

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1000-310X  
CN 11-2121/O4

# 应用声学

## Applied Acoustics

第 31 卷

Vol.31



中国科学院声学研究所 主办  
科学出版社 出版

6  
2012

# 应用声学

(YINGYONG SHENGXUE)

(双月刊)

第31卷 第6期 2012年11月

## 目次

### 综述与评论

- 生物医学光声成像的研究进展 ..... 陶超 刘晓峻 (401)  
个性化头相关传输函数的近似获取——现状和问题 ..... 钟小丽 谢菠荪 (410)  
超声空化泡运动特性的研究进展 ..... 吴晓霞 张华余 马空军 (416)

### 研究报告

- 双层加肋球壳回波现象分析 ..... 陈涛 张波 王晋 宋曼 (423)  
基于二指向性接收阵元强度差的定向方法 ..... 黄迪 陈伏虎 (431)  
水下高速目标对转螺旋桨空化线谱频率理论预报 ..... 王顺杰 程玉胜 (438)  
无线/水声通信浮标技术研究及其实现 ..... 周建清 郭中源 贾宁 黄建纯 吴玉泉 陈庚 (445)  
声场重构的声辐射模态阶数分析 ..... 樊士贡 姜哲 (456)  
纳米混凝土声发射特性分析及其力学参数与声发射参数关系的研究 .....  
..... 谢志龙 闫小青 扶名福 樊保圣 (462)

### 经验交流

- 贝叶斯改进阈值超声图像去噪方法 ..... 郭海涛 刘星洁 石建宏 (468)

### 声学新闻和动态

- 科学家首次研制出五模式超常材料 ..... 胡文林 (430)  
2012年IEEE国际超声会议在德国德累斯顿召开 ..... 张碧星 (461)  
中国科学院声学研究所第四届青年学术会议在京成功举办 ..... 徐德龙 (422)  
2012年声频工程分会学术交流年会在宁夏银川举行 ..... 中国声学学会声频工程分会 (474)  
《应用声学》2012年总目次 ..... (475)

刊名题字: 赵朴初先生(原全国政协副主席、中国书法家协会副主席)

# APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

Vol. 31, No. 6, November, 2012

## CONTENTS

### Reviews

- Progresses of photoacoustic imaging in biomedicine..... TAO Chao LIU Xiaojun (401)
- Approximation of individualized head-related transfer function —— current progresses and problems .....  
..... ZHONG Xiaoli XIE Bosun (410)
- Research progresses of movement characteristics of ultrasonic cavitation bubbles.....  
..... WU Xiaoxia ZHANG Huayu MA Kongjun (416)

### Research Articles

- Analyses on the echo phenomenon of ribbed double spherical shells .....  
..... CHEN Tao ZHANG Bo WANG Jin SONG Man (423)
- Localization method based on the intensity differences between two directional receiving array elements .....  
..... HUANG Di CHEN Fuhu (431)
- Theoretical prediction on cavitation line-spectrum frequency of underwater high speed target contra-rotating  
propeller ..... WANG Shunjie CHENG Yusheng (438)
- Studies and implementations of radio/acoustic communication buoy .....  
..... ZHOU Jianqing GUO Zhongyuan JIA Ning HUANG Jianchun WU Yuquan CHEN Geng (445)
- Studies of the order of the acoustic radiation modes for sound field reconstruction.....  
..... FAN Shigong JIANG Zhe (456)
- Analyses of acoustic emission characteristics of Nano-concrete and the relationship between mechanical  
parameters and acoustic emission parameters .....  
..... XIE Zhilong YAN Xiaoqing FU Mingfu FAN Baosheng (462)

### Experience Correspondences

- Denoising ultrasound imagings based on an improved BayesShrink threshold method .....  
..... GUO Haitao LIU Xingjie SHI Jianhong (468)

**Acoustics Highlights** ..... (422,430,461,474)

**Contents of APPLIED ACOUSTICS, Vol. 31, 2012** ..... (475)