

目 次

利用深海海底声反射区频域干涉结构的声源深度估计方法 徐嘉璘 郭良浩 闫超 (425)

声学滑翔机联合的深海水下声源定位 吴禹沈 秦继兴 李整林等 (437)

远近场混合源的波束解卷积定位 商志刚 曲星昊 乔钢等 (447)

一种频域-波数域峰值筛选的无源声呐宽带检测方法 宁江波 李宇 吴永胜等 (459)

小尺寸声矢量平面阵三维波束形成方法 李良文 朴胜春 郭俊媛等 (471)

极化编码调制正交频分复用水声通信中的极化码构造方法 翟玉爽 冯海泓 李记龙等 (482)

浅海地声参数的变维贝叶斯反演 吴伟文 任群言 鹿力成等 (496)

海底大地秩亏基准网快速标校方法 孙大军 欧阳雨洁 韩云峰 (506)

声学参量阵转换效率提高方法 陆智森 孟进 王波等 (515)

利用起伏界面改善非消声水池中的声功率测量 谢丁丁 李琪 唐锐等 (524)

数值计算法实现同振式矢量水听器驻波管中灵敏度修正 张虎 陈洪娟 张洪刚等 (532)

一种热对流式 MEMS 二维质点振速传感器 许相园 孙远 赵静等 (541)

偏流板距离对亚声速射流冲击宽频噪声特性的影响 覃晨 岳廷瑞 冯和英等 (549)

波纹穿孔板吸声特性研究 刘传洋 王晓宇 张光宇等 (559)

考虑超声探测器脉冲响应和方向性的光声图像重建方法 孙慧峰 孙正 侯英飒等 (568)

面向鲁棒自动语音识别的一致性自监督学习方法 高长丰 程高峰 张鹏远 (578)

时间及通道二维序列注意力音乐声源分离方法 李铤 陈德昱 关欣 (588)

主 编: 李晓东	中国科学院声学研究所		
副 主 编: 李启虎	中国科学院声学研究所	李风华	中国科学院声学研究所
张淑仪	南京大学	程建春	南京大学
王秀明	中国科学院声学研究所	籍顺心	声学学报编辑部
编 委: 万明习	西安交通大学	林书玉	陕西师范大学
马远良	西北工业大学	郑四发	清华大学
马晓川	中国科学院声学研究所	郑海荣	中国科学院深圳先进技术研究院
王 宁	中国海洋大学	赵一鸣	北京大学医学部
王季卿	同济大学	赵淳生	南京航空航天大学
王威琪	复旦大学	赵鹤鸣	苏州大学
成 利	香港理工大学	侯朝焕	中国科学院声学研究所
向 宁	美国伦斯勒理工学院	宫先仪	杭州应用声学研究所
汤渭霖	上海交通大学	陶建华	中国科学院自动化研究所
安 宇	清华大学	耿荣生	北京航空工程技术研究中心
许伟杰	中国科学院声学研究所	莫喜平	中国科学院声学研究所
孙晓峰	北京航空航天大学	钱梦霖	同济大学
杜选民	上海船舶电子设备研究所	徐 文	浙江大学
李正权	韩国科学技术院	铃木阳一	日本东北大学
李兆利	中国电科电视电声研究所	栾桂冬	北京大学
杨士莪	哈尔滨工程大学	黄立锡	香港大学
杨玉芳	中国科学院心理研究所	康 健	英国谢菲尔德大学
杨益新	西北工业大学	章 东	南京大学
杨德森	哈尔滨工程大学	梁国龙	哈尔滨工程大学
吴硕贤	华南理工大学	彭 虎	合肥工业大学
邱小军	南京大学	谢菠菝	华南理工大学
何元安	船舶系统工程研究院	颜永红	中国科学院声学研究所
何存富	北京工业大学	潘 杰	澳大利亚西澳大学
汪承灏	中国科学院声学研究所	Crocker M	美国奥本大学
迟惠生	北京大学	Katsnelson B	以色列海法大学
张仁和	中国科学院声学研究所	Leistner P	德国建筑物理研究所
武文明	解放军总医院	Nilsson A	瑞典皇家理工学院

Table of Contents

Source depth estimation using frequency domain interference structure in deep ocean bottom bounce area XU Jialin GUO Lianghao YAN Chao (425)

Source localization based on two underwater acoustic gliders in deep water WU Yushen QIN Jixing LI Zhenglin *et al.* (437)

Localizing mixed far- and near-field sources using beamforming deconvolution techniques SHANG Zhigang QU Xinghao QIAO Gang *et al.* (447)

A method for passive sonar broadband target detection based on peak filtering in frequency-wavenumber domain NING Jiangbo LI Yu WU Yongsheng *et al.* (459)

Three-dimensional beamforming for small aperture planar acoustic vector sensor array LI Liangwen PIAO Shengchun GUO Junyuan *et al.* (471)

Polar code construction method for the polar coded modulation orthogonal frequency division multiplexing underwater acoustic communication ZHAI Yushuang FENG Haihong LI Jilong *et al.* (482)

Trans-dimensional Bayesian geoacoustic inversion in shallow water WU Weiwen REN Qunyan LU Licheng *et al.* (496)

Rapid calibration method for rank defect submarine geodetic station network SUN Dajun OUYANG Yujie HAN Yunfeng (506)

On the improvement of power conversion efficiencies of parametric arrays LU Zhimiao MENG Jin WANG Bo *et al.* (515)

Sound power measurements in a non-anechoic tank with random surface XIE Dingding LI Qi TANG Rui *et al.* (524)

Sensitivity correction of co-vibrating vector hydrophone in standing wave tube by numerical calculation ZHANG Hu CHEN Hongjuan ZHANG Honggang *et al.* (532)

A novel two-dimensional thermal-convection based MEMS acoustic vector sensor XU Xiangyuan SUN Yuan ZHAO Jing *et al.* (541)

Broadband noise performance of subsonic jet with different impingement distances to a deflector QIN Chen YUE Tingrui FENG Heying *et al.* (549)

Research on sound absorption characteristics of corrugated perforated plate LIU Chuanyang WANG Xiaoyu ZHANG Guangyu *et al.* (559)

Image reconstruction method for photoacoustic imaging accounting for impulse responses and directivity of ultrasonic detector SUN Huifeng SUN Zheng HOU Yingsa *et al.* (568)

Consistency self-supervised learning method for robust automatic speech recognition GAO Changfeng CHENG Gaofeng ZHANG Pengyuan (578)

Music source separation method based on time and channel dual-dimensional sequential attention LI Qiang CHEN Deyu GUAN Xin (588)

声 学 学 报 2023 年
第 48 卷 第 3 期 (双月刊)
2023 年 5 月出版 (1964 年创刊)

ACTA ACUSTICA (Bimonthly)
Vol. 48 (2023), No. 3

主 管 中 国 科 学 院
主 办 中 国 科 学 院 声 学 研 究 所
主 编 李 晓 东
编 辑 出 版 中 国 声 学 学 会
《声学学报》编辑委员会
地 址 北 京 北 四 环 西 路 21 号 (100190)
印 刷 北 京 科 信 印 刷 有 限 公 司
总 发 行 处 北 京 报 刊 发 行 局
订 购 处 全 国 各 地 邮 局
国 外 总 发 行 中 国 国 际 图 书 贸 易 集 团 有 限 公 司
(北京 399 信箱)
中国标准连续出版物号: ISSN 0371-0025
CN 11-2065/O4

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Acoustics, CAS
Editor-in-Chief: LI Xiaodong
Edited & Published by the Acoustical Society of China
Acta Acustica Editorial Board
Address: No. 21 Beisihuanxi Road, Beijing (100190)
Printed by Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
Distributed by
Domestic: Local Post Offices
Foreign: China International Book Trading Co.
P. O. Box 399, Beijing, China