

ISSN 1000-310X
CN 11-2121/O4

应用声学

Journal of Applied Acoustics

第 41 卷

Vol.41

中国科学院声学研究所 主办



科学出版社
Science Press

出版

1
2022

万方数据

ISSN 1000-310X
CN 11-2121/O4

应用声学

Journal of Applied Acoustics

第 41 卷

Vol.41

中国科学院声学研究所 主办

 科学出版社
Science Press 出版

万方数据

1
2022

应用声学

(YINGYONG SHENGXUE)

(双月刊)

第 41 卷 第 1 期 2022 年 1 月

目次

研究报告

基于遗传算法的传声器阵列位置有源校正研究·····	邵祚杼	厉 剑	郑成诗	李晓东	(1)
采用球谐分解的二范数广义逆波束形成·····	高 玥	卢 铃	吴 鸣	杨 军	曹 寅 (12)
分布式无线声传感网加权预测误差语音去混响方法·····	韩 哲	郑成诗	柯雨璇	李晓东	(21)
多通道 FxAP 算法的电动汽车路噪控制·····	宫 臣	吴 鸣	郭剑锋	韩 荣	刘 锋 杨 军 (32)
非圆化磨耗激励下高速列车转向架区域噪声边频带产生机理及影响·····	王 韬	高东璇	肖 健		(41)
750 kV 变电站电晕噪声的影响与防治·····					
·····	吴 健	赵亚林	耿明昕	刘志远	王 绿 薛志伟 王 帆 (52)
基于 Polar 码的水声通信信源信道联合译码方法·····	胡承昊	台玉朋	汪 俊	胡治国	王海斌 (60)
采用子带二值加权累积的经验格林函数提取·····	郭启超	李风华	杨习山		(70)
水声通信近似 L_0 范数约束的 BP 网络均衡器·····	王 凯	吴立新	张青青		(77)
非线性兰姆波在阶梯板中传播的有限元仿真·····	孔媛媛	安志武			(84)
板状结构 Lamb 波频散补偿与聚焦接收成像检测·····	阚婷婷	阎守国	张碧星		(96)
超声辅助射流电解加工的仿真及实验·····	黄安楠	张 震	傅 波	张勇斌	(103)
焊缝超声相控阵检测数据深度学习降噪方法·····	朱甜甜	刘 建	宋 波	桂 生	廉国选 (112)
SAW 谐振器谐振频率微秒级快速检测方法·····	王威威	卢孜筱	田亚会	李红浪	(119)
应用超声干涉特征识别微小缺陷·····	沙正骁	曾甘露	梁 菁	陆铭慧	何方成 陆传雨 (124)
平面波经颅超声成像相位校正及散斑跟踪·····	李倩岩	苏 畅	林伟军	郑音飞	武小晴 (132)
固体中线性相控阵列的瞬态聚焦特性·····	戴宇翔	阎守国	张碧星		(143)
利用 U-Net 网络增强骨密度全波形反演·····	谢辉武	杨 艳			(151)
声发射衰减特性管道泄漏定位方法·····	张 曦	章兰珠			(158)
面向 CMUT 声发射特性的驱动电路优化设计·····	李一凡	张国军	何常德	王子渊	高鹏飞 孟亚楠 (168)
《应用声学》创刊 40 周年题词·····	安秀扬				(封三)

JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

Vol. 41, No. 1, January, 2022

CONTENTS

Research Articles

Active microphone array position calibration based on genetic algorithm.....
.....SHAO Zuoxun LI Jian ZHENG Chengshi LI Xiaodong (1)

Two-norm generalized inverse beamforming using spherical harmonic decomposition.....
.....GAO Yue LU Ling WU Ming YANG Jun CAO Yin (12)

Distributed weighted prediction error method for speech dereverberation in wireless acoustic sensor networks.....
.....HAN Zhe ZHENG Chengshi KE Yuxuan LI Xiaodong (21)

Multi-channel active road noise control in electrical vehicles based on FxAP algorithm.....
.....GONG Chen WU Ming GUO Jianfeng HAN Rong LIU Feng YANG Jun (32)

Mechanism and influence of the modulation sidebands on bogie noise excited by polygonal wear in high-speed train
.....WANG Tao GAO Dongxuan XIAO Jian (41)

Influence and control of corona noise in 750 kV substation.....
.....WU Jian ZHAO Yalin GENG Mingxin LIU Zhiyuan WANG Lyu XUE Zhiwei WANG Fan (52)

A joint source-channel decoding algorithm based on polar codes for underwater acoustic communication.....
.....HU Chenghao TAI Yupeng WANG Jun HU Zhiguo WANG Haibin (60)

Empirical Green’s function extraction based on binary sub-band weighted stacking.....
.....GUO Qichao LI Fenghua YANG Xishan (70)

Approximate L_0 norm constrained BP neural network equalizer for underwater acoustic communication.....
.....WANG Kai WU Lixin ZHANG Qingqing (77)

Finite element simulation of nonlinear Lamb wave propagation in a plate with step discontinuities.....
.....KONG Yuanyuan AN Zhiwu (84)

Lamb wave dispersion compensation and focused receiving imaging detection of plate structure.....
.....KAN Tingting YAN Shouguo ZHANG Bixing (96)

Simulation and experiment of ultrasonic-assisted electrochemical jet machining.....
.....HUANG Annan ZHANG Zhen FU Bo ZHANG Yongbin (103)

Noise reduction method for weld PAUT detection data based on deep learning.....
.....ZHU Tiantian LIU Jian SONG Bo GUI Sheng LIAN Guoxuan (112)

Microsecond fast detection method for SAW resonator resonance frequency.....
.....WANG Weiwei LU Zixiao TIAN Yahui LI Honglang (119)

Application of ultrasonic interference features to identify micro defects.....
.....SHA Zhengxiao ZENG Ganlu LIANG Jing LU Minghui HE Fangcheng LU Chuanyu (124)

Phase correction and speckle tracking in plane wave transcranial ultrasound imaging.....
.....LI Qianyan SU Chang LIN Weijun ZHENG Yinfei WU Xiaoqing (132)

The transient beam focusing characteristics of linear phased arrays in solid.....
.....DAI Yuxiang YAN Shouguo ZHANG Bixing (143)

Enhanced full waveform inversion with U-Net for bone mineral density measurement.....XIE Huiwu YANG Yan (151)

The pipeline leakage location method based on acoustic emission attenuation characteristics.....
.....ZHANG Xi ZHANG Lanzhu (158)

Optimal design of drive circuit for CMUT acoustic transmission characteristics.....
.....LI Yifan ZHANG Guojun HE Changde WANG Ziyuan GAO Pengfei MENG Yanan (168)