

最新消!

搜索

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

### 楚新波副教授

2019-04-30 13:34 审核人:

### 楚新波 博士、副教授

物理学专业硕士生导师

电话: 18053559421

Email: chuxinbo007@163.com



### 教育经历

- 2010. 9~2015. 7: 中国科学院半导体研究所 材料物理与化学专业学习, 获得工学博士学位(硕博连读);
- 2006. 9~2010. 7: 济南大学 材料化学专业学习, 获得工学学士学位;

### 工作经历

- 2019. 2~至今: 鲁东大学物理与光电工程学院 从事教学科研工作;
- 2015. 8~2019. 1: 中国航天五一三研究所 从事辐射探测及光电子载荷设计工作, 高级工程师;

### 目前研究领域

- 钙钛矿光电子器件的结构设计、界面优化及输运机制研究;
- 有机-无机半导体叠层式光子频率上转换传感器的研究;
- 基于钙钛矿单晶或纳米晶的新型辐射探测器研究与应用

### 承担研究课题

- 山东省自然科学基金: 基于全钙钛矿级联耦合式柔性光子上转换成像传感器的研究, 2019/01-2021/12, 在研, 负责人;
- 鲁东大学高层次人才引进科研启动项目, 2020/01-2021/12, 已批复, 负责人;
- 国家自然科学基金面上项目: 基于OLED显示单元的复合红外光传感器器件的研究, 2013/01-2016/12, 已结题, 参加;

- 航天系统部装备预研项目，2017/07-2020/07，在研，负责人。

## 研究生培养

- 主要招收材料物理与化学、新能源、半导体光电子和微电子方向研究生，欢迎考生积极报考！

## 代表性成果

在《**ACS Applied Materials &Interface**》等国内外学术期刊上发表论文14篇，其中被SCI收录10篇。代表性成果如下：

- 论文：

1. **Xinbo Chu**, Min Guan, etal. “Fast responsive and highly efficient optical upconverter based on phosphorescent OLED”*ACS Applied Materials &Interface*. 2014, 6,19011
2. **Xinbo Chu**, Min Guan, etal. “Improved Efficiency of Organic/Inorganic Hybrid Near-Infrared Light Upconverter by Device Optimization”*ACS Applied Materials &Interface*, 2012, 4, 4976.
3. **Xinbo Chu**, Min Guan, etal.“ITO-free and air stable organic light-emitting diodes using  $\text{MoO}_3$ :PTCDA modified Al as semitransparent anode”*RSC Advances*, 2013, 3, 9509.
4. **Xinbo Chu**, Min Guan, etal. “Influences of organic-inorganic interfacial properties on the performance of hybrid near-infrared optical upconverter”*RSC Advances*, 2013,3, 23503.
5. **Xinbo Chu**, Min Guan, etal.“The utilization of low temperature evaporable  $\text{CsN}_3$  doped NBPhen as an alternative and efficient EIL in OLED”*Phys. Status Solidi A*. 2014, 211, 1605.
6. **Xinbo Chu**, Min Guan, etal. *17th Nathional conferene on compound semiconductor materials, microwave devices and optoelectronic devices*. 2012, 347.
7. **Xinbo Chu**, Dongdong Jin,etal.“ The research of semiconductor photon up-convertor and its application” **Proceeding of SPIE**, 2017

- 专利

1. 楚新波，关敏等 “N型注入的红外至可见波长上转换成像装置及制备方法” 已授权；
2. 楚新波，关敏等 “一种光子上转换器件频率响应的测试系统和方法” 已公开。

【关闭窗口】