



当前位置: 首页 > 师资队伍 > 副教授 > 正文

许佳雄

2021-11-04 作者: 编辑: 微电子学院 来源: 点击: [175]



广东工业大学集成电路学院副教授、硕导

一、基本信息

许佳雄，1984年生，博士、副教授，入选广东工业大学优秀青年教师培养计划。主要从事半导体光电薄膜材料及器件等研究。

二、研究方向

1. 半导体器件工艺
2. 新型半导体材料

三、教育经历

2003.9-2007.7, 华南理工大学, 电子科学与技术, 获学士学位;

2007.9-2012.6, 华南理工大学, 微电子学与固体电子学, 获博士学位。

四、工作经历

2012.06-2014.06, 广东工业大学, 材料与能源学院, 博士后

2012.06-2016.12, 广东工业大学, 材料与能源学院, 讲师

2016.12-2021.09, 广东工业大学, 材料与能源学院, 副教授

2021.10-至今, 广东工业大学, 集成电路学院, 副教授

五、主要荣誉

入选广东工业大学优秀青年教师培养计划

六、科研项目

1. 磁控溅射和后续硫化法制备 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜的组分特性和硫化机制研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目, 2016.1-2018.12, 23万, 主持
2. 基于柔性衬底的锌黄锡矿结构太阳能电池的界面接触关键技术研究, 广东省科技计划项目, 2017.1-2019.12, 30万, 主持
3. 柔性衬底铜锌锡硫薄膜太阳能电池研究, 中国博士后科学基金面上资助项目, 2012.10-2014.6, 5万, 主持

七、科研成果

1. Jiaxiong Xu, Yuanzheng Yang*. Study on the performances of SnS heterojunctions by numerical analysis. Energy Conversion and Management, 2014, 78: 260–265
2. Jiaxiong Xu*, Junhui Lin, Chunan Zhuang. Analysis of the open-circuit voltage of $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}, \text{Se})_4$ thin film solar cell. Solar Energy, 2018, 164: 231–242
3. Junhui Lin, Jiaxiong Xu*, Yuanzheng Yang*. Study of interface properties between $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ thin films and metal substrates. Ceramics International, 2020, 46: 218–226
4. Xiaomeng Huang, Junhui Lin, Jiaxiong Xu*, Yaqun Liu, Yuanzheng Yang, Zhiwei Xie, Weitong Cai. Effect of periodic precursor on sulfurization process of $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ thin film. Ceramics International, 2018, 44(17): 20877–20882
5. Lei Qiu, Jiaxiong Xu*, Xiao Tian. Fabrication of Ag and Mn co-doped $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ thin film. Nanomaterials, 2019, 9(11): 1520
6. Xiao Tian, Jiaxiong Xu*. Study on the role of Mn in Ag and Mn co-doped $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ thin films. Materials Science in Semiconductor Processing, 2021, 129: 105787

7. Jiaxiong Xu*, Xiao Tian, Lei Qiu. Investigation of the properties of CZTS/FTO interface. *Optical Materials*, 2021, 115: 111034
8. Lei Qiu, Jiaxiong Xu*, Weitong Cai, Zhiwei Xie, Yuanzheng Yang. Fabrication of $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ thin films by microwave assisted sol-gel method. *Superlattices and Microstructures*, 2019, 126: 83–88
9. Jiaxiong Xu*, Yaqun Liu, Yuanzheng Yang. Fabrication of $\text{Cu}_2\text{Zn}(\text{Sn},\text{Si})\text{S}_4$ thin films using a two-step method for solar cell applications. *Electronic Materials Letters*, 2016, 12(6): 761–767
10. Jiaxiong Xu, Ruohe Yao*. Effect of Si/Fe ratio on the boron and phosphorus doping efficiency of $\beta\text{-FeSi}_2$ by magnetron sputtering. *Thin Solid Films*, 2011, 520(1): 515–518
11. 许佳雄,邱磊,庄楚楠等.一种双掺杂铜锌锡硫薄膜及其制备方法.发明专利,专利号: ZL 201910285172.0
12. 许佳雄,黄晓梦,林俊辉等.一种银掺杂铜锌锡硫薄膜的制备方法.发明专利,专利号: ZL 201811013186.9
13. 许佳雄,曹中明,杨元政等.利用磁控溅射法在柔性衬底上制备铜锌锡硫薄膜的方法.发明专利,专利号: ZL 201410149990.5
14. 许佳雄,杨元政,谢致薇等.一种柔性衬底ZnS薄膜的制备方法.发明专利,专利号: ZL 201410149920.X

联系地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号工学三号馆310

联系方式: xujiaxiong@gdut.edu.cn

邮政编码: 510006

上一条: 邢延

下一条: 杨畅

【关闭】

[学校主页](#)

[网上办事大厅](#)

[学校财务系统](#)

[新闻通知网](#)

[集成电路创新研究院](#)

[广州国家IC基地](#)

[就业指导中心](#)

[教学服务中心](#)



官方微信

邮箱: smegdut@163.com / 地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号(510006) / 访问人数: 0000016262

广东工业大学微电子学院版权所有 粤ICP备05008833号