

应用声学

1987年 第6卷 第1—4期 总目录

题目 期页
作者 数数

综述与评论

超声生物效应及超声临床诊断的安全性	冯若	1(1)
医用超声功率和脉冲超声场特性的测量	寿文德	1(6)
非线性声参数及其在超声成像中的应用	钱祖文	3(1)
声呐技术在水下机器人中的应用	朱维庆	3(7)
用超声鉴别生物组织的特性(1)	陆宣明 应崇福	4(1)
我国超声波疗法的新进展	周万松	4(6)
关于歌手共振峰概念的由来及一些讨论	王士谦	4(10)

研究报告

超声场对低碳钢性质的优化作用	姚德生	1(13)
用动态规划方法综合不等距线阵	兰军	1(18)
声光器件复透射率的确定	徐介平	1(22)
PB-1型窄脉冲压电薄膜可逆式换能器	袁易全、邵耀海、时炳文	1(25)
慢波导环形换能器及其指向性	陈培田	1(31)
新型测地声呐——GPY高分辨地层剖面仪	华乐荔	2(1)
引信动作(水下爆炸声源)距离测定仪	许祯铺 吴冠君 徐钦善 郭洪信 王智慧 张梅泽 郑宝温 刘彩芬	2(6)
用声表面波技术实现扩展频谱通信有效的MSK信号	冯所培 李丽岩 金国华	2(9)
早期反射声图谱的本质及瞬态扩散系数	向斌南 王峰 张美丽	2(14)
飞机的噪声环境及其结构的声疲劳	符史坚	2(20)
模糊数学在厅堂音质评价中的初步应用	康健	2(25)
夹心复合PZT材料及其应用	庄詠璆 徐其昌	2(29)
重要性采样技术在水声系统中的应用	杨家兴	2(32)
500MHz相位声学显微镜的研究	吴小鸣 陈戈林 张克潜	3(10)
用超声技术检测食品罐头的真空度	杨周铜	3(14)
单板机在并斜测试中的应用	张恩耀 范元春 高景来 李金锡 田时秀	3(17)
超声低温测试系统及其应用	张谦琳 吴昆裕 胡建恺 吴柏枚 陈兆甲	3(19)
利用时空关系抑制高频线列阵的指向性栅瓣	梁才忠	3(22)
声发射研究中的宽频带接收换能器	梁家惠 林耀海	3(25)
混合液声速的温度特性	邓文祥 杨同盛 马凤岐	3(29)
并行处理提取基音法的改进及实现	王福全 蔡长年 李昌立 莫福源	3(32)
微机在有源消声中的应用	沙正明 沙家正	3(35)
测量用驻极体电容传声器	陶中达 宋燕君 康锡泉 李秀珍 陈荣普	4(16)
杭州电声厂消声室的声学设计	项端祈 赵一兴	4(20)
SCY-140型医用超声扇形图象仪	孙积民	4(29)
岩石中孔隙流体含量对超声波衰减影响的实验研究	李造鼎 刘忠敏 位亚娜	4(35)
慢波导环形换能器指向性的计算机辅助设计	陈培田	4(39)

研究简报

体外冲击波粉碎肾结石	陈家川 吕凤玲 周仁富 刘凤琴 郭应禄 许昕 周朝宗	1(35)
准静态法 d_{33} 测量仪	潘潮 陈守六	1(37)

我国助听器用耳机的若干声学特性	章句才 1(39)
超声对活体家兔肝脏在体内体外作用的比较	尚志远 冯建平 陈玲 4(45)

知 识 介 绍

从X射线 CT 到超声衍射 CT	潘士先 2(37)
------------------------	-----------

经 验 交 流

用高频瓦特表测量夹心压电换能器在大功率状态下的电声效率	牛勇 3(40)
-----------------------------------	----------

新 书 评 介

《噪声控制114例》评	吕玉恒 2(封3)
-------------------	-----------

声 学 标 准

国家标准局批准发布8项声学国家标准	全国声标委秘书处 4(44)
-------------------------	----------------

新仪器、新材料

BYI 型大功率岩土声波仪	朱正亚 1(43)
CD-1 型气介式超声波测距仪	丁怡 1(43)
超声共振法自动测试系统通过鉴定	冯若 1(43)
DFS-A 型频综信号源通过鉴定	冯若 1(44)
加工微波集成电路基片的专用超声设备研制成功	杨周铜 1(44)
FD-1 型袖珍超声多普勒听诊器通过鉴定	陶仲裔 1(44)
超声矿浆粒度仪通过鉴定	查济璇 2(43)
抽油机井故障声诊断技术通过鉴定	田时秀 2(43)
NN-1 型噪声自动监测仪通过技术鉴定	吕玉恒 2(43)
商品乳化柴油研制成功	颜世彪 2(43)
NDS-1 型大幅度毫微秒脉冲发生器通过鉴定	冯若 2(44)
自动冲床隔声罩	吕玉恒 2(44)
NDS-1 型大幅度毫微秒脉冲发生器	陆钟楠 3(42)
CND-1 型超声浓度仪	丁怡 3(43)
超声波汽车倒车报警器	陈守六 3(43)
HZCT-1 型汉字智能超声探伤系统通过鉴定	郭成彬 3(44)
CH-1-1000 型超声熔接机通过部级鉴定	林仲茂 3(44)
PVC 伞形防噪声耳塞	沈 肇 3(44)
TS2KW/20KC 超声波清洗机电源产品定型	周铁英 臧金明 4(46)
2KW 低噪声发电机组研制成功	吕玉恒 4(46)
CCJ-1 型四通道车辆检测仪	丁怡 4(46)

声 学 消 息

中国声学学会水声学分科学会成立大会暨学术交流会召开	刘献铎 1(45)
中国声学学会功率超声分科学会成立大会、江苏省声学学会超声专业委员会成立大会暨学术交流会在无锡召开	冯永芳、马玉龙 1(45)
中国声学学会环境声学分科学会成立大会暨学术交流会召开	陈明昆 1(45)
中国声学学会检测声学分科学会暨学术讨论会在扬州市召开	吴庆曾 1(46)
全国超声测量技术学术会议在本溪召开	刘献铎 1(46)
北京声学学会召开第二届年会	刘发臣 1(46)
北京青年声学科论文奖揭晓	刘发臣 1(46)
岩体声波检测技术培训班在湘潭市举办	吴庆曾 1(封3)
中国声学学会召开第一届第三次常务理事扩大会议	学会办公室 2(45)

中国声学学会、语言、听觉和音乐声学分科学会成立大会暨学术讨论会在四川召开	齐士铃 2(47)
超声与生物体相互作用学术讨论会在南京召开	叶式公 2(47)

会议报道

声学发展战略座谈会简介	编辑部 4(47)
中日超声讨论会述评	钱祖文 4(47)
1987年声学、语言、信号处理国际会议情况介绍	李启虎 4(封三)

国外声学简讯

磁致伸缩换能器非晶态新材料	刘献铎 1(47)
PZT 超声泵	刘献铎 1(47)
提高温度物性的磁致伸缩超声波位置检测器	刘敏 1(48)
临床超声仪器在组织中产生的空化效应	陆宣明 2(48)
对空气中声速值的新发现	宋平凡 2(48)
共振型吸声砌块	吴佩江 2(42)
一个实时的超声波成象系统	王谦 2(19)
Internoise 86	吴佩江 2(封三)
建筑环境声学研究的进展——记第二届西太平洋地区声学会议	柳孝图 3(45)
日本工业标准中对超声诊断仪器的强度限制	刘献铎 3(47)
单面接线的厚度模压电换能器	张海澜 3(48)
用声或超声检测印刷电路板焊点质量	杨周铜 3(封三)
高分辨率测定二元气体组分的超声气体分析仪	刘献铎 3(41)
超声刀	姜鹏 3(41)
7.5MHz 声-喷注镀金和铜	刘献铎 4(15)

(上接第 iv 页)

河北省石油学会召开声学采油新技术学术讨论会	梁淑霞 2(45)
第三届全国噪声控制工程学术会议在西安举行	山声 2(46)
中国声学学会超声电子学分会成立和学术讨论会简讯	王佐卿 2(46)
..... Xiang Duangi, Zhao Yixing 4 (20)	
SCY-140 Medical Ultrasonic Sector Scanner	Shen Jimin 4 (29)
Experimental Study of the Effect of Fluid Content in Pores on Ultrasonic Waves Attenuation in Rocks.....	
..... Li Zaoding, Liu Zhongmin, Wei Yana 4 (35)	
Computer Aided Design for the Directivity of Free-flooded-ring Transducer With Slow Waveguide	
..... Chen Peitian 4 (39)	

Research Notes

Extracorporeally Induced Destruction of Kidney Stones by Shock Wave	
... Chen Jiachuan, Lu Fengling, Zhou Renfu, Liu Fengqin, Guo Yinglu, Xu Xin, Zhou Chaozhong 1 (35)	
Quasi-static Piezoelectric d33 Meter	Pan Chao, Chen Shouliu 1 (37)
Some Acoustical Characteristics of Earphones for Domestic Hearing-aids	Zhang Jucai 1 (39)
Comparison of the Effects on Rabbit Liver in Vivo Exposed to Ultrasound Inside and Outside the Body ...	
..... Shang Zhyuan, Feng Jianpicm, Chen Ling 4 (45)	

Lectures

From X-Ray CT to Ultrasonic Diffraction CT	Pan Shixian 2 (37)
--	--------------------

Experiences

Measurement of the Electro-acoustic Efficiencies of Ultrasonic Transducers Under Working Conditions by Means of a High Frequency Electric Wattmeter	Nin Yong 3 (40)
---	-----------------

Book Reviews	2(封三)
---------------------------	-------

Acoustical Standards	4 (45)
-----------------------------------	--------

New Instruments and Materials	1(43),2(43),3(42),4 (46)
--	--------------------------

Acoustical News	1(45),2(45)
------------------------------	-------------

Meeting News	4 (47)
---------------------------	--------

Brief Acoustical News Abroad	1(47),2(48),3(45),4 (15)
---	--------------------------

APPLIED ACOUSTICS (QUARTERLY) TOTAL

CONTENTS 1987

Vol. 6, No. 1—4

Subject

Writer No. p.

Reviews

Biological Effect of Ultrasound and Safety of Diagnostic Ultrasound	Feng Ruo	1 (1)
Measurement of Acoustic Power and Characteristics of Pulsed Field of Medical Ultrasonics .....	.....	.....
.....	Shou Weide	1 (6)
Non-Linear Acoustic Parameter and Its Application in Ultrasonic Imaging	Qian Zuwen	3 (1)
The Application of Sonar Technology in Underwater Robot	Zhu Weqing	3 (7)
Ultrasonic Tissue Characterization—(I)	Lu Xuanming, Ying Chongfu	4 (1)
Recent Advances in Ultrasonic Therapy in China	Zhou Wansong	4 (6)
Some Review and Discussion of Singers Formants	Wang Shigian	(10)

Research Reports

Effect of Ultrasonic Field in Improving the Property of Low-carbon Steel	Yao Deshang	1 (13)
Dynamic Programming for Unequally Spaced Arrays	Lan Jun	1 (18)
Determination of the Complex Transmittances of AO Devices	Xu Jieping	1 (22)
PB-1 Type Narrow Pulse Piezoelectric Polymer Reversible Transducer .....	.....	.....
.....	Yaun Yiquan, Shao Yaomei, Shi Bingwen	1 (25)
The Ring Shape Transducer with a Slow Waveguide and its Directivity	Chen Peitian	1 (31)
A Novel Geosonar—"GPY" High Resolution Subbottom Profiler	Hwa Lesun	2 (1)
System for Ranging of Underwater Exploder Sound Source	Xu Zhenyong,	.....
Wu Guanjun, Xu Qingshan, Guo Hongxin, Wang Zhihui, Zhiang Meize, Zheng Baowen, Liu Caifen		2 (6)
Implementation of MSK Signals for Spread Spectrum Communications by SAW Techniques .....	.....	.....
.....	Feng Suochun, Li Liyan, Jin Guohua	2 (9)
The Essentials of Early Echograms and the Transient Diffusion Coefficient of Auditoriums .....	.....	.....
.....	Xiang Pinnan, Wang Zheng, Zhang Meili	2 (14)
Aircraft Noise Ambiance and Acoustical Fatigue of Aircraft Structures	Fu Shijian	2 (20)
Application of Fuzzy Mathematics to Subjective Preference of Auditorium Acoustics	Kang Jian	2 (25)
Sandwich Composite PZT Material and its Application	Zhaung Yongqiu, Xu Qichang	2 (29)
The Application of Importance Sampling Techniques to Marine Acoustical Systems	Yang Jiaxing	2 (32)
A Phase Type Scanning Acoustic Microscope Operating at 500 MHZ .....	.....	.....
.....	Wu Xiaoming, Chen Gelin, Zhang Keqing	3 (10)
An Ultrasonic Technology for Testing the Vacuum in Food Cans	Yang Zhoutong	3 (14)
Application of Single Board Computer in the Obliguity Measurement During Well Drilling .....	.....	.....
.....	Zhang Enyao, Fan Yuanchun, Gao Jiaglai, Li Jinxi, Tian Shixiu	3 (17)
An Ultrasonic Measuring System at Low Temperature and Its Application .....	.....	.....
.....	Zhang Qianlin, Wu Kunyu, Hu Jiankai, Wu Baimei, Chen Zhaojia	3 (19)
Elimination of the Directivity Grating Lobes of a High-frequency Array by Using the Space-time Relationship .....	.....	.....
.....	Liang Caizhong	3 (22)
Wideband Transducers for Acoustic Emission Studies	Liang Jiahui, Lin Yaohai	3 (25)
Temperature Dependence of Velocity of Sound in Mixed Liquids .....	.....	.....
.....	Deng Wenxiang, Yang Tongsheng, Ma Fengqi	3 (29)
Modification of Pitch Extraction Using Parallel Processing Techniques .....	.....	.....
.....	Wang Fuquan, Cai Changnian, Li Changli, Mo Fuyuan	3 (32)
Application of Microprocessor in Active Absorption	Sha Zhengming, Sha Jiazheng	3 (35)
Electret Condenser Microphones for Acoustic Measurements .....	.....	.....
.....	Tao Zhongda, Song Yanjun, Kang Xiquan, Li Xiozhen, Chen Rongpu	4 (16)
Acoustic Design of Anechoic Chamber in Hangzhou Electroacoustic Factory .....	.....	.....

(下转第 iii 页)