

ISSN 1000-310X
CN 11-2121/O4

应用声学

Journal of Applied Acoustics

第 36 卷

Vol.36

2

2017

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

应用声学

(YINGYONG SHENGXUE)

(双月刊)

第 36 卷 第 2 期 2017 年 3 月

目 次

研究报告

- 恒定束宽扬声器线阵列优化研究·····朱 舸 沈 勇 夏 洁 等 (95)
- 非金属基体表面涂层质量检测方法研究·····陈建平 梁湘鹏 赵海军 等 (105)
- 薄纤维层对穿孔板的声学影响研究·····康钟绪 刘 强 宋瑞祥 等 (111)
- 模拟退火遗传算法在多声源定位中的应用·····于国栋 吴玉宏 宋永志 (116)
- 时间反转聚焦在组织中形成损伤的数值建模·····彭哲凡 林伟军 王祥达 等 (122)
- 强化管型对超声波除垢影响的实验研究·····张艾萍 徐子强 杨 钊 等 (129)
- 超声电源频率自动跟踪的模糊控制算法研究·····李夏林 刘雅娟 朱 武 (135)
- 声场中双空化泡的运动特性·····张鹏利 林书玉 乔 辉 等 (142)
- 超声波流速测量的多普勒频移提取方法研究·····曹新亮 崔 巍 (148)
- 超声动态测距的一种直接数字解调处理方法·····赵治俊 王选择 张 雨 等 (155)
- 基于数据协方差矩阵重构的 MIMO 声纳 DOA 估计 ·····刘建涛 任岁玲 姜永兴 等 (162)
- 线性约束自适应逆波束形成研究·····杨 晴 王 良 (168)
- PGA 算法在条带式 SAS 场景目标成像中的应用·····段江涛 黄 勇 刘纪元 (175)
- OFDM 水声通信系统中基于中继选择的资源分配算法 ·····周桂莉 李有明 付彩梅 等 (182)

JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

Vol. 36, No. 2, March, 2017

CONTENTS

Research Articles

- Optimization for constant beam-width transducer line array.....
.....ZHU Ge SHEN Yong XIA Jie et al (95)
- Coating quality detection method on nonmetal substrate surface
..... CHEN Jianping LIANG Xiangpeng ZHAO Haijun et al (105)
- Acoustic effect of thin fiber layer on perforated panel
.....KANG Zhongxu LIU Qiang SONG Ruixiang et al (111)
- Genetic simulated annealing algorithm and its application in the multi-sound source localization ...
..... YU Guodong WU Yuhong SONG Yongzhi (116)
- Numerical study of tissue lesion created by time reversal focusing method
.....PENG Zhefan LIN Weijun WANG Xiangda et al (122)
- An experimental study of ultrasonic descaling and the formation of crystallization fouling under
different shapes of pipeline ZHANG Aiping XU Ziqiang YANG Zhao et al (129)
- The fuzzy control algorithm of frequency auto-tracking of the ultrasonic power supply
..... LI Xialin LIU Yajuan ZHU Wu (135)
- The movement characteristics of double cavitation bubble under the sound field
..... ZHANG Pengli LIN Shuyu QIAO Hui et al (142)
- An extracting method of ultrasonic Doppler shift for multiphase fluid flow measurement.....
..... CAO Xinliang CUI Wei (148)
- A direct digital demodulation method for dynamic ultrasonic distance measurement.....
..... ZHAO Zhijun WANG Xuanze ZHANG Yu et al (155)
- DOA estimation in MIMO sonar based on sample covariance matrix reconstruction.....
..... LIU Jiantao REN Suiling JIANG Yongxing et al (162)
- The study on linear constraint adaptive inverse beam forming YANG Qing WANG Liang (168)
- The application of phase gradient autofocus algorithm to stripmap SAS imaging for scene targets
..... DUAN Jiangtao HUANG Yong LIU Jiyuan (175)
- Resource allocation based on relay selection for OFDM underwater acoustic communication system
..... ZHOU Guili LI Youming FU Caimei et al (182)

《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

应用声学

JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS



双月刊 (1982 年创刊)
第 36 卷 第 2 期 2017 年 3 月

Bimonthly (Since 1982)
Vol. 36 No.2 Mar., 2017

主 管	中国科学院	Supervised by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院声学研究所	Sponsored by	Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences
主 编	王秀明	Editor-in-Chief	WANG Xiuming
编 辑	《应用声学》编辑委员会 中国声学学会	Edited by	Editorial Board of Journal of Applied Acoustics The Acoustical Society of China
地 址	北京海淀区北四环西路 21 号 (100190)	Address	No.21, North 4 th Ring Road West, Haidian District, Beijing 100190, P. R.China
电 话	(010) 82547761, 82547941	Telephone	(010) 82547761, 82547941
电子邮箱	yysx@mail.ioa.ac.cn	E-mail	yysx@mail.ioa.ac.cn
网 址	http://yysx.cnjournals.cn	Website	http://yysx.cnjournals.cn
印刷装订	北京中科印刷有限公司	Printed by	Beijing Zhongke Printing Limited Company
出版发行	科学出版社	Published by	Science Press
发行范围	国内外公开	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers & Periodicals, local post offices (domestic), and China International Book Trading Corporation, P.O.Box 399, Beijing 100044, China (abroad)
总 发 行	北京报刊发行局		
订 购 处	全国各地邮局		
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱, 100044)		

刊号: ISSN 1000-310X
CN 11-2121/O4

代号: 国内 2-561
国外 BM607

定价: 每期 30 元
全年 180 元

ISSN 1000-310X

