



目 录

微穿孔板吸声体的准确理论和设计	马大猷	(385)
二维矩形波导管中的非线性声传播	邓明晰	(394)
直线自校正式超声步进电机的研究	周铁英 张 强	(402)
强散射材料超声探伤的模糊检测	刘镇清 魏墨涵	(408)
句法边界的韵律学表现	杨玉芳	(414)
Rijke 热声不稳定性的有源控制	韩 飞 杨 军 沙家正	(422)
利用声激励控制颤振的实验研究	杨 军 韩 飞 邱小军 沙家正	(430)
高速气流中传声器探管声学特性的实验研究	张 强 胡章伟	(435)
电阻相移式波束形成器故障诊断	刘国枝 张殿伦 田 坦 陈忠民	(442)
拖曳线列阵管中校准方法研究	葛辉良 袁文俊 赵 涵	(449)
一种计算浅海海底衰减系数的方法	蒋德军 高天赋	(455)
多重随机声散射模型及计算机仿真	葛 坚 吴硕贤	(463)
声波除灰技术的应用研究	田 静 阎贵富	(469)
1996 年声学		(476)
声学消息		(478)
国内声学文献分类索引		(479)

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
 李沛滋 中国科学院声学研究所 徐焕章 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

ACTA ACUSTICA Vol.22 No.5 Sept., 1997

Table of Contents

General theory and design of microperforated-panel absorbers	MAA Dah-you (385)
Nonlinear acoustic propagation within two-dimensional rectangular duct	DENG Mingxi (394)
Study on a new type of linear self-correcting ultrasonic stepping motor	ZHOU Tieying ZHANG Qiang (402)
Fuzzy logic detection for ultrasonic flaw inspection of highly scattering materials	LIU Zhenqing WEI Moan (408)
Prosodic cues to syntactic boundaries	YANG Yufang (414)
Active control of Rijke thermoacoustic instability	HAN Fei YANG Jun SHA Jiazheng (422)
Experimental investigation on active acoustic flutter control	YANG Jun HAN Fei QIU Xiaojun SHA Jiazheng (430)
Experimental investigation of acoustic characteristic of microphone slit-probe in high speed flow	ZHANG Qiang HU Zhangwei (435)
Trouble diagnosing for register-phase beamformers	LIU Guozhi ZHANG Dianlun TIAN Tan CHEN Zhongmin (442)
Investigation on the technique of calibrating towed-line array in tube	GE Huiliang YUAN Wenjun ZHAO Han (449)
A method for calculating the sea-bottom acoustic attenuation coefficient in shallow water	JIANG Dejun GAO Tianfu (455)
Multiple random scattering ray-tracing model and computer simulation	GE Jian WU Shuoxian (463)
Applications of sonic soot cleaning techniques	TIAN Jing YAN Guifu (469)
1996 Acoustics	(476)
Acoustics News	(478)
Analytic subject index of Chinese acoustical paper	(479)

声 学 学 报 1997 年
第 22 卷 第 5 期 (双 月 刊)

ACTA ACUSTICA (Bimonthly)
Vol.22 (1997), No.5

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.
(GUO JI SHUDIAN)
P. O. Box 399, Beijing, China

1997 年 9 月 出 版
国内统一刊号: CN11-2065/O4

公 开 发 行 邮 发 代 号: 2-181

国 外 刊 号: BM 139 定 价: 7.00 元