

ISSN 1000-310X
CN 11-2121/O4



应用声学

Journal of Applied Acoustics

第 36 卷

Vol.36

3

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3期 2017年5月

目次

综述

声发射技术在铁路系统检测中的研究和应用.....章欣 王艳 胡恒山 等 (189)

研究报告

低频用周期性结构管道的研究.....薛政 沈勇 朱舸 等 (200)

大孔径声全息密集阵列的阵元数量去冗余方法.....郭文勇 陈林松 曹跃云 (205)

基于 ERB 尺度划分的多子带语音信号抗噪谱减算法.....周挺挺 曾毓敏 王蓉蓉 等 (212)

基于波束形成的多类型多声源定位研究.....肖栋 向阳 卓瑞岩 等 (220)

20#钢不同晶粒度试件拉伸损伤试验的声发射特性研究.....张颖 吴昊 高晗 等 (228)

带有锥形孔的复合变幅杆设计及动态分析.....唐军 赵波 (234)

泄漏 Lamb 波在固井质量评价中的应用.....杨旭辉 余厚全 陈强 等 (241)

单深度传感器的矢量拖曳阵阵形估计.....赵建昕 孙芹东 侯文姝 (249)

基于 Kaiser 窗的矢量阵近场聚焦恒定束宽方法.....王建文 夏春艳 王晓峰 等 (258)

利用声辐射模态重构任意目标的散射声场.....鱼海涛 王英民 王奇 (264)

矢量线阵和标量弧线阵抗左右舷目标模糊性能分析.....程玉胜 李海涛 王森 (276)

JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

Vol. 36, No. 3, May, 2017

CONTENTS

Reviews

- Research and application of acoustic emission technique in railway system inspection
..... ZHANG Xin WANG Yan HU Hengshan et al (189)

Research Articles

- The study of periodical structure tube for low-frequency
..... XUE Zheng SHEN Yong ZHU Ge et al (200)
- The elimination of redundant sensors of acoustic holography array with dense sensor and large aperture
..... GUO Wenyong CHEN Linsong CAO Yueyun (205)
- A multi-band anti-noise spectral subtraction algorithm using ERB scale
..... ZHOU Tingting ZENG Yumin WANG Rongrong et al (212)
- Localization of multiple sound source with multi-type based on beamforming
..... XIAO Dong XIANG Yang ZHUO Ruiyan et al (220)
- The acoustic emission characteristics of 20# steel with different grain size specimens' tensile damage tests
..... ZHANG Ying WU Hao GAO Han et al (228)
- Design and dynamic analysis on the composite horn with taper hole
..... TANG Jun ZHAO Bo (234)
- The application of leaky Lamb waves in cementing quality evaluation
..... YANG Xuhui YU Houquan CHEN Qiang et al (241)
- The shape estimation of vector towed array with single depth sensor
..... ZHAO Jianxin SUN Qindong HOU Wenshu (249)
- Near field focused constant beamwidth method for vector array based on Kaiser window function
..... WANG Jianwen XIA Chunyan WANG Xiaofeng et al (258)
- Acoustic scattering field reconstruction for arbitrary targets using acoustic radiation modes
..... YU Haitao WANG Yingmin WANG Qi (264)
- Analysis of port/starboard discrimination capability using vector sensor uniform line array and sensor arc array
..... CHENG Yusheng LI Haitao WANG Sen (276)

《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 3 期 2017 年 5 月

Bimonthly (Since 1982)
Vol. 36 No.3 May, 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	Telephone	(010) 82547761
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	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing Co.,Ltd
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

