

《应用声学》 1989 年 总目录

第 8 卷 第 1—6 期

题目

作者 期数 页数

研究报告

合成孔径衍射 CT 傅里叶域插值重建算法的改进	卢建宇 韦 钰	1 (1)
基于声韵分割的汉语单音节识别方法	徐近濡 杨子云 沙宗先	1 (5)
计算机在声强测量中的应用	任明章 唐振茹	1 (9)
超声波焊机磁致伸缩换能器的 CAD 优化方法	齐志扬 刘 芳	1 (14)
夹心式压电换能器频率方程的矩阵表示	林书玉	1 (18)
横波换能器的研制	栾桂冬	1 (21)
开关模式的方波调制超声波发射电路	王寅观	1 (26)
超声波速度和衰减的综合测量装置	王寅观 魏墨鑫	2 (1)
用组合隔声窗降低临街建筑的交通噪声干扰	车世光	2 (5)
金属中超声脉冲的激光产生和压电接收	裴力伟 严玉萍	2 (9)
固井水泥传输函数及其含水成分对声速和声衰减影响的实验研究	李明轩 鲁 操 陆宏玖 余 峰	2 (12)
柴油机噪声源识别的实验研究	陈端石	2 (17)
城市车辆流分布模型及道路交通噪声预报的研究	刘 克 力丹群	2 (21)
切变模换能器暂态效应的初步分析	栾桂冬	2 (26)
晶体管超声波发生器的研制	辛 乐	2 (31)
超声波轴向应力仪的研制	王寅观 魏墨鑫 邵良华	3 (1)
被动测距声呐中后置处理置信级的设定	李启虎 李士才 孙 增	3 (4)
用于监测潜水员心率的水下超声遥测系统	唐永兴	3 (7)
高分辨率 mm-波声光射频频谱仪	许炳活 裴立本	3 (10)
用超声技术测量河流含沙量的研究	刘玉英 刘增厚 任志德	3 (14)
声强测量中背景噪声引起的误差	孟子厚 胡章伟	3 (19)
超声速度与生物组份关系研究	董彦武 全 杰	3 (22)
超声变幅杆设计用表的计算机编制 (IV)——纵、扭振变幅杆两用表	阮世勋	3 (25)
CXF-O 型超声成核装置及其在制糖工业中的应用	丘泰球 宋武明 黄 敏 陈珮璇 秦贵丰	3 (33)
短源距全波列声波测井的数据处理	朱正亚 程宁亚 王伟平 祖庆夕	4 (1)
钻井泥浆声传输函数、衰减和声速的测量	李明轩 鲁 操 施伟群	4 (6)
现场实测岩体声衰减探讨	李锡润 金银东	4 (11)
超声 Doppler 血流信号自回归谱估计研究	肖 化 陈启敏	4 (15)
手风琴音色分析实验系统	吕扬生 郑 群 王温君 边莫英 韩 伟	4 (20)
联合聚能器的理论分析和计算	凌鸿烈	4 (25)
宽带稀疏圆柱阵指向性研究	耿成德	4 (31)
航空发动机试车台噪声的治理	丁洪志	4 (36)
铝电缆超声波钎焊	李援国 赵恒元	5 (1)
FFT 分析仪-微机声强测量系统及其应用	甘长胜 陈心昭	5 (4)
汉语普通话调制函数的实验研究	沈 曦	5 (11)
半三维空间立体声系统中声像位置畸变的矫正	谢兴甫 梁淑娟	5 (16)
微机技术在超声料位仪中的应用	汪 航	5 (19)
喉部疾病的语音模拟方法研究	程启明	5 (22)
超声波汽车倒车保护器	陈守六 高宗法 章力明	6 (1)
纵向振子共振频率的理论和实验研究 (1)	兰 军	6 (4)

各种调谐时换能器的输入阻抗和电压电流转移函数.....	傅临泰 6 (9)
声光快速分光技术的研究.....	黎俊杰 6 (16)
用光干涉法测量声光器件热效应.....	许炳活 赵国珍 6 (19)
海洋技术研究所声光技术研究近况.....	于连生 6 (24)
声光Q开关在稳定 YAG 激光器输出功率中的应用.....	张大鹏 生卫东 李 昱 姚建铨 6 (29)
声光调制器在激光腔倒空技术中的应用.....	杜惊雷 魏政新 李玉斌 6 (31)

综 述 与 评 论

医学超声空化的研究进展.....	冯 若 李化茂 1 (30)
检测超声换能器的校准与性能测量.....	许建平 李明轩 6 (35)

综 合 介 绍

静磁器件的现状和发展.....	陈戈林 马 欣 刘用胜 张克潜 1 (34)
SAW 卷积器在扩频通讯中的应用.....	索召和 1 (38)
国外声音理解的研究动向.....	陈阿林 张 素 1 (41)
声致发光.....	李化茂 冯 若 5 (34)

研 究 简 报

水下音乐的保真重放和 CR 型水下音响系统.....	邵道远 张彬铨 张万成 3 (38)
超声换能器的恒定振速控制.....	梁才忠 5 (28)

经 验 交 流

超声在玉石加工业中的应用.....	张崇扬 刘永利 张维德 3 (40)
一个在微机上应用的声呐线阵设计软件.....	李启虎 4 (42)
地下埋设物的声学探查.....	郭重雄 于石声 本岡誠一 5 (30)

知 识 介 绍

稳定的驻极体的制备.....	欧阳毅 2 (37)
现代噪声科学系列讲座之一——现代噪声研究的范围、意义、方法、特点和分类.....	王士谦 2 (42)
现代噪声科学系列讲座之二——噪声的产生.....	王士谦 3 (43)
现代噪声科学系列讲座之三(上)——有关的心理声学.....	王士谦 5 (39)

新 产 品

UC-4050 双缸超声波清洗器.....	张镜澄 凌鸿烈 2 (45)
SWT 声雷达探测系统通过鉴定.....	赵松年 3 (48)
OD-F ₁ 型动圈放大式送话器通过鉴定.....	黄志刚 3 (封三)
特种电镀技术研究通过技术鉴定.....	黄淑均 3 (封三)
CYJ-1 型超声燃油流量计在京通过鉴定.....	姜天仕 4 (47)

产 品 信 息

SL-1 型便携式振动信号检测仪.....	单汝政 2 (31)
美国凯益(KAY)公司的全数字型 500DSP SONA-GRAPH™ 声信号分析仪简介.....	陈澍 2 (封三)
国家海洋局海洋技术研究所系列声光器件简介.....	于连生 4 (47)

声 学 标 准

全国声学标准化技术委员会召开二届四次会议.....	全国声标秘书处 3 (48)
---------------------------	----------------

会 议 报 道

检测声学分会召开委员会会议和低频声波检测换能器测试专题讨论会.....	阎玉舜 1 (47)
1988年电声器件技术情报信息交流会在呼和浩特市召开.....	王以真 1 (47)
美国1988年定量无损评价进展回顾大会.....	张海澜 1 (33)
中国声学学会召开全国会员代表大会暨1988年全国声学学术会议.....	学会办公室 2 (46)
第三届西太平洋地区声学会议.....	钱祖文 2 (46)
第84届国际音响工程学会(AES)例会简介.....	包紫薇 2 (47)
第13届声学、语言、信号处理国际会议介绍.....	李启虎 6 (39)

声 学 文 摘

动物肝脏的超声速度随组织中水份的变化.....	刘献铎 1 (48)
超声裁切刀.....	徐善明 1 (29)
压电换能器数字模型软件包.....	张海澜 2 (48)

INTER-NOISE89 将在美国加州洛杉矶附近举行	王丽生	2 (48)
第 13 届国际声学大会今年 8 月召开	张海澜	2 (48)
能抵消外来噪声的耳机	周振清	2 (36)
国外超声科位测量技术的新进展	徐善明	4 (封三)
用振动分析法估计混凝土桩的初步研究	严仁博	5 (45)
高速数字通信用 SAW (声表面波) 滤波器	孙宝申	5 (45)
体外微波粉碎结石	张海澜	5 (46)
胆结石的超声研究	刘献铎	5 (47)
激光产生水声	张海澜	5 (47)
人工头制式录音用扬声器重发	沈 曦	6 (40)
高温声速测量的激光遥测系统	查济璇	6 (41)
用声学模拟研究凝聚态问题	张海澜	6 (41)
LB 膜在 SAW ILRAC 及 RAC 相位修正中的应用	孙宝申	6 (42)
噪声和振动的有源控制	张海澜	6 (42)
1988 年诺贝尔物理奖的获得者和他们的获奖工作	王丽生	6 (43)

声 学 消 息

黑龙江省声学学会成立大会暨东北三省首届声学学术交流会在哈尔滨召开	刘伯胜	1 (封三)
我国积极承担 CIML 声级计报告秘书处负责国的工作	帅正萍	1 (封三)
中国科学院声学计量测试站通过国家技术监督局计量标准考核和认证	(中科院声学计量测试站办公室)	3 (32)
北京长峰声表面波技术开发公司成立	王丽生	3 (封三)
语言、图像、通讯、信号处理学术会议即将在京召开	齐士铃	4 (48)
江苏省声学学会第二次会员代表大会暨学术交流会在扬州召开	叶式公	4 (48)
国内声学消息集锦	刘献铎	4 (30)
水下立体声音响获尤里卡金奖	凌 珊	5 (48)
《齿轮振动与噪声》译书出版	吴佩江	5 (48)
《应用声学》增辟“声学文摘”栏目	本刊编辑部	5 (封三)
新疆举办“世界先进音响灯光器材展销会”	陈永春	6 (34)
用醋酸纤维薄膜制成振动板的高级头戴受话机	周振清	6 (38)

APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY) TOTAL CONTENTS

1989

Vol. 8, No. 1—6

Subject

Writer No. P.

Research Reports

- Improvement on Fourier-domain Interpolation Reconstruction Algorithms for Synthetic Aperture
Diffraction Tomography Lu Jianyu, Wei Yu 1 (1)
- Recognition of Monosyllable in Chinese Speech Based on Shengmu-yunmu Segmentation
..... Xu Jinpei, Yang Ziyun, Sha Zongzian 1 (5)
- Application of Computer on Measurement of Acoustical Intensity
..... Ren Mingzhang, Tang Xieru, Gu Chongxian 1 (9)
- A Computer-aided Optimization Method for Designing Magnetostrictive Transducer of Ultrasonic
Welder Qi Zhiyang, Liu Fang, Zhu Honghai 1 (14)
- The Matrix Expression for the Frequency Equation of Sandwich Piezoelectric Transducer.....
..... Lin Shuyu, Zhuang Fucheng 1 (18)
- Development of Transverse Wave Transducer Luan Guidong 1 (21)
- Switching-mode RF Burst Ultrasonic Wave Emission Circuit Wang Yinguan 1 (26)
- An Apparatus for Ultrasonic Velocity and Attenuation Measurements
..... Wang Yinguan, Wei Moan 2 (1)
- Usage of a Composite Window to Reduce the Traffic Noise for the Roadside Buildings
..... Che Shiguang, Zhang Sanming 2 (5)
- Laser Generation and Piezoelectric Detection of Ultrasonic Pulses in Metals
..... Pei Liwei, Yan Yuping, Bai Yuhai 2 (9)
- Experimental Study of the Transfer Function of Cement used in Oil Wells and of the influence of
Water Content on Cement Sound Velocity and Attenuation
..... Li Mingxuan, Lu Cao, Lu Hongjiu, Yu Feng, Zhu Jun 2 (12)
- Experimental Study of Identification of Noise Source on a Diesel Engine
..... Chen Duanshi 2 (17)
- Study of Urban Vehicle-Flow Models and Prediction of Traffic Noise
..... Liu Ke, Fang Danqun 2 (21)
- Preliminary Study on Transient Performance of Shear Mode Transducer
..... Luan Guidong 2 (26)
- A Transistor Ultrasonic Wave Generator Xin Le, Wu Lingyu 2 (31)
- An Ultrasonic Instrument for Uniaxial Stress Measurement
..... Wang Yinguan, Wei Moan, Shao Lian Hua, Lin Weizheng 3 (1)
- The Determination of Confidence Level in Post-processor of Passive Ranging Sonar
..... Li Qihu, Li Shicai, Sun Zen, Sun Changyu 3 (4)
- An Underwater Ultrasonic Telemetry System for the Remote Measurement of Divers Heart Beat Rate
..... Tang Yongxing, Wang Weihua 3 (7)
- High Resolution mm-Wave Acousto-Optic Radio Spectrometer
..... Xu Binghuo, Pei Liben 3 (10)
- A Study of the Ultrasonic Technique for Measuring Suspended Sand Concentration in a River
..... Liu Yuying, Liu Zenghou, Ren Zhide, Li Fengling 3 (14)
- Error in Sound Intensity Measurements due to the Background Noise
..... Meng Zihou, Hu Zhangwei, Zhang Qiang 3 (19)
- Study of the Relation Between the Speed of Sound and the Components of Tissue
..... Dong Yanwu, Tong Jie, Sun Yongchen 3 (22)
- Computer Compilation of Tables for Designing Ultrasonic Velocity Transformers (IV) — Dual-
purpose Tables for Designing Longitudinal and Torsional Transformers

..... Ruen Shixun 3 (25)	
Type CXF-O Apparatus for Ultrasonic Nucleation and it's Application in Sugar Industry	
..... Qiu Taiqiu, Song Wuming, Huang Ming, Chen Shugong 3 (33)	
Data Processing of Short Source-Receiver-Distance Full Waveform Acoustic Logging	
.....Zhu Zhengya, Cheng Ningya, Wang Weiping Zu Qingxi, Li Enduo 4 (1)	
Measurement of the Acoustic Transfer Function, Attenuation and Velocity of Drilling Muds	
..... Li Mingxuan, Lu Cao, Shi Weiqun and Huang Yedong 4 (6)	
An Approach to Measure the Acoustic Attenuations of Rocks in Site	
..... Li Xiyun, Jin Yindong, Yi Nankai 4 (11)	
On AR Estimation of the Spectrum of Ultrasonic Doppler Blood-Flow Signals	
..... Xiao Hua, Chen Qimin, Liu Shuyan 4 (15)	
An Experimental System for Timber Analysis of Accordion Tones	
..... Lu Yangsheng, Zheng Qun, Wang Wenjun, Eian Dianying, Han Wei, Ma Fengshi 4 (20)	
Theoretical Analysis of Computation for the Combined Ultrasonic Energy Concentrator	
..... Ling Honglie 4 (25)	
Directivity Investigation of Wide-Band Thinned Cylinder Array	
..... Geng Chengde 4 (31)	
Control of Aircraft Engine Test Cell Noise	
..... Ding Hongzhi 4 (36)	
Soldering Aluminium Cable with Ultrasound	
..... Li Yuanguo, Zhao Hengyuan, Zhang Wenyi 5 (1)	
FFT-Analyzer-Microcomputer Sound Intensity Measuring System and its Practical Applications	
..... Gan Changsheng, Chen Xinzhaoh, Li Dengxiao 5 (4)	
Experimental Study of Modulation Transfer Function of Chinese Language	
..... Shen Hao 5 (11)	
The Correction for Sound Image Positin Distortion in Half Three-Dimensional Stereophonic Reproduction System	
..... Xie Xingfu, Laing Shujuan 5 (16)	
Application of Micro-Computer Technique in the Ultrasonic Level Measuring System	
..... Wang Hang 5 (19)	
A Novel Method of Voice Diagnosis of Laryngeal Diseases	
..... Cheng Qiming, Zhang Lihe 5 (22)	
Ultrasonic Vehicle-Reversing Safeguard	
..... Chen Shouliu, Gao Zhongfa, Zhang Liming, Pao Chao 6 (1)	
Theoretical and Experimental Studies of Resonant Frequencies of Longitudinal Vibrators——(1) ...	
..... Lan Jun 6 (4)	
Input Impedance and Voltage and Current Transfer Functions of Transducers Under Various Tunings	
..... Fu Lintai 6 (9)	
Study on Acousto-Optic Fast Dispersing Technique	
..... Li Junjie 6 (16)	
Using Optical Interferometry to Measure the Heating Effect in Acousto-Optic Devices	
..... Xu Binghuo, Zhao Guozhen 6 (19)	
Recent Situation of Acousto-optic Technique in the Institute of Ocean Technology, State Oceanic Administration	
..... Yu Liansheng 6 (24)	
Application of Acousto-optic Q-Switch in Stabilizing the Output Power of YAG Laser	
..... Zhang Dapeng, Sheng Weidong, Ly Yu, Yao Jianquan 6 (29)	
Application of an Acousto-optic Modulator in Laser Cavity-Dumping Technology	
.....Du Jinglei, Wei Zhengxin, Li Yubin 6 (31)	

Reviews

Recent Development of Research on Cavitation in Medical Ultrasound	
..... Feng Ruo, Li Huamao 1 (30)	
Calibration and Characterization of Ultrasonic Tansducers for NDE	
..... Xu Jianping, Li Mingxuan 6 (35)	

Summing-up Reports

The Current Situation and Development of Magnetostatic Wave Devices	
..... Cheng Gelin, Ma Xin, Liu Yongsheng, Zhang Keqian 1 (34)	
Application of SAW Convolver to Spread-Spectrum Communication	
..... Suo Zhaohe 1 (38)	
Trends Abroad of Research on Speech Uunderstanding	
..... Cheng Alin, Zhang Su 1 (41)	
Sonoluminescence	
..... Li Huamao, Feng Ruo 5 (34)	

Research Notes

- Fidelity of Underwater Music Reproduction and Model CR Underwater Sound System..... Shao Daoyuan, Zhang Binqun, Zhang Wancheng 3 (38)
Control for Constant Vibration Velocity of Ultrasonic Transducer Liang Caizhong 5 (28)

Experiences

- Application of Ultrasonic Processing in Jade Industry Zhang Chongyang, Liu Yongli, Zhang Weide 3 (40)
A Software for the Design of Sonar Line Array in Microcomputer Li Qihu 4 (42)
Acoustic Detection of Objects Buried Underground Guo Zhongxiong, Yu Shisheng, Seiichi Motooka 5 (30)

Subject Discourses

- The Fabrication of Stable Electrets Ouyang Yi 2 (37)
First Lecture in the Series on Voice Science: "The Significance, Scope, Characteristics and Classification of Voice Research" Wang Shiqian 2 (42)
The Second Selected Lecture in the Series on Voice Science: The Voice Production Wang Shiqian 3 (43)
The third Lecture in the Series on Voice Science (A): Relater Psychological Acoustics Wang Shiqian 5 (39)

New Products 2(45),3(48),3(封三),4 (47)

Products Information 2(31),2(封三),4 (47)

Acoustical Standards 3 (48)

Conference News 1(33),(47),2(46),(47),6(39)

Abridgements of Acoustics Papers ... 1(48),2(48),4(封三),5(45),(46),(47),6(40),(41),(42),(43)

Acoustical News 1(封三),3(32),3(封三),4(30),(48),5(48),5(封三),6(34),(38)

《应用声学》(双月刊)

国内邮发代号: 2-251; 国外刊号: Q607

定价 2 元/期; 12 元/年

订购处: 全国各邮电局

欢 迎 订 阅

欢 迎 投 稿

欢 迎 刊 登 广 告

来稿请寄本刊编辑部. 地址: 北京市海淀区中关村路 17 号. 邮政编码: 100080.