

目 次

浅海大孔径水平阵列频移补偿定位方法	梅笑寒 张 波 彭朝晖等 (901)
利用协方差矩阵拟合的阵列孔径扩展方法	刘恺忻 付 进 邹 男等 (911)
运动目标时空频信号变换与多维信息关联	石蕴佳 朴胜春 郭俊媛等 (920)
使用协方差矩阵分解的矢量阵声压振速联合处理波达方向估计	张 旭 时胜国 朱晓春等 (937)
采用 GAF-D3Net 深度学习网络的水下目标有源识别方法	周 天 司吉坤 杜伟东等 (950)
量测驱动的自适应似然无源弱目标跟踪	齐 滨 田 金 邹 男等 (959)
水下低噪声目标辐射噪声垂直嵌套阵测量方法	黎雪刚 蒋国庆 孙国仓等 (971)
圆柱及切割圆柱低 Mach 数绕流气动声辐射	蔡建程 余梦瑶 陈超倩等 (978)
稀疏网格条件下的水下航行体低频水动力噪声计算	沈 琪 刘 进 高 岩等 (989)
空间脉冲响应和有限元混合的超声回波建模方法	董 明 于祥军 马宏伟等 (996)
利用换能器电信号相位特征实时监测高强度聚焦超声治疗中的声空化	刘 闯 刘 力 朱巧苗等 (1004)
阻抗管内非标准尺寸样品的正入射吸声系数测量	楼华鼎 闵鹤群 (1012)
联合扩散场激励与近场声全息重建的建筑构件隔声测量方法	王红卫 熊 威 王翘楚等 (1021)
编码器-时序建模结构的时延估计及在回声抵消中的应用	刘 杨 杨飞然 杨 军 (1036)
利用时频相关性的球谐波阶数感知鲁棒伪声强多声源定位	高伟霞 陈华伟 (1045)
双路注意力循环网络的轻量化语音分离	杨 弋 胡 琦 张鹏远 (1060)
融合梅尔谱增强与特征解耦的噪声鲁棒语音转换	陈乐乐 张雄伟 孙 蒙等 (1070)

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
张淑仪 南京大学
王秀明 中国科学院声学研究所

编 委: 万明习 西安交通大学
马远良 西北工业大学
马晓川 中国科学院声学研究所
王 宁 中国海洋大学
王季卿 同济大学
王威琪 复旦大学
成 利 香港理工大学
向 宁 美国伦斯勒理工学院
汤渭霖 上海交通大学
安 宇 清华大学
许伟杰 中国科学院声学研究所
孙晓峰 北京航空航天大学
杜选民 上海船舶电子设备研究所
李正权 韩国科学技术院
李兆利 中国电科电视电声研究所
杨士莪 哈尔滨工程大学
杨玉芳 中国科学院心理研究所
杨益新 西北工业大学
杨德森 哈尔滨工程大学
吴硕贤 华南理工大学
邱小军 南京大学
何元安 船舶系统工程研究院
何存富 北京工业大学
汪承灏 中国科学院声学研究所
迟惠生 北京大学
张仁和 中国科学院声学研究所
武文明 解放军总医院

李风华 中国科学院声学研究所
程建春 南京大学
籍顺心 声学学报编辑部

林书玉 陕西师范大学
郑四发 清华大学
郑海荣 中国科学院深圳先进技术研究院
赵一鸣 北京大学医学部
赵淳生 南京航空航天大学
赵鹤鸣 苏州大学
侯朝焕 中国科学院声学研究所
宫先仪 杭州应用声学研究所
陶建华 中国科学院自动化研究所
耿荣生 北京航空工程技术研究中心
莫喜平 中国科学院声学研究所
钱梦霖 同济大学
徐 文 浙江大学
铃木阳一 日本东北大学
栾桂冬 北京大学
黄立锡 香港大学
康 健 英国谢菲尔德大学
章 东 南京大学
梁国龙 哈尔滨工程大学
彭 虎 合肥工业大学
谢菠荪 华南理工大学
颜永红 中国科学院声学研究所
潘 杰 澳大利亚西澳大学
Crocker M 美国奥本大学
Katsnelson B 以色列海法大学
Leistner P 德国建筑物理研究所
Nilsson A 瑞典皇家理工学院

Table of Contents

Frequency-shift compensation localization method for large aperture horizontal array in shallow water	MEI Xiaohan ZHANG Bo PENG Zhaohui <i>et al.</i>	(901)
Array aperture extension method using covariance matrix fitting	LIU Kaixin FU Jin ZOU Nan <i>et al.</i>	(911)
Signal space transform and multidimensional information joint processing for moving target	SHI Yunjia PIAO Shengchun GUO Junyuan <i>et al.</i>	(920)
Direction of arrival estimation of acoustic vector sensor array based on the combined information processing of pressure and particle velocity using covariance matrix decomposition	ZHANG Xu SHI Shengguo ZHU Xiaochun <i>et al.</i>	(937)
Active recognition of underwater targets using GAF-D3Net deep learning network	ZHOU Tian SI Jikun DU Weidong <i>et al.</i>	(950)
Measurement-driven adaptive likelihood passive weak target tracking	QI Bin TIAN Jin ZOU Nan <i>et al.</i>	(959)
Radiated noise measurement method of underwater low noise target by a vertical nested array	LI Xuegang JIANG Guoqing SUN Guocang <i>et al.</i>	(971)
Aerodynamic sound radiation of low Mach number flows around a cylinder and truncated cylinders	CAI Jiancheng YU Mengyao CHEN Chaoqian <i>et al.</i>	(978)
Low-frequency hydrodynamic noise calculation of underwater vehicle with sparse grid conditions	SHEN Qi LIU Jin GAO Yan <i>et al.</i>	(989)
A hybrid method for ultrasonic echo of defects using spatial impulse response and finite element method	DONG Ming YU Xiangjun MA Hongwei <i>et al.</i>	(996)
Real-time monitoring of acoustic cavitation in high intensity focused ultrasound based on phase characteristics of transducer electrical signals	LIU Chuang LIU Li ZHU Qiaomiao <i>et al.</i>	(1004)
Measurements of normal incidence sound absorption coefficient for non-standard sized samples in impedance tubes	LOU Huading MIN Hequn	(1012)
Sound insulation measurement of building components combining diffuse acoustic field excitation and near-field acoustic holography reconstruction	WANG Hongwei XIONG Wei WANG Qiaochu <i>et al.</i>	(1021)
Delay estimation using encoder-temporal modeling structure for acoustic echo cancellation	LIU Yang YANG Feiran YANG Jun	(1036)
Localization of multiple speakers in the spherical harmonic domain by robust order-aware pseudo-intensity vectors exploiting time-frequency correlation	GAO Weixia CHEN Huawei	(1045)
Light-weight speech separation based on dual-path attention and recurrent neural network	YANG Yi HU Qi ZHANG Pengyuan	(1060)
Noise robust voice conversion with the fusion of Mel-spectrum enhancement and feature disentanglement	CHEN Lele ZHANG Xiongwei SUN Meng <i>et al.</i>	(1070)

声 学 学 报 2023 年
第 48 卷 第 5 期 (双月刊)
2023 年 9 月出版 (1964 年创刊)

ACTA ACUSTICA (Bimonthly)
Vol. 48 (2023), No. 5

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