



目 录

纵-扭复合模式夹心式功率超声压电换能器的研究	林书玉 (289)
超声探伤信号的时延神经网络处理	刘镇清 李成林 刘江韦 魏墨鑫 (297)
提高声全息成像分辨率的有限频谱重建法	程建政 张德俊 (303)
白噪声暴露后豚鼠耳蜗两音抑制现象的实验观察	孙 伟 李兴启 姜泗长 (309)
旁通管反声降噪应用研究	田 瑞 朱之墀 李 嵩 国 瑞 江先金 王智平 (314)
板受力激励下加筋板结构振动功率流	王敏庆 盛美萍 孙进才 孙朝晖 周庆余 (323)
基于模糊神经网络的话者辨认研究	袁中选 徐柏龄 余崇智 (329)
PVDF 水听器加速度响应特性的有限元分析	肖孙圣 张金铎 栾桂冬 (338)
Pi-Sigma 网络在水声目标分类中的应用	杜拴平 宋明凯 宫先仪 (345)
声学反演法分析海中气泡的有关参数	钱祖文 (352)
用垂直阵确定浅海波导特性	蒋德军 (357)
压电驻波旋转马达研究	董蜀湘 李龙土 桂治轮 (365)
Internet 网上的声学信息资源	徐为方 (372)
声学消息	(380)
国内声学文献索引	(382)

主 编:	马大猷	中国科学院声学研究所		
副主编:	陈 通	中国科学院声学研究所		
	关定华	中国科学院声学研究所		
	应崇福	中国科学院声学研究所		
	杜连耀	北京大学		
	魏荣爵	南京大学		
	解淑苓	声学学报编辑部		
编 委:	车世光	清华大学	吴大胜	建设部建筑物理研究所
	宫先仪	中国船舶工业总公司 715 所	吴宗济	中国社会科学院语言研究所
	徐焕章	中国科学院声学研究所	李沛滋	中国科学院声学研究所
	李齐勋	广播电影电视部设计院	徐 敏	上海交通大学
	梁之安	中国科学院生理研究所	杨锦刚	电子工业部第三研究所
	沙家正	南京大学	杨士莪	哈尔滨船舶工程学院
	汪德昭	中国科学院声学研究所	张仁和	中国科学院声学研究所
	王季卿	同济大学	赵松龄	同济大学
	王耀俊	南京大学	周永昌	上海第六人民医院

Table of Contents

Study on the sandwiched longitudinal-torsional ultrasonic transducer	LIN Shuyu (289)
Time delay neural network for ultrasonic flaw detection	LIU Zhenqing LI Chenling LIU Jiangwei WEI Moan (297)
A limited frequency spectrum method for improving resolution of acoustical holographic imaging	CHENG Jianzheng ZHANG Dejun (303)
Effects of white-noise on two-tone suppressions in AC receptor potentials of guinea pigs	SUN Wei LI Xingqi JIANG Sichang (309)
An applied study of noise reduction by anti-sound using bypass	TIAN Rui ZHU Zhichi LI Song GUO Rui JIANG Xianjin WANG Zhiping (314)
Vibrational power flow in infinite stiffened-plates with force excitation applied on plate	WANG Mingqing SHENG Meiping SUN Jincai SUN Zhaohui Zhou Qingyu (323)
Speaker identification based on fuzzy-neural networks	YUAN Zhongxuan XU Boling YU Chongzhi (329)
Analysis of the acceleration response of PVDF piezoelectric polymer hydrophone using finite element method	XIAO Sunsheng ZHANG Jinduo LUAN Guidong (338)
An application of Pi-Sigma network in underwater acoustic objects classification	DU Shuanping SONG Mingkai GONG Xianyi (345)
Application of acoustic inverse method to analyse relevant parameters of bubbles in sea	QIAN Zuwen (352)
Waveguide characterization estimation in shallow water using a vertical array	JIANG Dejun (357)
Study on piezoelectric standing wave rotory motor	DONG Shuxiang LI Longtu GUI Zhilun (365)
Acoustic information resources on the Internet	XU Weifang (372)
Acoustics News	(380)
Analytic subject index of Chinese acoustical papers	(382)

声 学 学 报 1997 年
第 22 卷 第 4 期 (双 月 刊)

ACTA ACUSTICA (Bimonthly)
Vol.22 (1997), No.4

编 辑 中 国 声 学 学 会
《声学学报》编辑委员会
北京海淀中关村路 17 号
(邮政编码 100080)

主 编 马 大 猷
出 版 中国科学院声学研究所
北京海淀中关村路 17 号
(邮政编码 100080)

印 刷 地矿部物探遥感中心制印厂
总发行处 北京报刊发行局
订购处 全国各邮电局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国 国际 书店)
北京 399 信箱

Edited by the Acoustical Society of China
Acta Acustica Editorial Board

Editor-in-Chief MAA Dah-You
Published by Institute of Acoustics,
Academia Sinica. Beijing China

Printed by
Distributed by
Domestic: Local post offices
Foreign: China International Book Trading Co.
(GOU JI SHUDIAN)
P. O. Box 399, Beijing, China

1997 年 7 月出版
国内统一刊号: CN11-2065

公 开 发 行 邮发代号: 2-181

国外刊号: BM 139 定价: 7.00 元