

《应用声学》 1993 年 总目录

第 12 卷 第 1—6 期

题目	作者	期	页
综 述 与 评 论			
声化学发展概况	林仲茂	1	(1)
声发射监测在煤与瓦斯突出中的应用	田时秀	2	(1)
热声致冷的基本原理和应用前景	肖家华	3	(1)
声学反演法测量颗粒介质中的参数——原理及应用	钱祖文	4	(1)
水声信号处理进展	李启虎	5	(1)
汽车排气噪声特性和消声器设计	任文堂	6	(1)
研 究 报 告			
实现数字声图仪的原理与方法	何国建 李昌立	孙金城	1 (6)
用最长时间序列测量扬声器的脉冲响应		李平友	1 (11)
自适应有源消声系统: 系统分析及一种新的控制算法	史新华	马远良	1 (17)
环形板超声弯曲行波马达理论与实验研究	刘呈贵	周铁英	刘小萍 1 (22)
等截面杆与指数杆组成的复合杆件超声弯曲振动的频率计算	左建国	丁大成	1 (26)
纵波石英超声换能器的阻抗匹配		田侯荫	1 (29)
超声对水稻生长发育及增产效果的试验研究	任兴安 王益善 杨波 张文明 刘铂	赵志杰	1 (31)
不同类型传感器对检测肺音信号谱特征的影响	徐泾平 闵一健 张伊立 张明铎 张军平	臧晓非	1 (34)
空气耦合式肺音测量传感器的研究	闵一健 徐泾平 张伊立 张明铎	臧晓非 张军平	1 (38)
一维分层介质的声阻抗图重建系统	白净	祁文康	1 (41)
凹槽噪声场法对传感器阵指向性设计中若干问题的分析	陈航	马远良	2 (9)
自适应滤波技术在水声信号处理中的应用	蔡惠智 李启虎 孙增	孙长瑜	2 (14)
采用自适应相位计的超短基线水声跟踪系统	蔡平 梁国龙 惠俊英	王智元	2 (19)
医用超声波在流体中的声饱和现象	叶武公 龚秀芬	刘晓宙	2 (24)
降低通风机噪声的试验研究		程勃	2 (27)
泥岩的声学特性与其力学特性的相关关系	孙永联 周楚良	陆士良	2 (30)
关于改善超声清洗声场均匀性的研究	林书玉 张福成	郭孝武	2 (34)
高链烷 C_nH_{2n+2} 液体声参量的计算值	全杰 董彦武	郑淑芳	2 (38)
语音合成控制专用集成电路 IAAS-KEJIAN1208 的设计		李云岗	3 (8)
北京电视台适时电控混响配音室的声学设计	项端妍 王琦		3 (10)
大功率宽频带声源系统的设计和声功率测量	张扩基 魏文 祝光明	李桃岑	3 (17)
智能化大功率超声功率发生器	张小蓟 王英民	张歆	3 (21)
圆阵声呐多个噪声目标的动态仿真	姚蓝	李海森	3 (24)
声波测井用阵列发射探头的控制原理及电路实现	法林 马哲	王志克	3 (29)
带保护膜切变模超声换能器的研制		赵涵	3 (35)
旋转式冰箱压缩机辐射噪声的计算与实验研究	赵翔 黄幼玲		3 (38)
数字声呐语言报警系统设计	李云岗 赵文立	李启虎	4 (9)
水声数字遥控系统	张歆 张小蓟 王秀杰	杨俊杰	4 (12)
超声角膜测厚探头的声场分析		俞孟萨	4 (16)
有损耗多组压电体组成的夹心换能器的分析	颜忠余	林仲茂	4 (21)
自适应有源消声与滤波——XLMS 算法及实现	陈克安	马远良	4 (27)
测听室的噪声控制		项端妍	4 (33)
声致发光的增强及其光谱检测	李化茂 李钟琛 钟凡 肖新民 王建模 罗宏雷	冯若	4 (41)
有限长圆柱封闭空间有源消声实验研究	陈克安 马远良	孙进才	5 (7)
蜡与水的超声乳化	冯若 黄金兰	陈兆华	5 (12)

哈特曼发声器的实验研究	谷嘉锦 张强	5 (15)
用信号处理方法测量混凝土路面的厚度	杨立 林维正	5 (21)
用于雷达信号处理的窗口声光相关器	俞宽新 李英方	5 (25)
新型轻便地下声辐射器及其特性研究	范惠珍 穆林	5 (29)
数字化实时声图仪	汪利川	5 (32)
数字化实时声图仪的声图计算方案	田利民 汪利川	5 (36)
声发射技术在岩石断裂力学研究中的应用	秦四清 李造鼎	6 (7)
超声无损检测中信号特征提取与模式识别	刘雁飞	6 (11)
反射式超声 CT 中物体参数的最大似然估计	王晓琰 兰从庆	6 (17)
超声检测中干扰信号的识别与抑制	马志敏	6 (22)
多用途厅堂音质设计方法初探	邱正选	6 (27)
4-2-4 矩阵立体声系统的声场畸变分析	梁淑娟 谢兴甫	6 (32)

研究简报

超声波无痛换药仪	吴治隆 贺太发	2 (43)
水声用充液聚焦球的设计	杨同盛	4 (44)

知识介绍

合成孔径聚焦超声成像(一)	孙宝申 沈建中	3 (43)
合成孔径聚焦超声成像(二)	孙宝申 沈建中	5 (39)

综合介绍

妇产科超声诊断的安全性	冯若	6 (37)
新书评介	2(44—47), 5(45), 6(43)	
产品信息	1(17), 2(48, 8, 33, 42), 5(46),	
会议报道	6(40)	
声学消息	1(48), 2(29, 47), 4(46—47), 5(47), 6(42, 16)	
应用声学文摘	1(46—48)	

(上接第 43 页)

原理、方法的书籍。这是一本“实用”的书。对于搞扬声器设计的技术人员是有用的。对扬声器制造技术，磁路设计有兴趣的工程人员也会对此书有兴趣。

和电相比，磁的发现和应用更早。磁学是一门十分古老的科学。现在有关电路设计的学术著作或实用资料比比皆是。相比之下，有关磁路设计的资料就少多了，国内外都如是。这样，王以贞编著的这本《实用磁路设计》就成了笔者仅见的有关中文专著。他搜集了许许多多非常分散的资料编出此书来是很不容易的事情。

此书印了 3500 册，其中 1500 册由书店发行。另外 2000 册已由作者委托天津市声学学会代销。目前尚有余书，欲购者请与天津市声学学会联系。

作为一本专著，本书在体例上、结构上仍有不少可推敲之处，作为一本实用技术书，还有可充实之处，文字也有些差误之处，也许有不少是印刷中造成的。

据说一家台湾出版商准备购买《实用磁路设计》的出版权，在台湾印繁体字本。如此议实现，希望作者在体例、结构上再加以斟酌，内容上作必要的补充，使此专著更臻完善。

(天津电声器材厂 黄仕安 300220)

APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

TOTAL CONTENTS Vol. 12, No. 1—6, 1993

Subject

Writer No. P.

Reviews

Recent Developments of Sonochemistry	Lin Zhongmao	1(1)
Acoustic-Emission Monitoring of Coal and Gas Outbursts	Tian Shixiu	2(1)
Thermoacoustic Refrigeration: Principle and Application	Li Yungang	3(1)
Acoustical Inversion Method for Measuring the Parameters of Granular Media	Qin Zuwen	4(1)
The Advances of Underwater Acoustical Signal Processing	Li Qihu	5(1)
Characteristics of Exhaust Noise from an Automobile and Design of Auto-Mufflers	Ren Wentang	6(1)

Research Reports

Implementation of a Digital Sound Spectrograph	He Guojian, Li Changli, Sun Jincheng	1(6)
Loudspeaker Impulse-Response Measurements with Maximum-Length Sequences	Li Pingyou	1(11)
Adaptive Active Sound Control System: Theoretical Analysis and a New Control Algorithm	Shi Xinhua, Ma Yuanliang	1(17)
Theoretical and Experimental Studies of Annular-Plate Travelling Bending-Wave Ultrasonic Motor	Liu Chenggui, Zhou Tieying, Liu Xiaoping	1(22)
Frequency Calculations for Ultrasonic Flexural Vibrations of a Compound Bar	Zuo Jianguo, Din Dacheng	1(26)
An Impedance-Matching Network for Quartz Transducer	Tian Houmeng	1(29)
Experimental Study of Effects of Ultrasound on Growth and Output of Rice	Ren Xingzhan, Wang Yishan, Yang Bo, Zhang Wenming, Liu Bo, Zhao Zhijie	1(31)
Effects of Different Types of Transducer on Spectral Characteristics of Detected Lung-Sound	Xu Jingping, Min Yijian, Zhang Yili, Zhang Mingduo, Zhang Junping, Zang Xiaofei	1(34)
On the Air-Coupled Lung-Sound Detecting Transducer	Min Yijian, Xu Jingping, Zhang Yili, Zhang Mingduo, Zang Xiaofei, Zhang Junping	1(38)
Acoustic Impedance Reconstruction System for One Dimensional Layered Medium	Bai Jing, Qi Wenkang	1(41)
Analysis of Some Problems in the Design of Transducer Array's Directivity Using Notch Noise Field Method	Chen Hang, Ma Yuanliang	2(9)
Application of Adaptive Filtering Technique to Underwater Signal Processing	Cai Huizhi, Li Qihu, Sun Zeng, Sun Changyu	2(14)
Ultrashort Base-Underwater Acoustic Tracking System Using Adaptive Phase Estimator	Cai Ping, Liang Guolong, Hui Junying, Wang Zhiyuan	2(19)
Acoustic Saturation of Medical-Ultrasonic wave in Fluid	Ye Shigong, Gong Xiufen, Liu Xiaozhou	2(24)
Experimental Research on Lowering of Noise of Fans	Cheng le	2(27)
Interrelations between the Acoustical and Mechanical Properties of Mudstone	Sun Yonglian, Zhou Chuliang, Lu Shiliang	2(30)
A Study to Get Uniform Ultrasonic Field for Cleaning	Lin Shuyu, Zhang Fucheng, Guo Xiaowu	2(34)
Calculated Acoustic Parameters for n-Alkane Liquids	Tong Jie, Dong Yanwu, Zheng Shufang	2(38)
DESIGN of the Speech Synthesis Control ASIC IAAS-KEJIAN 1208	Li Yungang	3(8)
Acoustic Design of Dubbing-Rooms of Beijing Television for Timely Electrical Steering of Reverberation	Xiang Duanqi, Wang qi	3(10)
Design of a High-intensity and Wide-Spectrum Sound Generator and Power Measurement	Shang Kuoji, Wei Wen, Zhu Guangmin, Li Tao	3(17)
A High Power Ultrasonic Generator with Intelligence		

..... Zhang Xiaoji, Wang Yingming, Zhang Xin	3(21)
Dynamic Simulation of Multiple Noise-Target for Cylindrical-Array Sonar .....	..... Yao Lan, Li Haisen 3(24)
Circuit Control of Sonic Logging Transmitting Array	Fa Lin, Ma Zhe, Wang Zhike 3(29)
The Development of a Transverse Mode Ultrasonic Transducer With a Protective thin Film .....	..... Zhao Han 3(35)
Calculation and Experimental Study of Radiation Noise of Rotary Compressor for Refrigerator .....	..... Zhao Xiang, Huang Youling 3(38)
Design of Voice Alarm System for Digital Sonar	Li Yungang, Zhao Wenli, Li Qihu 4(9)
A Digital Underwater-Acoustical Remote-Control System .....	..... Zhang Xin, Zhang Xiaoji, Wang Xiujie, Yang Junjie 4(12)
Analysis of Acoustic Field of an Ultrasonic Probe for Measuring Corneal Thickness .....	..... Yu Mengsa 4(16)
Analysis of Sandwich Transducer Composed of Multiple Piezoelectric Ceramics With Losses .....	..... Yan Zhongyu, Lin Zhongmao 4(21)
A Filtered-X XLMS Algorithm and Its Application to Adaptive Active Noise Control .....	..... Chen Kean, Ma Yuanliang 4(27)
Noise Control of Audiometric Room	Xiang Duanqi 4(33)
Enhancement of Sonoluminescence and Its Spectral Detection .....	..... Li Huamao, Li Zhonchen, Zhong Fan, Xiao Xinmin, Wang Jianmo, Luo Haglei, Feng Ruo 4(41)
An Experimental Study on Active Noise Control Over Finite Length Cylindrical Enclosed Space .....	..... Chen Kean, Ma Yuanliang, Sun Jingcai 5(7)
Emulsion of Wax and Water Using Ultrasonics	Feng ro, huang jinlan, Chn Zhaohua 5(12)
Experimental Investigation of Hartmann Generators	Gu Jiabin, Zhaug Qiang 5(15)
Concrete Pavement Thickness Measurement Using Signal Processing	Yang Li, Lin Weizheng 5(21)
Window Acousto-optic Correlator Used in Radar Signal Processing	Yu Xinkuan, Li Yingfang 5(25)
A Portable Underground Acoustic Radiator	Fan Huizhen, Mu Lin, Ning Xianzong 5(29)
A Real-time Digital Sound Spectrum Graph	Wang Lichuan 5(32)
Computation Program for the Real-time Digital Sound Spectrum Graph .....	..... Tian Limin, Wang Lichuan 5(36)
Application of Acoustic Emission Technique to Fracture Mechanical Study of Rock .....	..... Qin Siqing, Li Zaoding 6(7)
Feature Extraction and Pattern Recognition in Ultrasonic NDT	Liu Yanfei 6(11)
Maximum-Likelihood Estimation of Object Parameters in Reflective Ultrasonic Computerized Tomography	Wang Xiaolong, Lan Congqing 6(17)
Identification and Restraint of Interfering Signals in Ultrasonic Testing	Ma Zhimin 6(22)
Study on the Acoustical Design of Multi-Purpose Theatres.....	Qiu Zhengxuan 6(27)
Analysis of Sound Field Distortion of 4-2-4 Matrix Stereo Systems .....	..... Liang Shujuan, <u>Xie Xingfu</u> 6(32)

Research Notes

Principle of an Ultrasonic Painless Medicine-Changing Instrument	Wu Zhilong, He Taifa 2(43)
Design of Liquid-filled Focusing Sphere for Underwater Sound	Yang Tongsheng 4(44)

Discourses

Synthetic Aperture Focusing Ultrasonic Imaging (1)	Sun Baoshen, Shen Jienzhong 3(43)
Synthetic Aperture Focusing Ultrasonic Imaging (2)	Sun Baoshen, Shen Jienzhong 5(39)

Summing-up Reports

The Safety of Diagnostic Ultrasonic in Obstetrics and Gynecology	Feng Ruo 6(37)
--	----------------

Book Review	2(44-47), 5(45), 6(43)
--------------------------	------------------------

Products Information	1(17), 2(48,8,33,42), 5(46)
-----------------------------------	-----------------------------

Conference News	6(40)
------------------------------	-------

Acoustical News	1(48), 2(29,47), 4(46-47), 5(47), 6(42,16)
------------------------------	--

Abridgements of Papers on Applied Acoustics	1(46-48)
--	----------