



当前位置：[首页](#) > [师资队伍](#) > [副教授](#) > 正文

张晓宇

发布日期：2020-03-30 作者： 编辑：材料科学与工程学院 点击：

基本情况

姓名：张晓宇

性别：男

职称：副教授

所在系别：材料科学系

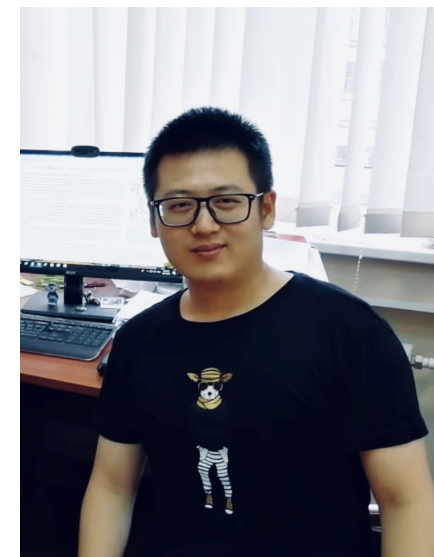
是否博导：是

最高学历：研究生

最高学位：博士

电话：13689812483

Email: zhangxiaoyu@jlu.edu.cn



详细情况

所在学科专业:	材料物理与化学
所研究方向:	量子点材料
讲授课程:	本科生课程：《原子物理》、《量子点器件与物理》
教育经历:	09/2013—07/2016: 微电子学与固体电子学, 吉林大学电子学院, 博士, 导师: William W. Yu教授, 张宇教授 09/2011—09/2013: 超分子结构与材料国家重点实验室, 高分子化学与物理, 硕士, 导师: 田文晶教授 09/2007—07/2011: 吉林大学物理学院, 物理学, 学士
工作经历:	01/2020—至今: 吉林大学材料科学与工程学院, 副教授 09/2016—12/2019: 吉林大学材料科学与工程学院, 讲师

12/2018—至今：吉林大学超分子结构与材料国家重点实验室，博士后，导师：杨柏教授

09/2016—12/2018：吉林大学材料科学与工程学院，博士后，导师：郑伟涛教授

科研项目：

1.国家自然科学基金青年基金，“零维钙钛矿Cs₄PbBr₆量子点的合成及电致发光性能研究（51702115）”，2018.01-2020.12，23万，负责人

2.国家人力资源社会保障部，“博士后创新人才支持计划（BX201600060）”，2016.09-2018.12，60万，负责人

3.吉林大学，“吉林大学优青培育资助项目”，2019.05-2021.5，10万，负责人

学术论文：

主要从事量子点发光二极管、太阳能电池的相关研究。在Nano Letters, ACS Nano, Angewandte Chemie International Edition, Advanced Materials, Advanced Functional Materials, Nature Communications等SCI学术期刊上发表学术论文50余篇。SCI他引2700余次，单篇最高引用500余次。H=25。

Xiaoyu Zhang, Qingsen Zeng, Yuan Xiong, Tianjiao Ji, Chen Wang, Xinyu Shen, Min Lu, Haoran Wang, Shanpeng Wen, Yu Zhang, Xuyong Yang, Xin Ge, Wei Zhang,* Aleksandr P. Litvin, Alexander V. Baranov, Dong Yao, Hao Zhang, Bai Yang, Andrey L. Rogach,* Weitao Zheng,* Energy Level Modification with Carbon Dot Interlayers Enables Efficient Perovskite Solar Cells and Quantum Dot Based Light-Emitting Diodes. Adv. Funct. Mater. 2020, 30, 1910530.

Yuan Xiong, Xiaoyu Zhang, Alexander F. Richter, Yanxiu Li, Aaron Döring, Peter Kasák, Anton Popelka, Julian Schneider, Stephen V. Kershaw, Seung Jo Yoo, Jin-Gyu Kim, Wei Zhang, Weitao Zheng, Elena V. Ushakova, Jochen Feldmann, and Andrey L. Rogach,* Chemically Synthesized Carbon Nanorods with Dual Polarized Emission. ACS Nano 2019, 13, 12024.

Yanxiu Li, Xiaoyu Zhang, He Huang,* Stephen V. Kershaw, Andrey L. Rogach,* Advances in metal halide perovskite nanocrystals: Synthetic strategies, growth mechanisms, and optoelectronic applications. Materials Today 2020, 32, 204.

Haoran Wang, Xiaoyu Zhang, Qianqian Wu, Fan Cao, Dongwen Yang, Yuequn Shang, Zhijun Ning, Wei Zhang, Weitao Zheng, Yanfa Yan, Stephen V. Kershaw, Lijun Zhang, Andrey L. Rogach,* Xuyong Yang,* Trifluoroacetate induced small-grained CsPbBr₃ perovskite films result in efficient and stable light-emitting devices. Nat Commun 2019, 10, 665.

Min Lu, Xiaoyu Zhang, Yu Zhang,* Jie Guo, Xinyu Shen, William W. Yu, Andrey L. Rogach,* Simultaneous Strontium Doping and Chlorine Surface Passivation Improve Luminescence Intensity and Stability of CsPbI₃ Nanocrystals Enabling Efficient Light-Emitting Devices. Adv. Mater. 2018, 30, 1804691.

Xiaoyu Zhang, Min Lu, Yu Zhang,* Hua Wu, Xinyu Shen, Wei Zhang, Weitao Zheng, Vicki L. Colvin, William W. Yu, PbS Capped CsPbI₃ Nanocrystals for Efficient and Stable Light-Emitting Devices Using p-i-n Structures. ACS Central Science 2018, 4, 1352.

Min Lu, Xiaoyu Zhang, Xue Bai,* Hua Wu, Xinyu Shen, Yu Zhang,* Wei Zhang, Weitao Zheng, Hongwei Song, William W. Yu, and Andrey L. Rogach,* Spontaneous Silver Doping and Surface Passivation of CsPbI₃ Perovskite Active Layer Enable Light-Emitting Devices with an External Quantum Efficiency of 11.2%. ACS Energy Letters 2018, 3, 1571.

Xiaoyu Zhang, Xue Bai,* Hua Wu, Xiangtong Zhang, Chun Sun, Yu Zhang, Wei Zhang, Weitao Zheng,* William W. Yu, Andrey L. Rogach,* Water-Assisted Size and Shape Control of CsPbBr₃ Perovskite Nanocrystals. Angew. Chem. Int. Ed. 2018, 57, 3337.

Qingsen Zeng Xiaoyu Zhang Xiaolei Feng Siyu Lu Zhaolai Chen Xue Yong Simon A. T. Redfern Haotong Wei Haiyu Wang Huaizhong Shen Wei Zhang Weitao Zheng Hao Zhang John S. Tse Bai Yang,* Polymer-Passivated Inorganic Cesium Lead Mixed-Halide Perovskites for Stable and Efficient Solar Cells with High Open-Circuit Voltage over 1.3 V, Adv. Mater. 2018, 30, 1705393.

Xiaoyu Zhang, Hong Lin, He Huang, Claas Reckmeier, Yu Zhang, Wallace C. H. Choy,* Andrey L. Rogach,* Enhancing the Brightness of Cesium Lead Halide Perovskite Nanocrystal Based Green Light-Emitting Devices through the Interface Engineering with Perfluorinated Ionomer. Nano Letters 2016, 16, 1415.

获奖情况:

中国电子学会“优秀博士毕业论文”提名奖。

吉林省“优秀博士毕业论文”。

入选吉林大学优秀青年教师培养计划。

上一篇: 李志刚

下一篇: 梁策

友情链接



吉林大学
辗锻工艺研究所

校内办公网
吉林大学招生网

图书馆
中国工程院

吉大就业网
中国材料研究学会