

陈孝敬(瓯江特聘教授) 简介

一、个人基本情况：

姓 名： 陈孝敬

性 别： 男

出生年月： 1978

民 族： 汉

职称职务： 电子信息科学与技术系主任

政治面貌： 群众

最后学历、学位： 博士

工作单位： 温州大学物理与电子信息工程学院

通信地址： 温州大学物理与电子信息工程学院

邮政编码： 325035

电 话： 0577- 86689027

E-Mail: chenxj9@163.com, chenxj@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：

信息处理与检测技术

主要研究方向：

光电信息与检测技术

三、主要工作经历及业绩

2006-2009 厦门大学物理与机电工程学院 攻读博士学位

2009 至今 温州大学任教

四、近年主持的主要教学科研项目

主持的科研项目：

- 1) 贝类重金属污染的多模态融合光谱开集检测及不确定度研究 (31571920), 国家自然科学基金面上项目, 2016.01-2019.12.
- 2) 重金属污染泥蚶的红外光谱快速识别方法研究 (2015F50057), 浙江科技厅开展协同创新项目。
- 3) 基于多源振动光谱融合技术的贝类重金属富集信息快速检测方法机理研究 (31201355), 国家青年科学基金项目, 2013.01-2015.12.
- 4) 浙江省 151 人才专项资助, 2014.01-2016.12
- 5) 基于混合谱技术的鱼油 ω 3-PUFAs 含量快速检测机理与方法研究 (Y3110289), 浙江省科学自然科学基金, 2011.01-2012.12 (已结题) .
- 6) 智能低压电器关键元器件的老化分析研究 (2012R10006-3), 浙江省科技厅, 2011.01-2014.12.
- 7) 紫菜综合品质信息快速检测系统研制, 温州市科技局, 2010.9-2012.8 (已结题) .
- 8) 基于光谱技术的紫菜品质等级快速无损检测方法研究(Y200907008), 浙江省教育厅(已结题) .

五、近年完成的主要教学科研成果目录

1、发表的论文

- 1) Chen XJ, Lai YJ, Chen X, Shi YJ, Zhu DH, 2016 A novel spectral multivariate calibration approach based on a multiple fitting method, *Analyst*, 141: 5759-5766. (SCI 收录, 第一作者)
- 2) HU Menghan, Chen XJ*, Ye PC, Chen X, Shi YJ, Zhai GT, Yang XK, 2016 Combination of multiple model population analysis and mid-infrared technology for the estimation of copper content in *Tegillarca granosa*, *Infrared Physics & Technology*, 79:198-204. (SCI 收录, 通讯作者)
- 3) A consensus successive projections algorithm - multiple linear regression method for analyzing near infrared spectra, *Analytica Chimica Acta*, 858(2): 16-23, 2015. (SCI 收录, 通讯作者)
- 4) Using consensus interval partial least square in near infrared spectra analysis, *Chemometrics and an intelligent laboratory system*, 144, 54-62, 2015. (SCI 收录, 通讯作者)
- 5) Identification of heavy metal-contaminated *Tegillarca granosa* using infrared spectroscopy,

- Analytical Methods*, 7: 2172-2181, 2015. (SCI 收录, 通讯作者)
- 6) A Segmented PLS Method Based on Genetic Algorithm, *Analytical Methods*, 6: 2900-2098, 2014. (SCI 收录, 通讯作者)
 - 7) Feasibility of infrared and Raman spectroscopies for detection of heavy metals in juvenile black seabream (*Sparus macrocephalus*), *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 61:12429-12435, 2013. (SCI 收录, 第一作者)
 - 8) Multivariate Analysis of High Resolution Nuclear Magnetic Resonance Spectra in Discrete Fourier Transform Domain, *Analytical Methods*, 5:3700-3708, 2013. (SCI 收录, 通讯作者)
 - 9) Fast determination of enantiomeric excess of Boc-protected amino acids based on infrared spectra technique with optimal wavelet transform packet decomposition frequency band. *Analytical Letters*, 46: 671-681, 2013. (SCI 收录, 通讯作者)
 - 10) Rapid determination of enantiomeric excess of protected amino acids by catalytic amounts of chiral reagent. *Analytical Methods*, 4:1920-1923, 2012. (SCI 收录, 通讯作者)
 - 11) Non-destructive differentiation of panax species using visible and short-wave near-infrared spectroscopy. *Food and Bioprocess Technology*, 4:753-761, 2011. (SCI 收录, 第一作者)
 - 12) Uninformative variable elimination for improvement of successive projections algorithm on spectral multivariable selection with different calibration algorithms for the rapid and non-destructive determination of protein content in dried laver, *Analytical Methods*, 3: 1790-1796, 2011. (SCI 收录, 通讯作者)
 - 13) An integration of modified uninformative variable elimination and wavelet packet transform for variable selection, *Spectroscopy*, 26(4):42-47, 2011. (SCI 收录, 第一作者)
 - 14) Application of a hybrid variable selection method for the classification of rapeseed oils based on ¹H nmr spectral analysis. *European Food Research and Technology*, 230(6): 981-988, 2010. (SCI 收录, 第一作者)
 - 15) Detecting the quality of glycerol monolaurate: A method for using Fourier transform infrared spectroscopy with wavelet transform and modified uninformative variable elimination. *Analytica Chimica Acta*, 638(1):16-22, 2009. (SCI 收录, 第一作者)
 - 16) Application of a hybrid variable selection method for the determination of the carbohydrate content in soy milk powder using visible and near infrared spectroscopy. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 57:334-340, 2009. (SCI 收录, 第一作者)

- 17) Determination of α -linolenic acid and linoleic acid in edible oils using near-infrared spectroscopy improved by wavelet transform and uninformative variable elimination *Analytica Chimica Acta*, 634(2): 166-171, 2009. (SCI 收录, 与他人共同作为第一作者)
- 18) 基于小波包和偏最小二乘支持向量机的多光谱纹理图像的大米分类研究, *光谱学与光谱分析*, 29(1): 222-225, 2009. (SCI 收录, 第一作者).
- 19) 基于多光谱图像颜色特征的茶叶分类研究, *光谱学与光谱分析*, 28(11): 2527-2530, 2008. (SCI 收录, 第一作者).
- 20) 一种用于可见_近红外光谱特征波长选择的新方法, *光学学报*, 28(11): 2153-2158. 2008. (EI 收录, 第一作者)

2、专利

- 1) 一种基于遗传算法自适应选择分段点的鱼油红外光谱 PLS 识别方法, 发明专利, 排第 1;
- 2) 一种红外光谱数据 PLS 建模方法, 发明专利, 排第 1;

3、教学科研获奖:

- 1) 入选 2013 年浙江省高等学校中青年学科带头人
- 2) 入选 2013 年浙江省 151 第三层次人才计划 (优先资助)
- 3) 荣获 2012 浙江省高等学校科研成果奖三等奖
- 4) 荣获 2010 浙江省高校优秀青年教师资助计划

六、研究生培养情况

目前指导在读硕士研究生 7 名, 毕业 4 名。