

目次

高速垂向运动声源声场干涉特性及其可观测性 赵春鹏 梁国龙 邱龙皓等 (1081)

起伏海面散射引起浅海声传播损失的统计特性与快速声场预报方法 刘若芸 彭朝晖 张波 (1098)

水下稳态涡流场声传播特性 喻敏 闫婧洁 王志鸿等 (1111)

子空间判决分析的强干扰抑制 生雪莉 李德文 曹然等 (1119)

利用频率波数谱能量扩展差异的水面水下目标分辨 李鹏 张学刚 车树伟等 (1128)

海底反射时延广义 Radon 变换的无源定位 孙大军 卢明洋 梅继丹等 (1142)

强干扰下空间抗混叠宽带波达方位估计 虞梦苓 杨龙 杨益新 (1154)

检测前跟踪中的目标交叉航迹标签分层管理 齐滨 田金 邱龙皓等 (1164)

使用重加权原子范数最小化的稀疏可重构直线阵列设计 黎子皓 吴敏 郝程鹏等 (1174)

动态监测骨质疏松性微结构退化的超声全波反演方法 贾琰 陈玥甫 江晨等 (1189)

超声 Lamb 波混频激励效率与模式选择 李晨宇 朱武军 项延训 (1199)

Sinusoid-Golay 编码单脉冲激励提升磁声电成像精度 李培霞 卢振 陈伟等 (1208)

声学时域边界元法的时间卷积计算方法研究 朱寅弢 吴海军 孙瑞华等 (1218)

电磁力控制翼型水动力噪声机理及作用方式研究 刘永伟 王璐 秦麒麟等 (1227)

两端开口圆柱形液腔低频谐振辐射特性 刘文钊 莫喜平 柴勇等 (1240)

Y 型夹心式压电超声变压器的设计 许龙 赵淑婷 (1252)

多声场场景下端到端语音识别声学编码器的自适应 刘育坤 郑霖 黎塔等 (1260)

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

Interference characteristics and observability of acoustic field radiated by a high-speed vertical moving source ZHAO Chunpeng LIANG Guolong QIU Longhao *et al.* (1081)

Statistical characteristics of acoustic transmission loss in shallow water caused by fluctuant surfaces and a fast sound field prediction method LIU Ruoyun PENG Zhaohui ZHANG Bo (1098)

Sound propagation characteristics of underwater steady-state vortex field YU Min YAN Jingjie WANG Zhihong *et al.* (1111)

Strong interference suppression for subspace judgment analysis SHENG Xueli LI Dewen CAO Ran *et al.* (1119)

Surface and submerged target discrimination using frequency wavenumber spectral energy expansion differences LI Peng ZHANG Xuegang CHE Shuwei *et al.* (1128)

Passive localization by applying the generalized Radon transform to bottom reflection time delays SUN Dajun LU Mingyang MEI Jidan *et al.* (1142)

Spatial aliasing-free broadband direction of arrival estimation under strong interference YU Mengling YANG Long YANG Yixin (1154)

Target cross-track labeled hierarchical management for tracking before detection QI Bin TIAN Jin QIU Longhao *et al.* (1164)

Design of sparse reconfigurable array using reweighted atomic norm minimization LI Zihao WU Min HAO Chengpeng *et al.* (1174)

Ultrasonic full-waveform inversion for dynamically monitoring bone micro-structure deterioration in osteoporosis progression JIA Yan CHEN Yuefu JIANG Chen *et al.* (1189)

Excitation efficiency and mode selection of ultrasonic Lamb wave mixing LI Chenyu ZHU Wujun XIANG Yanxun (1199)

Precision improvement of magneto-acousto-electrical imaging based on the excitation of single Sinusoid-Golay coded pulse LI Peixia LU Zhen CHEN Wei *et al.* (1208)

A convolution quadrature method for acoustic time domain boundary element method ZHU Yintao WU Haijun SUN Ruihua *et al.* (1218)

Mechanism of the electromagnetic force to control hydrodynamic noise from an airfoil model and its action mode LIU Yongwei WANG Lu QIN Qikai *et al.* (1227)

The low-frequency resonant radiation characteristics of cylindrical liquid cavity with opening at both ends LIU Wenzhao MO Xiping CHAI Yong *et al.* (1240)

Design of Y-type sandwich piezoelectric ultrasonic transformer XU Long ZHAO Shuting (1252)

The self-adaptation of acoustic encoder in end-to-end automatic speech recognition under diverse acoustic scenes LIU Yukun ZHENG Lin LI Ta *et al.* (1260)

声 学 学 报 2023 年
第 48 卷 第 6 期 (双月刊)
2023 年 11 月出版 (1964 年创刊)

ACTA ACUSTICA (Bimonthly)
Vol. 48 (2023), No. 6

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