



## 师资队伍

[优秀人才](#)
[微电科学与工程系](#)
[光电科学与工程系](#)
[传感科学与工程系](#)
[电子信息科学与技术系](#)
[电子信息工程系](#)
[生物医学工程系](#)
[电工电子实验教学中心](#)
[微电与光电实验教学中心](#)
[电子信息工程综合实验室](#)

### 微电科学与工程系

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [微电科学与工程系](#) > [正文](#)

#### 魏薇



#### 一、简历

魏薇，女，1986年生，副教授，硕士生导师。2009年毕业于吉林大学化学学院高分子材料与工程专业，获工学学士学位。同年免试录取入高分子化学与物理专业，师从姜振华教授，硕博连读，从事特种工程塑料的合成改性及其复合材料在电磁波吸收和屏蔽方向的研究，2014年获得理学博士学位。2015年-2017年在美国内布拉斯加大学林肯分校黄劲松教授研究组开展博士后研究工作，主要研究基于钙钛矿单晶的X射线探测器的制备及其在医学成像上的应用。2020年被聘为吉林大学电子科学与工程学院副教授。从事半导体功能材料及其与聚合物复合材料的设计与制备、X射线探测器件的制备及其在医用成像领域的研究。

#### 二、研究方向

- 1、基于钙钛矿材料的X射线探测器/光电探测器。
- 2、有机-无机杂化材料、复合功能材料的设计及其在光电子器件上的应用研究。

#### 三、代表性工作及论文

- 1、 Wei Wei<sup>#</sup>, Yang Zhang<sup>#</sup>, Qiang Xu, Haotong Wei, Yanjun Fang, Qi Wang, Yehao Deng, Tao Li, Alexei Gruverman, Lei Cao and Jinsong Huang\*, Monolithic Integration of Hybrid Perovskite Single Crystals with Heterogenous Substrate for Highly Sensitive X-ray Imaging; Nature Photonics 11, 315-321.
- 2、 Haotong Wei<sup>#</sup>, Dylan DeSantis<sup>#</sup>, Wei Wei, Yehao Deng, Dengyang Guo, Tom J. Savenije, Lei Cao and Jinsong Huang\*, Dopant Compensation in Alloyed CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbBr<sub>3</sub>-xCl<sub>x</sub> Perovskite Single Crystals for Gamma-ray Spectroscopy; Nature Materials 16, 826-833.
- 3、 Qiang Xu, Haotong Wei, Wei Wei, William Chuirazzi, Dylan DeSantis, Jinsong Huang\*, Lei Cao\*, Detection of charged particles with a methylammonium lead tribromide perovskite single crystal; Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 848, 106-108.
- 4、 Wei Wei, Haibo Zhang, Shaowei Guan, Zhenhua Jiang and Xigui Yue\*, Preparation and characterization of transparent polyarylethers-silica hybrid membranes with covalently connected phases; Polymer, 53, 5002-5009.
- 5、 Wei Wei, Xigui Yue, Yang Zhou, Zheng Chen, Jiyong Fang, Cong Gao and Zhenhua Jiang\*, New promising hybrid materials for electromagnetic interference shielding with improved stability and mechanical properties. Phys.Chem. Chem. Phys., 15, 21043-21050.
- 6、 Wei Wei, Xigui Yue, Yang Zhou, Zheng Chen, Jiyong Fang, Cong Gao and Zhenhua Jiang\*, New promising hybrid materials for electromagnetic interference shielding with improved stability and mechanical properties. Phys.Chem. Chem. Phys., 15, 21043-21050.
- 7、 Ning Wang, Zheng Chen\*, Wei Wei and Zhenhua Jiang, Fluorinated benzothiadiazole-based conjugated polymers for high-performance polymer solar cells without any processing additives or post-treatments; J. Am. Chem. Soc., 135, 17060-17068.

#### 四、报考要求

微电子学、电子科学与技术、物理、化学、材料等专业背景的学生；具有良好的英语读写能力；对科研具有浓厚的兴趣，勤奋自律。

#### 五、联系方式

Email: weiweiee@jlu.edu.cn

下一篇：陈念科

有什么能帮到你的？

手机版