

《应用声学》1984 年总目录

第 3 卷 第 1—4 期

目 录

作者 摘要 页数

综 述 与 评 论

哺乳动物组织的超声性质研究进展	冯 若	1 (1)
声频信号处理机的现状和进展	李昌立	3 (1)
语音研究、现代通信与信息社会	刘村友	4 (1)
光声效应及其应用	魏墨宣 钱梦骥	4 (5)

研 究 报 告

宽带水声换能器阵和它的声场	高宗发 徐其昌	1 (8)
平面障板对换能器指向性的影响	兰 军	1 (14)
一种适用于声控引爆装置的水声换能器	张克森	1 (20)
基元因子对相控接收阵指向性增益的影响	耿成德	1 (24)
DYC-1 型超声对位仪	张大安 王汝栋 吴 红 张昌征 狄小青	1 (30)
高 Q 值的嵌层换能器 SAW 沟槽谐振器的研制	周先明 汪承浩	1 (35)
北京红塔礼堂的音质设计	项端祈 苏 纹	1 (39)
双色散声表面波脉冲压缩滤波器的加权修正	周献文 魏玉兰	2 (1)
超声频谱法对固体内薄夹层的检测	曹东旭 李明轩 杨玉瑞 张海洲	2 (6)
水下噪声及信号的遥测浮标	杭汝衡 孟 龙 陈文祥 王协成	2 (11)
用螺旋线谐振腔在压电晶体中激发较低频率的超声波	王耀俊 俞孟萨	2 (16)
应用超声脉冲多普勒实时频谱分析无损诊断室间隔缺损	李 翔 金 元	2 (19)
牛血红蛋白的声学性质	叶式公 冯 若 陈兆华 范百刚	2 (23)
在微机上实现的语音报时系统	李子霞 陆 明	2 (27)
磁流体扬声器特性的分析	张扩基 沈 峰	2 (30)
人体头部的机械阻抗值	章句才 沈 扬 帅正群 李达汉	2 (35)
水听器的加速度特性	郝龙胜 王九奎	2 (39)
气体超声波流量计	陈书洗 张耀华 钱以诚 冯大中	3 (8)
交叉触发脉冲回波重叠加及其基于本法的液体声速仪	查济璇 郎蕴琪	3 (13)
用于检测潜水减压气泡的超声多普勒仪	唐永兴	3 (17)
响度重振与助听器	唐惠德 邓元诚	3 (20)
用计算机行印机产生语图	滕文善	3 (24)
单源宽带管道有源消声器	沙家正 孙广荣 曹水轩 吴启学	3 (27)
高温高压声接收换能器的研制和校准	解宝兴 朱厚卿	3 (30)
数字多波束系统检测性能的研究	李启虎	4 (12)
水声换能器工程实施中的防海生物附着	黄建南	4 (17)
准平板型声透镜的聚焦原理及其计算	张福成 郭孝武 赵恒元	4 (21)
SAW 滤波器通带倾斜的预畸补偿设计	黄广伦	4 (27)
横向往向同性介质声波传播特性研究	蔡忠理 刘 克 梁治安	4 (31)
上海市黄浦体育馆的声学设计	王季卿 钟祥瑞	4 (36)

研 究 简 报

水中冲击波粉碎肾结石的实验	陈家川 吕凤玲 周仁富 郭应禄 张歧山 周朝宗	1 (46)
相位谱的快速近似计算法	李启虎	2 (42)

飞机内部轻质隔声间的研究	冯瑀正 刘长海	2 (44)
降低发射型压电陶瓷强场介电损耗的一种简易方法—— γ 射线辐照	陈俊彦	3 (43)
医用超声治疗机换能器表面辐射声功率的声光法测量	徐勇江 寿文德	4 (41)
Camp's 公式的实验修正	杨周铜	4 (44)

知 识 介 绍

中、小型观众厅音质设计的工程方法 (I)	曹孝振	3 (33)
中、小型观众厅音质设计的工程方法 (II)	曹孝振	3 (37)

新 书 评 介

《声学最新进展》即将出版	钟 声	2 (46)
一本理论和应用完美结合的书——《环境声学》	姜淑华	4 (46)

声 学 标 准

国家标准局等发布十一个声学国家标准	徐唯义	1 (7)
全国声学标准化技术委员会第一届第四次年会及第二届第一次会议在北京召开	徐唯义	2 (47)
国家标准局发布七个声学国家标准	徐唯义	3 (45)
声学国家标准介绍 (I)	徐唯义	3 (45)
声学国家标准介绍 (II)	徐唯义	4 (50)

声 学 消 息

应用声学学会第二届学术会议征文通知	中国电子学会应用声学学会办公室	1 (封3)
H98-2 隔热阻尼胶	张同根	1 (封3)
《声学进展》转邮局发行的启事	《声学进展》编辑部	1 (封3)
上海市第一届声学学会学术交流暨第二次会员代表大会于 1983 年 10 月 18—20 日举行	本刊编辑部	2 (5)
中国电子学会应用声学学会 1984 年学术活动初步计划	应用声学学会办公室	2 (15)
厅堂扩声特性测量方法(国家标准)审定会在桂林举行	杨锦刚	2 (22)
CYC-4A 型岩石超声检测仪及 BPFT 型岩石用换能器通过技术鉴定	吴庆曾	2 (48)
超声波探伤专用耦合剂鉴定投产	牛凤岐	2 (48)
《医疗器械》征订启事	《医疗器械》编辑部	2 (38)
北京无损检测分会举办超声散射理论高级培训班	李明轩	3 (47)
积极贯彻实施国务院的命令、率先推行使用我国法定计量单位	本刊编辑部	3 (47)
中国声学学会科普工作委员会在崑召开	李冲飞	4 (50)
中国电子学会应用声学学会第四次委员会会议简讯	应用声学学会办公室	4 (50)
全国声频数字技术与标准化专题报告会在南京举行	李湘彬	4 (51)
全国医学超声多普勒学术会议在江苏太仓举行	史国宝	4 (51)
中德核工业无损检测学术讨论会	李明轩	4 (52)
SYC-3B 型超声岩石参数测定仪通过技术评审	吴庆曾	4 (52)
医用超声含水高分子耦合剂在武汉通过鉴定准备投产	冯 若	4 (26)
超声脉冲多普勒技术学习班在京举办	金 元	4 (40)
国内声学仪器剪辑	本刊编辑部	4 (封3)
《应用声学》1984 年题目索引		4 (i)

APPLIED ACOUSTICS (QUARTERLY) TOTAL CONTENTS

1984

Vol. 3, No. 1—4,

Subject

Writer No. P.

Reviews

- Progress of study on Ultrasonic Properties of Mammalian Tissues Feng Ruo 1(1)
Present Situation and Prospect of Audio Signal Processor Li Changli 3(1)
Study on Speech Modern Communication and Information Society Liu Cunyou 4(1)
Photoacoustical Effect and Its Applications Wei Moan, Qian Menglu 4(5)

Research Reports

- Broad-band Underwater Transducer and Its Acoustic Field Gao Zongfa, Xu Qichang 1(8)
Effect of Plane Baffle on Directivity of Transducer Lan Jun 1(14)
A Kind of Underwater Acoustic Transducer for Sound Control of Ignition Zhang Kesen 1(20)
Effects of the Element Factors on the Directivity Gain of a Phased Receiving Array Geng Chengde 1(24)
Instrument for Ultrasonic Location Type *DYC-1*
..... Zhang Daan, Wang Rudong, Wu Hong, Zhang Changzheng, Di Xiaoping 1(30)
High Q *SAW* Grooved Resonators With Recessed Transducers Zhou Xianming, Wang Chenghao 1(35)
The Acoustics Design of *Beijing Hongta* Auditorium Xiang Duanqi, Su Wen 1(39)
Apodization Correction for the Doubly Dispersive *SAW* Devices Zhou Xianwen, Wei Yulan 2(1)
Testing of a Thin Layer in Solid by Ultrasonic Frequency Spectrum Method
..... Cao Dongxu, Li Mingxuan, Yang Yurui, Zhan Hailan 2(6)
The Telemetric Buoy for Underwater Ambient Noise and Acoustic Signal Measurements
..... Hang Ruheng, Menlong, Chen Wenxiang, Wang Xiecheng 2(11)
Excitation of Relatively Low Frequency Ultrasonic in Piezoelectric Crystals by Using Helical Resonators
..... Wang Yaojun, Yu Mensha 2(16)
Non-invasive Diagnosis of Ventricular Septal Defect Using the Ultrasound Pulsed Doppler Real-time Spectral
Analysis Li Xiang, Jin Yuan 2(19)
Acoustical Properties of Bovine Hemoglobin Ye Shigong, Feng Ruo, Chen Zhaohua, Fan Baigang 2(23)
A Preliminary Voice Response System for Answering Time by the Using of a Microcomputer
..... Li Tzuyin, Lu Ming 2(27)
Analysis of Ferro-Fluid Loudspeaker Zhang Kuojie, Shen Hao 2(30)
Data on Mechanical Impedance of Human Head
..... Zhang Jucai, Sheng Yang, Shuai Zhengping, Li Dahan 2(35)
Acceleration Characteristics of Hydrophones Hao Longsheng, Wang Joukui 2(39)
A Gas Ultrasonic Flowmeter Chen Shuxi, Zhang Yaohua, Qian Yicheng, Feng Daizhong 3(8)
Pulse Echo Overlap Method with Alternative Triggering and an Associated Velocimeter for Liquids
..... Cha Jixuan, Lang Yunqi 3(13)
An Ultrasonic Doppler Detector Decompression Bubbles from Diving Tang Yongxing 3(17)
Loudness Recruitment and Hearing Aid Tang Huide, Deng Yuancheng 3(20)
Speech Spectrograms Produced by Computer Teng Wenshan 3(24)
A Monopole Wideband Active Sound Absorber in Duct
..... Sha Jiazhen, Sun Guangrong, Cao Shuixuan, Wu Qixue 3(27)
Design and Calibration of Hydrophone for High-temperature and High-Pressure
..... Xie Baoxing, Zhu Houqing 3(30)
A Study of Detection Performance of Digital Multi-Beam System Li Qihu 4(12)
Prevention of Marine Organisms Adhesion on Hydroacoustic Transducer Huang Jiannan 4(17)
Focusing Principle and Calculation of Quasi-Parallel-sided Sound Lens
..... Zhang Fucheng, Guo Xiaowu, Zhao Hengyuan 4(21)
Compensation for Skew Passband of a *SAW* Filter Using Predistortion Huang Guanglun 4(27)
Study on the Propagation Properties of Sound Waves in Transversally-insotropic Medium
..... Cai Zhongli, Liu Ke, Liang Zhian 4(31)

• iii •

Acoustics of the Huangpu Gymnasium, Shanghai Wang Jiqing, Zhong Xiangzhang 4(36)

Research Notes

- Experiment on Distinguishing Remal Calculi by Underwater Shock Waves
..... Chen Jiachuan, Lu Fengling, Zhou Renfu, Guo Yinglu, Zhang Qishang, Zhou Chaozhong 1(46)
A Fast Approximation for the Phase of Quadrature Pair Li Qihu 2(42)
Study on a Soundproof Room with Light Structure in an Aircraft Feng Yuzheng, Liu Changhai 2(44)
A Simple Method of Reducing High-field Dielectric Loss of Transmission-type Piezoelectric Ceramics.....
..... Chen Junyan 3(43)
Measurement of the Radiated Ultrasonic Power Near the Transducer of an Ultrasonic Therapeutic Equipm-
ent by Using Acousto-Optical Technique Xu Yongjiang, Shou Wende 4(41)
Experimental Modification of *Camp's* Formula Yang Zhoutong 4(44)

Lectures

- Engineering Method For Design of Acoustics in Middle and Small Halls (I) Cao Xiaozhen 3(37)
Engineering Method for Design of Acoustics in Middle and Small Halls (II) Cao Xiaozhen 3(37)
Book Reviews 2(46), 4(46)
Acoustical Standards 1(7), 2(47), 3(45), 4(48)
Acoustical News 1(封3), 2(5), 3(47), 4(50)
Miscellaneous 3(47)