

***教师简介

一、 个人基本情况：

姓 名： 陈熙

性 别： 女

出生年月： 1987.03

民 族： 汉

职称职务： 副教授

政治面貌： 党员

学 位： 博士

工作单位： 温州大学电气电子工程学院

电 话： 18857756760

E-Mail : cx@wzu.edu.cn



二、 从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域：

光学传感、光电检测、模式识别

主要研究方向：

光谱识别、数据挖掘。

三、 主要工作经历

陈熙，博士毕业于厦门大学电子工程系，2014 年在新加坡南洋理工大学 IEEE 学院交流。2015 年进入温州大学工作电气与电子工程学院

工作。主持 1 项国家自然科学基金项目，1 项厅局级的科研项目，参与多项国家自然科学基金面上项目、浙江省自然科学基金项目。以第一作者在光电检测相关领域的国际权威期刊上发表 SCI 论文 10 余篇，申请发明专利 8 项，授权发明专利 2 项。受邀担任 *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, *Applied optics*, *Optics Express* 等学术期刊审稿专家。现有在读硕士生 3 位。获温州大学优秀毕业论文指导教师。

四、 近年来主持的主要教学科研项目

国家自然科学基金项目—复杂海岸环境微塑料可见-红外波谱的多源开集识别机制研究。

温州市科技计划一般项目—海岸环境老化微塑料及其重金属复合污染机制研究。

温州大学教学改革研究项目—基于模块库的数字信号处理实践分级教学模式实践分级教学模式（16jg39）

所教授的《信号与系统》课程为电气电子学院一流课程。

五、 近年完成的主要教学科研成果目录 (含论文、课题、科研获奖、教学成果)

论文:

- (1) Xi Chen, ; Lei-ming Yuan; Guofeng Yi; Guangzao Huang; Wen Shi; Xiaojing Chen ; A rapid automatic spectroscopic identification method of environmental microplastics, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2022, 222(104511): 1-8

- (2) **Xi Chen**, Shujat Ali, Leiming Yuan, fengyi Guo, Guangzao Huang, Wen Shi, Xiaojing Chen*. *; Characterization and Source Analysis of Heavy Metals Contamination in Microplastics by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Chemosphere, 2021.
- (3) **Xi Chen#**; Miao Xu; Lei-ming Yuan *; Degradation degree analysis of environmental microplastics by micro FT-IR imaging technology, Chemosphere, 2021, 274: 129779-129779.
- (4) **Xi Chen#**; Jiancheng Zhou; Lei-ming Yuan*; Shi Wen* ; Spectroscopic Identification of Environmental Microplastics. IEEE Access 2021, 9, 47615-47620.
- (5) **Xi Chen#**; Xiaojing Chen*; A strategy for rapid identification of healthy Tegillarca granosa from among those contaminated with unspecified heavy metals using infrared spectroscopy, Analytical Methods, , 2017, 1(1): 4447-4454..
- (6) **Xi Chen#**; Dong, Xiaopeng*; Spectrum sensing of trace C₂H₂ detection in differential optical absorption spectroscopy technique , Applied Optics, 2014, 53(26): 5860-5864.
- (7) **Chen, Xi#**; Wu, Zhifang; Dong, Xiaopeng ; Shum, Perry Ping*; A Simple Algorithm for C₂H₂ Real-Time Monitor in DOAS Technology , IEEE Photonics Technology Letters, 2014, 26(23): 2341-2344.
- (8) 陈熙#; 董小鹏*, 基于平均周期图法提高光纤光栅微弱振动信号检测能力的研究, 中国激光, 2014, (05): 135-138.
- (9) 陈熙#;陈孝敬*, 中国南海-西沙群岛东岛微塑料污染调查, 第一届全国环境(海洋)微塑料污染与管控学术研讨会, 2018, 1,132-133
- (10) 陈熙#;周建程, 陈孝敬*, 基于谱图融合技术环境微塑料的老化解析, 第三届全国环境微塑料污染与管控学术研讨会, 2021, 4,223-223
- (11) 陈熙#;郭凤仪*, 复杂环境下微塑料的光谱鲁棒识别, 第三届全国环境微塑料污染与管控学术研讨会, 2021, 4,217-217

授权发明专利

- (1) 陈孝敬; 陈熙; 朱德华; 石文; 海岸环境微塑料的开集识别方法; 中国, ZL201811527263.2.

公开发明专利

- (1) 陈熙; 陈孝敬; 袁雷鸣; 黄光造; 石文; 基于光谱和功率谱特征融合的痕量乙炔气体浓度检测方法, 2019-11-24, 中国, 2019112489261.
- (2) 陈熙; 陈孝敬; 袁雷鸣; 石文; 基于LIBS 的单颗粒微塑料复合重金属污染的无损解析, 2019-10-4, 中国, 2019110369034.
- (3) 陈熙; 陈孝敬; 黄光造; 黄建林; 基于谱图融合的海岸环境微塑料老化行为解析, 2018-11-4, 中国, 2018114409055.

指导学生:

第十三届全国大学生恩智浦杯智能汽车竞赛, 获得浙江省三等奖。

六、 研究生培养情况

已培养研究生 3 名，目前指导在读研究生 3 名。

（ 2022 年 2 月更新）