


| | | | | | |
|---------|--|-------------|---------|----------------------|---|
| 基本情况 | 姓名 | 张晓玲 | 性别 | 女 |  |
| | 出生年月 | 197708 | 学历学位 | 硕士研究生/硕士 | |
| | 职务 | 无 | 职称/导师类型 | 副教授/硕导 | |
| | 手机 | 13403790486 | 电子邮箱 | sunnyzhangxl@163.com | |
| 教育工作经历 | 1996.09-2000.06 郑州大学 计算机系 计算机软件专业 获学士学位 2000.07-2006.08 河南科技大学 电信学院 教师 2006.09-2009.06 河南科技大学 电信学院 计算机应用专业 获硕士学位 2009.07-至今 河南科技大学 电信学院 教师 | | | | |
| 主讲课程 | 《C 语言程序设计》、《面向对象程序设计》、《离散数学》、《数据结构》、《编译原理》 | | | | |
| 研究方向 | 计算机应用；红外焦平面探测器建模，计算机仿真，结构优化，可靠性分析等 | | | | |
| 科研成果和获奖 | 论文： 1、Zhang Xiaoling, Meng Qingduan, Lv Yanqiu, Si Junjie, Analysis of thermal stresses in InSb IDAs assembly with thinner silicon ROIC , Infrared Physics & Technology, Vol 98, 187-191, 2019.03.11, WOS:000471361000022 2、Zhang Xiao-Ling , Si Le-Fei, Meng Qing-Duan, Lü Yan-Qiu, Si Jun-Jie,Structural model of InSb IRFPAs including underfill curing process, 物理学报, Vol. 66, No.1, January 5, 2017, WOS: 000397085000027 3、Zhang Xiaoling, Meng Qingduan, Lu Yanqiu, Si Junjie, Assessment of InSb infrared detector arrays assembly procedure employing ANSYS , Optical and Quantum Electronics, Vol 51, No.4, 92-1-12, APR 2019, WOS:000461384500001 4、Zhang Xiaoling, Gao Yanping, Meng Qingduan, Lv Yanqiu, Si Junjie, Frustum pyramid shape of indium bump to lengthen cycling life of InSb infrared detector, Optical and Quantum Electronics, Vol. 49, No. 2, February 1, 2017 , WOS: 000394357200042 5、Zhang Xiaoling, Meng Chao, Zhang Wei, Lv Yanqiu, Si Junjie, Meng Qingduan, Design rule of indium bump in infrared focal plane array for longer cycling life, Infrared Physics and Technology, Vol.76, p 631-635, May 1, 2016 , WOS: 000377725100078 6、Xiaoling Zhang, Yawei Liu, Liwen Zhang and Qingduan Meng , Deformation Analysis of 128×128 Infrared Detector with Reticulated InSb Pixel Array, The Open Electrical & Electronic Engineering Journal, 2015, Vol.9, No. 1, pp: 273-277 | | | | |

7、Zhang Xiaoling; Meng Qingduan; Zhang Liwen, Dependence of the deformation of 128 128 InSb focal-plane arrays on the silicon readout integrated circuit thickness, Open Electrical and Electronic Engineering Journal, Vol. 9, No. 1, pp: 170-174, 2015, EI: 20153201112025

8、Zhang Xiaoling, Meng Qingduan, Zhang Liwen, Lv Yanqiu, Modeling and deformation analyzing of InSb focal plane arrays detector under thermal shock, Infrared Physics and Technology, Vol.63, 28-34, 2014, WOS:000333507200006, EI:20140217184502

9、Zhang Xiaoling, Meng Qingduan, Zhang Liwen, Lv Yanqiu, Negative electrode structure design in InSb focal plane array detector for deformation reduction, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.28, No.6, 2281-2285, 2014.06, WOS:000338119100030, EI:20142517848524

10、张晓玲, 孟庆端, 张立文, 耿东峰, 吕衍秋, 液氮冲击中铟化铟焦平面探测器形变研究, 物理学报, Vol.63, No.15, 156101-1-6, 2014.08, WOS:000340640300044, EI: 20143218042754

项目:

1、国家自然科学基金: 周期性液氮冲击中铟化铟焦平面探测器结构可靠性研究(61505048), 主持, 2019.03 结题

2、国家自然科学基金: 红外面阵探测器高保真建模与结构优化研究, 参加, 总排名2, 2016.03 结题

3、国家自然科学基金: 热冲击下红外焦平面探测器碎裂机理研究, 参加, 总排名2, 2015.04 结题

4、国家航空科学基金: InSb 焦平面探测器结构建模及优化研究, 参加, 总排名2, 2019.12 结题

5、河南省自然科学基金面上项目: 液氮冲击中 InSb IRFPAs 局部失效与其结构非均匀性研究(202300410157), 主持, 2020.10 立项

发明专利:

1、一种红外焦平面探测器, ZL 201510630877.3 主持

2、一种快速估算红外焦平面探测器中光敏元芯片厚度的方法, ZL 201610275906.3 主持

3、红外焦平面探测器, ZL 201510638128.5 总排名2

获奖:

1.获得 2013-2014 学年河南科技大学教师“教学优秀奖二等奖”。

2.获得 2016-2017 学年河南科技大学教师“教学优秀奖三等奖”。

3.获得 2015-2016 学年河南科技大学“优秀教师”。

4.获得 2017-2018 学年河南科技大学教师“教学优秀奖一等奖”。

5.获得 2018-2019 学年河南科技大学教师“教学优秀奖三等奖”。

6.2018 年获得毕业设计“优秀指导教师”称号。

7.指导学生参加 2018 年河南省第 11 届 ACM 竞赛, 获得 1 项铜奖。

8.指导学生参加 2019 年河南省第 12 届 ACM 竞赛, 获得 1 项银奖。

9.主讲的课程《数据结构》获得 2020 年春季本科教育疫情防控期间线上教学优秀课程校级一等奖。

荣誉称号和学术兼职

无