

吴华/教授

院 系	化学系	性 别	女
从 事 专 业	无机化学	学 位	博士
学 历	研究生	毕 业 院 校	东北师范大学
职 称	教授	职 务	
电 话	15996257980	电 子 邮 箱	wuhua@njau.edu.cn
研 究 方 向	功能配合物材料		

个人简介

吴华，教授，博士生导师，南京农业大学理学院教师，主要从事功能配合物材料研究。1993年毕业于哈尔滨师范大学化学化工学院，2006年和2011年分别获得东北师范大学获硕士和博士学位。2012年8月入职南京农业大学理学院工作，2016年荣获江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人。其主要研究工作是致力于具有光学性质、生物学活性、磁学及优异催化性能的新型有机-无机杂化材料的设计合成与性质研究。主要研究方向有：（1）基于多金属氧酸的有机-无机杂化材料的设计与合成；（2）微米及纳米孔金属-有机晶体材料的合成与性质研究；（3）基于多金属氧盐的农药分子设计合成与抗菌活性研究。主持承担了国家自然科学基金面上项目、江苏自然科学基金面上项目、中国博士后基金项目、中央高校基本科研业务经费、江苏省博士后基金、国家配位化学重点实验室开放课题等多项科研项目。近年来，在 *J. Am. Soc. Chem.*、*Chem. Commun.*、*Dalton Trans.*、*Cryst. Growth Des.*、*CrystEngComm* 等国际期刊上发表论文多篇。

教学信息

主要从事无机化学、无机及分析化学实验、学科导论等课程。

科研项目

- “大环多胺-多酸”主客体自组装体系的构建与催化性能研究 21371098 2014.01-2015.12 主持人 国家自然科学基金委
- 新型“含氮大环-多酸”配合物的构建及催化性能研究 BK20131314 2013.7-2016.6 主持人 江苏省科技厅
- 多氮唑类农药配体修饰的多酸配合物的合成、结构及抗菌活性研究 KYZ201323 2013.01-2015.12 主持人 中央高校基本科研业务经费 南京农业大学
- 《有机锡杯芳烃配合物的合成、结构及催化性质研究》21071028 2011.-2013.12 第1参加人 国家自然科学基金委
- 《含中性配体的磺酸银配合物结构研究》11535035 2009.1-2011.1 主持人 黑龙江省教育厅

所获奖项

获“青蓝工程”中青年学术带头人

发表文章

1. An Exceptional 54-Fold Interpenetrated Coordination Polymer with 10^3 -srs Network Topology. *Journal of the American Chemical Society.*, 2011, 133, 11406–11409.
Hua Wu, Jin Yang, Zhong-Min Su, Stuart R. Batten, and Jian-Fang Ma.
2. An unprecedented 2D - 3D metal–organic polyrotaxane framework constructed from cadmium and a flexible star-like ligand. *Chemical Communications.*, 2011, 47, 1818–1820.
Hua Wu, Hai-Yan Liu, Ying-Ying Liu, Jin Yang, Bo Liu, and Jian-Fang Ma.
3. Diverse topologies of seven d10 coordination polymers constructed from a long ligand and different carboxylates. *CrystEngComm*, 2014, 16, 992–1000.
Hua Wu, Xiao-Li Lü, Chun-Long Yang, Chang-Xun Dong, Mei-Sheng Wu.
4. Three coordination polymers based on different carboxylates, metals and a tri(4-imidazolylphenyl)amine ligand. *Journal of Molecular Structure*, 2015, 1086, 276–281.
Hua Wu, Chenjie Shi, Yanqing Zhao, Yutong Jiang, Yuehong Tao.
5. Two Cd^{II} -containing coordination polymers based on trinuclear and dodecanuclear clusters. *Inorganic Chemistry Communications*, 2016, 70, 90–94.
Yuehong Tao, Xueqin Zhou, Zikai Wang, Ying Shi, Yao Guo, Hua Wu
6. pH-Controlled Assembly of Two Unusual Entangled Motifs Based on a Tridentate Ligand and Octamolybdate Clusters: 1D + 1D→3D Poly-Pseudorotaxane and 2D→2D→3D Polycatenation. *Crystal Growth & Design.*, 2012, 12, 2272–2276.
Hua Wu, Jin Yang, Ying-Ying Liu, and Jian-Fang Ma.
7. Series of Coordination Polymers Based on Different Carboxylates and a Tri(4-imidazolylphenyl)amine Ligand: Entangled Structures and Photoluminescence. *Crystal Growth & Design.*, 2011, 11, 2317–2324.
Hua Wu, Hai-Yan Liu, Jin Yang, Bo Liu, Jian-Fang Ma, and Yun-Yu Liu.
8. Two unprecedented 3D metal–organic polyrotaxane frameworks based on a new flexible tri(imidazole) ligand. *CrystEngComm*, 2011, 13, 3402–3407.
Hua Wu, Hai-Yan Liu, Bo Liu, Jin Yang, Ying-Ying Liu, Jian-Fang Ma, Yun-Yu Liu and Hong-Ye Bai.
9. A new type of entangled motif: from 2D polyrotaxane layers to a 3D polythreaded framework. *CrystEngComm*, 2011, 13, 3661–3664.
Hua Wu, Bo Liu, Jin Yang, Hai-Yan Liu and Jian-Fang Ma.
10. Diverse topologies of six coordination polymers constructed from a tris(4-imidazolylphenyl)amine ligand and different carboxylates. *CrystEngComm*, 2011, 13, 7121–7128.
Hua Wu, Jian-Fang Ma, Ying-Ying Liu, Jin Yang and Hai-Yan.
11. Influence of anionic sulfonate-containing co-ligands on the solid structures of silver complexes supported by 4,4'-bipyridine bridges. *Dalton Transactions.*, 2009, 3162–3174.

Hua Wu, Xian-Wu Dong, Jian-Fang Ma, Hai-Yan Liu, Jin Yang and Hong-Ye Bai.

12. Influence of anionic sulfonate-containing and nitrogen-containing mixed-ligands on the structures of silver coordination polymers. *Dalton Transactions.*, 2008, 5331–5341

Hua Wu, Xian-Wu Dong, Hai-Yan Liu, Jian-Fang Ma, Shun-Li Li, Jin Yang, Ying-Ying Liu and Zhong-Min Su.