈自卢, 于水, 一种具有慢弛豫磁行为的耐强碱配合物及其制备方法和应用。

授权公告号: CN 111253419 B。

参与课题:

1. 广西地区基金 (RZ1900004207)

富含多种桥连基团的芳香性配体簇合物的合成及其磁学性质研究

2. 国家自然科学基金 (RZ1900003867 和 RZ200003052)

醇胺簇基磁性材料的磁学性质调控和发光稀土单离子磁体的合成及其磁性光学调控研究