

信息与通信工程硕士研究生导师王光艳副教授简介



个人资料

姓 名：王光艳
职 称：副教授/硕士生导师
学科专业：信息与通信工程
通讯地址：天津商业大学信息工程学院
电子信箱：wanggy@tjcu.edu.cn
电 话：022-26667577

主要教育及工作经历

- (1) 2011.11 至今：天津商业大学信息工程学院，副教授；
- (2) 2003.04-2011.11：天津商业大学信息工程学院，讲师；
- (3) 2005.09-2011.01：河北工业大学博士研究生，获工学博士学位；
- (4) 2000.09-2003.04：河北工业大学硕士研究生，获工学硕士学位；
- (5) 1993.09-1997.07：河北工业大学本科，获工学学士学位。

主要研究方向

信号与信息处理方向，主要包括：

- (1) 语音信号处理

(2) 智能计算与信息处理

获得荣誉

- (1) 2008 年、2021 年评为天津商业大学校级优秀教师；
- (2) 2012 年、2019 年评为天津商业大学优秀毕业设计指导教师；
- (3) 2020 年天津商业大学校级“挑战杯”优秀指导教师；
- (4) 2022 年第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师。

代表性论文：

- [1] 王光艳, 耿艳香, 陈雷. 改进粒子群算法在水下盲语音分离中的应用研究. 应用科学学报. 2018, 36 (04) : 589-600.
- [2] Wang Guang Yan*, Geng Yan Xiang, Zhao Xiao Qun. A Signal Subspace Speech Enhancement Method for Various Noises. TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering, 2013, 11 (2) : 726-735. EI: 20131216132532.
- [3] Wang H , Wang Z , Zhou Q , Wang G*, et al. Optimization and Sliding Mode Control of Dividing-Wall Column. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2020, 59(45):20102-20111, SCI: OV8UZ.
- [4] 王光艳*, 杨秀芬, 祝琼珂, 罗雨章, 江淇. 基于 HHT 自相关技术的水下语音增强方法研究[J]. 新一代信息技术, 2019, 2 (10) : 10-17.
- [5] 王光艳*, 张培玟, 于宝雲. 基于 SVM 多分类算法的汉语语音情感信息智能识别[J]. 电子元器件与信息技术, 2020, 4 (7) : 62-63,99.
- [6] WANG Guang-yan, ZHAO Chen-yu, XUE Xiao-zhen, ZHANG Jing, ZHAO Xiao-qun. Correction of Distortion Mask Speech Based on Parameter Estimation of AR Model . The 5th International Conference on Audio, Language and Image Processing, 2016:689-693, EI: 20171303101108.
- [7] WANG Guang-yan , ZHANG Yi-ming, SUN Mei-lin, WANG Xia, ZHANG Yan. Speech Signal Feature Parameters Extraction Algorithm Based on PCNN for Isolated Word Recognition. The 5th International Conference on Audio, Language and Image Processing, 2016:679-682, EI: 20171303101105.
- [8] Wang Guang Yan, Yan Xiang Geng, Xiao Qun Zhao. Research on the Speech Enhancement

Method based on PCA/KLT Algorithms[J]. Applied Mechanics and Materials, 2012, 239: 1274-1278. EI: 20130215885970

- [9] WANG Guangyan, ZHAO Xiaoqun, WANG xia. Research on the noise adaptability of spectral subtraction enhancement method for speech communication. 2009 IET International Communication Conference on Wireless Mobile & Computing. CCWMC 2009: 730-733. EI: 20105013473888.
- [10] WANG Guangyan, ZHAO Xiaoqun, WANG xia. Speech enhancement based on the combination of spectral subtraction and wavelet thresholding. 2009 IEEE Conference on Apperceiving Computing and Intelligence Analysis, 2009: 136-139, EI: 20100712708988.
- [11] WANG Guangyan, ZHAO Xiaoqun, WANG xia. Speech Enhancement based on a Combined Spectral Subtraction with Spectral Estimation in Various Noise Environment. International conference on audio, language and image processing (Volume 2), 2008: 1424-1429, EI: 083911587831.
- [12] 赵晓群, 王光艳. 汉语语音基音轨迹的形态学滤波和平滑 [J]. 信号处理, 2003, 19 (4): 354-357+342. .

主要著作：(含专著、编著、教材)

- [1] 参编. 电子电路实训与课程设计. 北京: 清华大学出版社, 2013.09. 普通高等教育“十一五”国家级规划教材.
- [2] 参编. 电路学习指导与训练. 北京: 清华大学出版社, 2015.03. 普通高等教育“十一五”国家级规划教材.
- [3] 参编. 电路学习指导. 天津: 天津大学出版社, 2008.08.

科研项目

- [1] 主持. 天津市自然科学基金重点项目, 14JCZDJC32600, 浅海水声通信系统中语音增强和语音矫正理论研究, 2014-04 至 2018-03.
- [2] 参加. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 6140010551, 基于群智能优化的复杂混合盲信号分离算法研究, 2015-01 至 2017-12.
- [3] 参加. 天津市自然科学基金青年项目, 20JCQNJC00430, 循环流化床锅炉燃烧过程系

统建模与参数整定研究, 2020-04 至 2022-03.

- [4] 参加. 天津市自然科学基金面上项目, 15JCYBJC17100, 基于仿生智能优化的并行高光谱图像解混技术研究, 2015-04 至 2018-03.
- [5] 参加. 天津市企业科技特派员基金资助项目, 18JCTPJC66900, 改进蝙蝠算法在盲均衡中的应用. 2018-11 至 2019-10.
- [6] 主持. 天津市教委高校科技发展基金项目, 20080710, 语音增强与盲分离算法研究及其 FPGA 实现, 主持人, 2009-12 至 2012-11.
- [7] 参加. 天津市自然科学基金重点项目, 11JCZDJC17800, 利用电子鼻技术快速检测虾新鲜度及建模, 2011-04 至 2014-03.
- [8] 参加. 国家自然科学基金面上项目, 50577015, 迎击式接触器触头动态响应不确定性研究, 2006-01 至 2009-04
- [9] 参加. 上海市自然科学基金面上项目. 04ZR14138, 基于形态学预失真理论的汉语语音识别技术, 2004-10 至 2006-12.

软件著作权

- [1] 王光艳; 海洋噪声特征提取与分析系统软件. 2019-05. 中国, 2019SR0498556.
- [2] 王光艳. 数字信号处理课程实验系统. 2019-05, 中国, 2019SR0455682.
- [3] 王光艳. 语音信号处理实验系统软件. 2015-07, 中国, 2015SR138133.
- [4] 王光艳, 球封头开孔接管计算程序软件 V1.0, 国家版权局计算机著作权保护, 2014. 05, 中国, 2014SR057817
- [5] 王光艳, 信号与系统课程实验系统 V1.0, 国家版权局计算机著作权保护, 2014. 05, 中国, 2014SR056630
- [6] 王光艳. 语音增强与效果评价系统. 2011-07, 中国, 2011SR042155.