

ISSN 1000-310X
CN 11-2121/O4

应用声学

Journal of Applied Acoustics

第33卷 第4期 2014

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 33 卷 第 4 期 2014 年 7 月

目 次

音频工程专栏

- 基于 Volterra 滤波器的参量阵扬声器互调失真补偿研究 沐永生 姬培锋 吴 鸣 纪 伟 杨 军 (283)
- 一种有源头靠系统中虚拟传声器技术的改进方法 雷成友 徐 健 李晓东 (293)
- 有距离辨识度的传声器阵列波束优化算法 胡玉祥 卢 晶 陈 锴 (302)
- 基于双传声器的蓝牙耳机降噪算法 严馨叶 邱小军 卢 晶 (313)
- 一种用于手持式播放装置的立体声扩展方法 张承云 谢菠荪 余光正 (324)

研究报告

- 楔形理想波导中球体散射的镜像方法 范 威 刘平香 (330)
- 一种基于多普勒频移的被动合成孔径声纳探测方法 王 朋 袁俊舫 黄 勇 刘纪元 (340)
- 基于空时级联滤波的拖船自噪声抵消方法 薄连坤 熊瑾煜 罗来源 (349)
- 早龄期荷载及低温作用下的混凝土声发射特征试验研究 纪洪广 卢 翔 戴志平 (356)
- 人体肱二头肌静态等长收缩振动模态研究 闵一建 王婷婷 (364)
- 基于频谱分析与支持向量机的车型音频识别研究 马侠霖 蔡 铭 丁建立 (371)

知识介绍

- 储层声学 陈 浩 徐德龙 (339)
- 深部钻测 陈德华 徐德龙 (355)

声学新闻和动态

- 第 14 届欧洲声化学会议在法国阿维尼翁大学举行 徐德龙 (329)
- 2014 年第 11 届音响技术交流会在北京举行 钟厚琼 (363)

JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

Vol. 33, No. 4, July, 2014

CONTENTS

Audio Engineering

- Reduction of intermodulation distortion in parametric loudspeakers based on a Volterra filter.....
..... MU Yongsheng JI Peifeng WU Ming JI Wei YANG Jun (283)
- An improvement on the virtual microphone techniques applied in active headrest.....
..... LEI Chengyou XU Jian LI Xiaodong (293)
- Microphone array beamforming algorithms with distance discrimination
..... HU Yuxiang LU Jing CHEN Kai (302)
- Two microphone based noise suppression algorithms for bluetooth headsets
..... YAN Xinye QIU Xiaojun LU Jing (313)
- A scheme of stereophonic expansion for handheld sound reproduction devices
..... ZHANG Chengyun XIE Bosun YU Guangzheng (324)

Research Articles

- The mirror image method for sphere scattering in wedge-shaped ideal waveguide
..... FAN Wei LIU Pingxiang (330)
- A method of processing passive synthetic aperture sonar measurements based on doppler shift frequency
..... WANG Peng YUAN Junfang HUANG Yong LIU Jiyuan (340)
- Tow-ship noise cancelling based on space-time cascade filtering algorithm
..... BO Liankun XIONG Jinyu LUO Laiyuan (349)
- Experimental study on acoustic emission characteristics in concrete material influenced by early-age
loads and low temperatureJI Hongguang LU Xiang DAI Zhiping (356)
- The research on the vibration modal of biceps static isometric contraction.....
..... MIN Yijian WANG Tingting (364)
- Audio identification of vehicle type based on frequency analysis and support vector machine
..... MA Xialin CAI Ming DING Jianli (371)

Knowledge(339, 355)

Acoustics Highlights(329, 363)

《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33卷 第4期 2014年7月

Bimonthly (Since 1982)
Vol. 33 No.4 July, 2014

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 20 元
全年 120 元

ISSN 1000-310X

