

毛菲菲/讲师

院系：化学系 性别：女
从事专业：无机化学/材料化学 学位：理学博士
学历：博士研究生 毕业院校：中国科学院
福建物质结构研究所
童卫路5号501
办公室：/理学楼106
职称：讲师
微信：FayefayeM 电子邮箱：maofeifei@njau.edu.cn

个人简介

毛菲菲，1991年9月生于福建南平，南京农业大学理学院教师，主要从事无机功能材料的设计合成与性能研究。2013年9月至2018年7月期间于就读于中国科学院福建物质结构研究所物理化学专业，并获博士学位。硕博连读期间主要从事二阶非线性光学晶体材料的合成、结构与性能研究，参与了多项国家自然科学基金委重大研究计划和国家自然科学基金项目，其中一项研究成果曾荣获“中国科学院海西研究院2017年度重大科技进展”表彰。迄今在 *Angew. Chem., Int. Ed., Chemistry of Materials, Chemical Science, Inorganic Chemistry, Dalton Transactions., Cryst. Growth Des.* 等高水平期刊上发表多篇论文，会议论文2篇，申请专利三项。2018年9月进入南京农业大学理学院化学系工作。现阶段主要研究工作是利用结构化学基本原理设计新型无机功能材料以及有机-无机杂化材料，并研究材料结构与性能之间的构效关系。主要研究兴趣有：（1）基于含氧酸盐的有机-无机杂化材料的设计与合成及其在二阶非线性光学晶体材料方面的应用；（2）基于无机含氧酸盐的异质结结构和纳米材料的合成及其在锂电、环境污染物降解去除方面的应用。

教学信息

主要承担《无机及分析化学》及《实验化学I》等课程。

发表论文

1. **Fei-Fei Mao**, Chun-Li Hu, Xiang Xu, Dong Yan, Bing-Pin Yang, and Jiang-Gao Mao*. Bi(IO₃)F₂: The First Metal Iodate Fluoride with a Very Strong Second Harmonic Generation Effect. *Angew. Chem., Int. Ed.* **2017**, *56*, 2151-2155 (VIP 文章, IF=12.102)
2. **Fei-Fei Mao**, Chun-Li Hu, Jin Chen, and Jiang-Gao Mao*. A Series of Mixed-metal Germanium Iodates as Second-Order NLO Materials. *Chem. Mater.* **2018**, *30*, 2443-2452 (IF=9.890)
3. **Fei-Fei Mao**, Chun-Li Hu, Bing-Xuan Li, and Jiang-Gao Mao*. Acentric La₃(IO₃)₈(OH) and La(IO₃)₂(NO₃): Partial Substitution of Iodate Anions in La(IO₃)₃ by Hydroxide or Nitrate Anion. *Inorg. Chem.* **2017**, *56*, 14357-14365 (IF=4.857)
4. Dong Yan, **Fei-Fei Mao**, and Jiang-Gao Mao*, LnBSb₂O₈ (Ln = Sm, Eu, Gd, Tb): A Series of Lanthanide Boroantimonates with Unusual 3D Anionic Structures. *Inorg. Chem.* **2016**, *55*, 10558-10566 (IF=4.857)
5. Dong Yan, **Fei-Fei Mao**, Ting-Ting Ruan, and Jiang-Gao Mao*, Two Tartratoborates with Hybrid Anionic Groups from Unusual Condensation Reactions. *Dalton Trans.* **2017**, *46*, 7361-7368 (IF=4.099)

6. Hui Yang,* **Fei-Fei Mao**, and Cui-Xia Xu, Syntheses, Crystal Structures and Properties of Two Novel Mixed Anion Hybrids with Formulas of $\text{Pb}_6\text{O}_2(\text{BO}_3)_2(\text{C}_2\text{O}_4)$ and $\text{Pb}_4(\text{CO}_3)_2(\text{C}_2\text{O}_4)(\text{OH})_2$. *ChemistrySelect*. **2018**, 3, 5431-5438 (新期刊)
7. Ru-ling Tang, Chun-Li Hu, **Fei-Fei Mao**, Jiang-He Feng, and Jiang-Gao Mao*. $\text{Ba}_4\text{Bi}_2(\text{Si}_{8-x}\text{B}_{4+x}\text{O}_{29})$ ($x = 0.09$): A New Acentric Metal Borosilicate as Promising Nonlinear Optical Material. *Chem. Sci.* **2018**, DOI:10.1039/C8SC04342F (IF=9.063)
8. Bing-Ping Yang, Chun-Li Hu, **Fei-Fei Mao**, Xiang Xu, and Jiang-Gao Mao*. Two Barium Gold Iodates: Syntheses, Structures, and Properties of Polar $\text{BaAu}(\text{IO}_3)_5$ and Nonpolar $\text{HBa}_4\text{Au}(\text{IO}_3)_{12}$ Materials. *Inorg. Chem.* **2017**, 56, 7230-7236 (IF=4.857)
9. Cai Sun, Ming-Xiu Du, Jian-Gang Xu, **Fei-Fei Mao**, Ming-Sheng Wang, Guo-Cong Guo*. A Nanowire Array with Two Types of Bromoplumbate Chains and High Anisotropic Conductance. *Dalton Trans.* **2017**, 47, 1023-1026 (IF=4.099)
10. Jin-Jie Qian, Fei-Long Jiang, Kong-Zhao Su, Jie Pan, Lin-Feng Liang, **Fei-Fei Mao**, and Mao-Chun Hong*. Constructing Crystalline Heterometallic Indium–Organic Frameworks by the Bifunctional Method. *Cryst. Growth Des.* **2015**, 15, 1440-1445 (IF=3.972)