

ISSN 1000-310X
CN 11-2121/O4

应用声学

Journal of Applied Acoustics

第34卷

Vol.34



中国科学院声学研究所 主办



科学出版社
Science Press

出版

2
2015

万方数据

应用声学

(YINGYONG SHENGXUE)

(双月刊)

第34卷 第2期 2015年3月

目次

研究报告

- 超声导波评价长骨骨折的仿体实验研究..... 胡时晓 许凯亮 他得安 (95)
- 基于电磁超声换能器的火车轮探伤研究..... 齐英豪 (102)
- 结构参数对偶极声波换能器谐振频率的影响..... 唐 壤 吴德林 丛健生 等 (107)
- 基于单片机控制的超声波换能器设计与实现..... 肖喜鹏 张加胜 刘祖超 (113)
- 超声空化去毛刺的理论分析及数值仿真..... 张汉辰 陈红玲 杨胜强 等 (119)

- 水声通信中基于信道辨识的盲 turbo 均衡方法..... 杨晓霞 王海斌 汪 俊 等 (125)
- 利用宽带引导声源重构拷贝声场的目标声源定位 姚美娟 马 力 鹿力成 等 (135)
- 扩展拖曳阵宽带频域逆波束形成技术研究..... 王 赞 黄 勇 王 朋 (142)
- 十七元十字阵水下合作目标远程定位方法..... 李 帅 张 俊 徐国贵 (148)
- 一种小型球形宽带发射换能器..... 靳登攀 尹义龙 李俊宝 (153)
- 一种消除测速模糊的梳状谱信号设计方法..... 陆 扬 杨家庚 薛 飞 等 (158)

- 二长花岗岩受力记忆的声发射检测试验研究..... 张月征 纪洪广 侯昭飞 等 (163)
- 滤波器与随机共振结合检测微弱信号..... 范卫姣 王辅忠 张光璐 (169)
- 考虑行驶状态的水泥路机动车噪声排放模型..... 蔡 铭 谢林华 张 磊 (175)
- 匀加速运动声源的声场建模及其数值算法研究 吴波波 刘志红 仪垂杰 等 (183)

声学新闻和动态

- 利用三分量传感器进行声反射成像测井的新方法 宫 昊 (118)
- 海底反射损失的高分辨率估计方法..... 秦继兴 (141)
- 新型耳蜗仿生声学超常材料..... 刘金麟 (182)

JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

Vol. 34, No. 2, March, 2015

CONTENTS

Research Articles

- Long bone fracture evaluation using ultrasonic guided waves: a phantom study
..... HU Shixiao XU Kailiang TA Dean (95)
- Inspection of train wheels with electromagnetic acoustic transducer QI Yinghao (102)
- Impact of structure parameters on resonant frequencies of dipole transducer
..... TANG Rang WU Delin CONG Jiansheng et al (107)
- Design and implementation of ultrasonic transducer based on single chip microcomputer control ...
..... XIAO Xipeng ZHANG Jiasheng LIU Zuchao (113)
- Theoretical analysis and numerical simulation of ultrasonic cavitation deburring.....
.....ZHANG Hanchen CHEN Hongling YANG Shengqiang et al (119)
- Blind turbo equalization based on channel identification for underwater acoustic communications..
.....YANG Xiaoxia WANG Haibin WANG Jun et al (125)
- Object source localization using the broadband guide source to reconstruct the replica field.....
..... YAO Meijuan MA Li LU Licheng et al (135)
- Wideband inverse beamforming technique with extended towed array
..... WANG Zan HUANG Yong WANG Peng (142)
- A remote positioning method of underwater cooperative targets for seventeen-hydrophone cross
array LI Shuai ZHANG Jun XU Guogui (148)
- A small-sized broadband spherical transducer JIN Dengpan YIN Yilong LI Junbao (153)
- A comb signal design method that eliminated the speed ambiguity
..... LU Yang YANG Jiageng XUE Fei et al (158)
- Monzonitic granite memory based on the acoustic emission testing.....
..... ZHANG Yuezheng JI Hongguang HOU Zhaoifei et al (163)
- Detecting weak signals by combining stochastic resonance with filter.....
..... FAN Weijiao WANG Fuzhong ZHANG Guanglu (169)
- Traffic noise emission model on cement road regard for different driving states
.....CAI Ming XIE Linhua ZHANG Lei (175)
- Acoustic modeling and numerical algorithms of uniformly accelerated motion of point sound
source WU Bobo LIU Zhihong YI Chuijie et al (183)
- Acoustics Highlights** (118,141,182)

《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 34 卷 第 2 期 2015 年 3 月

Bimonthly (Since 1982)
Vol. 34 No.2 Mar., 2015

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

