



卢珍 副教授 博士

一、教师简介

卢珍 (1979.03)、女、汉族，中共党员、籍贯山西省朔州市。

研究方向：1、光电功能材料分子和荧光探针分子的设计、合成和性能研究。
2、有机太阳能电池材料的制备及性能研究。

电子邮箱：luzhen0313@aliyun.com

二、学习工作经历（包括学术兼职）

1998.09-2002.07，雁北师范学院，化学系，化学专业，理学学士；

2002.09-2005.07，山西大学，化学与化工学院，有机化学专业，理学硕士；

2005.07-2010.09，山西大同大学化学与环境工程学院，工作；

2010.09-2013.06，北京师范大学，化学学院，高分子化学与物理专业，理学博士；

2016.10-至今，山西大同大学化学与环境工程学院，副教授；

二、科研成果

（一）学术论文

[1] **Lu Zhen**, Shangzhi Wang, Huijun Liu, Feng Feng*, Wenhua Li. Improved Efficiency of Perovskite Solar Cells by the Interfacial Modification of the Active Layer, *Nanomaterials*, 2019, 9(2):204.

[2] **Lu Zhen**, Zhijun Zhao, Shangzhi Wang, Huijun Liu, Feng Feng*. A simple method for synthesis of highly efficient flower-like SnO₂ photocatalyst nanocomposites, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2019, 30(1):50-55.

[3] **Lu Zhen**, Jicheng Zhang, Cuihong Li, Feng Feng*, Zhishan Bo*, The effect of meta-substituted or para-substituted phenyl as side chains on the performance of

polymer solar cells, *Synthetic Metals*, 2016, 220: 402-409.

[4] **Lu Zhen**, Wen Liu, Jingjing Li, Tao Fang, Wanning Li, Jicheng Zhang, Feng Feng* , Wenhua Li* , The Influence of Fluorination on Nano-Scale Phase Separation and Photovoltaic Performance of Small Molecular/PC71BM Blends, *Nanomaterials*, 2016, 6 (4): 80.

[5] **Lu Zhen** , Cui-hong Li* , Chun Du , Xue Gong , Zhi-shan Bo* , 6,7-dialkoxy-2,3-diphenylquinoxaline based conjugated polymers for solar cells with high open-circuit voltage, *Chinese Journal of Polymer Science*, 2013, (6): 901-911.

[6] **Lu Zhen** , Cuihong Li* , Tao Fang, Guangwu Lia, Zhishan Bo* , Triindole-cored star-shaped molecules for organic solar cells , *Journal of Materials Chemistry A* , 2013, 1 (26): 7657-7665.

(二) 科研项目

[1] 基于聚集诱导发光性质(AIE)的新型卟啉荧光分子设计合成及性能研究, 山西省面上青年基金, 山西省科技厅, 2013年, 3.9万元, 主持。

[2] 有机聚合物太阳能电池给体材料的制备和性能研究, 山西省高等学校科技创新项目, 山西省教育厅, 2019年, 3万元, 主持。

[3] MOF类多孔材料的制备及对抗生素吸附性能研究, 山西省新型介孔材料创新应用工程研究中心2019年度开放研究基金, 山西大同大学, 2019年, 5万元, 主持。

[4] 有机太阳能电池给体材料的制备及性能研究, 山西大同大学博士科研启动基金(2013-B-01), 山西大同大学, 2013年, 10万元, 主持。

[5] 薄膜聚合物太阳能电池材料的制备和应用, 大同市科技攻关项目, 山西省大同市, 2017年, 10万元, 主持。

(三) 代表著作、编著、译著等

无

(四) 学术会议

聚甲基丙烯酸酯聚合物光伏材料的设计合成及其光电性能研究, 第十四届全国化学传感器学术会议, 2019。

三、获奖情况

2018年大同市科技论文二等奖