

姓名：李春晓

性别：女

职务：无

技术职称：副教授

最高学位：博士

办公电话：13588351485

邮箱地址：cxli@zjut.edu.cn



个人简介：李春晓，女，1975年1月出生，山东安丘人，副教授。本人具备机械和信息两大领域的基础和前沿知识，本科机电工程专业，硕士和博士通信与信息系统专业。主持和作为主要参与者参加十余项国家自然科学基金或面向企业的横向项目的研究工作，在国内外知名期刊和发表论文二十余篇，其中十余篇被SCI/EI收录。担任研究生课程《实用数值计算方法》和《数字信号处理与时序分析》的主讲教师，分别荣获校级和院级优秀教学奖，担任本科课程《工程图学》的主讲教师，受到学生的好评。

主要研究方向：信号与信息处理，水声学，目标检测与估计

教育经历：

1993-1997，桂林电子工业学院（现桂林电子工业大学），机械电子工程专业，学士；

1997-2001, 中国轻骑集团, 助理工程师

2001-2004, 山东大学, 通信与信息系统, 语音信号处理, 硕士

2005-2009, 浙江大学, 通信与信息系统, 水声学与水声信号处理, 博士

主要科研项目:

[1]项目负责人, “动态海洋环境下基于较短垂直阵/具有垂直孔径拖曳阵的时反处理性能研究”, (编号: 61101231), 国家青年自然科学基金, 2012. 1-2014. 12;

[2]项目负责人, “动态海洋环境下传播波统计特性及时反处理性能研究”(编号: Y1100629), 浙江省自然科学基金项目, 2010. 6-2013. 6;

[3]项目负责人, “浅海多目标时反探测技术研究”, (编号: 2013C31003), 浙江省科技计划项目-公益技术, 2013. 06-2015. 06;

[4]项目参加者, “×××的检测和识别研究”, 国防 973, 2004-2009 (海洋领域)

[5]项目参加者, “参数调节随机共振理论及在不确实海洋环境下非线性贝叶斯检测和估计中的应用” (编号: 60702022), 国家自然科学基金项目, 2008. 1-2010. 12。

[6]项目参加者, “浅海小目标 MIMO 探测技术研究”, (编号: 60872066), 国家自然科学基金项目, 2009. 1-2011. 12。

[7]项目参加者, “全息环境下复杂交通系统的分形车辆协作方法研究”, (编号: 61174176), 国家自然科学基金, 2012. 01-2015. 12

[8]项目参加者, “半再生催化系统反应性能实时监控、评估与优化”, (编号: 61203133), 国家青年自然科学基金, 2013. 1-2015. 12;

[9]项目参加者, “大功率弹性传动单元动态测试关键技术与装备”, 类别: 企业横向委托, 2018. 08-2019. 09.

[10]项目参加者, “管路系统振动分析委托合同”, 类别: 企业横向委托, 2016. 09-2017. 09.

[11]项目参加者, “轮毂轴承单元振动测试系统”, 类别: 企业横向委托, 2018. 08-2019. 12.

代表性论文、专利、论著:

[1] Chun-xiao Li, Ming-fei Guo, Hang-fang Zhao. An Iterative Deconvolution-Time Reversal Method with Noise Reduction, a High Resolution and Sidelobe Suppression for Active Sonar in Shallow Water Environments. SENSORS, 2020. (SCI, EI 收录)

[2] 李春晓, 郭明飞, 王忠康. 强混响背景下悬浮目标的时反成像, 声学学报, vol. 44, no. 1, 2019. (EI 收录)

[3] 李春晓, 郭明飞, 王忠康. 宽带扩展性目标时反算子分解成像, 声学学报, vol. 43, no. 2, 2018. (EI 收录)

[4] Chun-Xiao Li, Wen Xu, Jian-Long Li, Xian-Yi Gong. Time-reversal detection of multidimensional signals in underwater acoustics. IEEE Journal of Oceanic Engineering, 2011, vol. 36, no. 1: 60-70. (SCI, EI 收录)

[5] Chun-xiao LI, Huan-cai Lu, Ming-fei Guo, Hang-fang Zhao, Decomposition of the time reversal operator for target detection. Mathematical Problems in Engineering, 2012. (SCI, EI 收录)

[6] C. X. Li, M. F. Guo and X. Pan. Effect of environmental mismatch on range estimation using waveguide invariant: theoretical analysis, simulations and experimental results. IET Radar Sonar & Navigation, 2007, 1(4): 274-280. (SCI, EI 收录)

[7] Chun-xiao Li, Jian-long Li, Xian-yi Gong, Ming-fei Guo. Focusing with the decomposition of the time reversal operator method in noisy environments. Journal of Zhejiang University SCIENCE A, 2009, 10(7): 997-1008. (SCI, EI 收录)

[8] Chun-xiao Li, Ming-fei Guo, Zhongkang Wang. Wideband imaging of extended targets with the decomposition of the time reversal operator. CHINESE JOURNAL OF ACOUSTICS, vol. 39, no. 2, 2020.

[9] Chun-xiao Li, Ming-fei Guo, Zhongkang Wang. Time reversal imaging of suspended target in strong reverberation. CHINESE JOURNAL OF ACOUSTICS, vol. 39, no. 3, 2020.

[10] 李春晓, 宫先仪, 邹丽娜. 干扰环境下窄带信号时反算子分解聚焦性能分析. 哈尔滨工程大学学报, 2008, 29(8): 867-871. (EI 收录)

[11] Chunxiao Li, Xiang Pan, Mingfei Guo. Joint time-reversal processing and spatial diversity for distributed target detection in shallow water. Proceeding of the second international shallow-water acoustics conference, 2010, 1272:367-374, (ISTP 收录)

[12] Xiang Pan, Chunxiao LI, Yuanxin Xu, Wen Xu, Xian-Yi Gong. Combination of time-reversal focusing and nulling for detection of small targets in strong reverberation environments. IET Radar, Sonar and Navigation, vol. 8, no. 1, 2014. (SCI, EI 收录)

[13] Hang-fang Zhao, Chun-xiao Li, Xian-yi Gong, Xiao-hui Zeng,

Delay-Doppler deconvolution image formation for multiple targets in waveguide environment. CHINESE JOURNAL OF ACOUSTICS, vol. 36, no. 4, 2017.

[14] Hao Ding, Yumei Bao, Qi Huang, Chunxiao Li, Guozhong Chai. Three-dimensional localization of point acoustic sources using a planar microphone array combined with beamforming. "ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE", vol. 5, no. 8, 2018. (SCI收录)

[15] 曾小辉, 赵航芳, 宫先仪, 李春晓. 波导环境多目标时延-多普勒解卷成像. 声学学报, vol. 41, no. 3, 2016.

[16] 魏善义, 邹丽娜, 李春晓. 分布性目标解卷层析成像. 声学与电子工程, 2015.

[17] 丁浩, 李春晓, 金江明等, 可识别声源深度的三维声聚焦波束形成方法, 传感器学报, vol. 26, no. 1, pp. 175-181, 2013;

[18] 梅东挺, 李春晓, 金江明等, 平面阵列结合波束形成理论识别定位声源深度的研究. 电声技术. 2013. 04

[19] 宋玉来, 卢奂采, 金江明, 李春晓, 岳磊. 单层传声器阵列重建相干声场的近场声全息方法研究. 声学学报. 2015.

[20] 杨杰, 李春晓, 马永阳. 基于Bayesian准则的鲁棒自适应波束形成算法. 杭州电子科技大学学报. vol. 32, no. 4, 2012.

[21] 马永阳, 李春晓, 杨杰. 一种基于单快拍的DOA估计算法. 杭州电子科技大学学报. vol. 32, no. 5, 2012.

[22] Liu Ju, Li Chunxiao, Nie Kaibao, Li Minyi. A new speech processing for cochlear implants-separated time simulation (STS)., 7th international conference on signal processing proceedings, 2004. (EI收录)

[23] 李春晓, 潘翔, 刘璐, 聂开宝. 频域和时域信息对连续交替取样策略汉语声调识别的贡献. 生物医学工程学杂志, 2006, 23(1):41-44.

发明专利

[1] 加权宽带时反算子分解声成像方法, 授权发明专利/ ZL201410436820. 5

[2] 加权宽带时反算子分解多目标声成像方法, 授权发明专利/ ZL201610356675. 9

[3] 平面阵列识别声源三维坐标的方法, 授权发明专利/ ZL201210351749. 1

[4] 一种伞形可重组三维传声器阵列, 授权发明专利 / ZL201610137477.3.

奖励和荣誉 (省部级及以上) :