

第 40 卷

Vol.40

中国科学院声学研究所 主办 科 学 出 版 社 Science Press 出版 **2** 2021

应用声学

(YINGYONG SHENGXUE)

(双月刊)

第40卷 第2期 2021年3月

目 次

#	: 物医学超声与光声			
	肺超声伪影的产生机理、检测技术及临床应用马泉龙 高 琨 5	张皓宇	钟 徽	(173)
研	T究报告			
	挖掘机驾驶室低频结构噪声分析与优化			
	刘志恩 王亚磊 柴鹏飞 李晓龙 刘跃吉 』	单 昆	吴 锦	(182)
	矩形梁式前副车架车型车内轰鸣的优化		金岩	(188)
	基于 Transformer 的普通话语声识别模型位置编码选择		徐冬冬	(194)
	基于三元伪随机序列集的多声源房间脉冲响应测量方法许 凡 申雨晨 沿	冯雪磊	沈勇	(200)
	几类典型环境声的主观评价及感知特性分析张 珺 [陈克安	郑如玥。	(213)
	汽车涡轮增压器同步谐波噪声仿真与优化凌 旭 黄守辉	肖 芝	刘敏	(220)
	数控裁剪机切割刀壳体振动噪声预测分析田 野 郭华忠 朱军祖 等	张文勇	李西兵((227)
	一种高灵敏度的桥型声表面波应变传感器李鹏旭 李红浪 程利娜 卢孜筱	罗为	刘久玲((237)
			张文栋	
	磁致伸缩超声换能器阻抗匹配网络的设计 冉 超 前	黄文美	翁玲	(249)
	一种用于界面接触状态评价的超声信号相似度分析方法 ::焦敬品 薛 原 高 翔 (何存富		(255)
	声表面波器件变频快速模拟方法	宋明鑫	张碧星	
	时差法超声波流量计测量精度的补偿方法郭 涛			
	动态条件下超声储层水敏性去除实验研究			(274)
				` ′
	采用小生境遗传算法反演浅海声速剖面研究崔宝龙 徐国军 3	笪良龙	过武宏	(279)
	OFDM 水声通信 CS 限幅失真补偿与 LS 信道估计优化算法郭铁梁	李志军	张文祥((287)
	基于形状特征的水声图像小目标识别方法	田杰	黄海宁	(294)
	短圆管换能器辐射阻抗梁家宁 莫喜平 !		刘永平	
	基于数学形态学的主动声呐探测信息净化方法		陈托	
			吕 勇	. ,
4.±	÷in			

JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

Vol. 40, No. 2, March, 2021

CONTENTS

	The mechanism, detection technology and clinical application of pulmonary ultrasound artifact
ı	rch Articles
(Analysis and optimization of low frequency structural noise of excavator cab
	A high sensitivity bridge surface acoustic wave strain senor ······
-	The finite element simulation analysis of breast ultrasound tomography systemZHANG Yu ZHANG Guojun PEI Yu ZHANG Wendong ODesign of impedance matching network for magnetostrictive ultrasonic transducer
	A method of ultrasonic signal similarity analysis for interface contact state evaluation
	Compensation method for measuring accuracy of transit-time ultrasonic flowmeter
	Shallow sea sound speed profile inversion based on niche genetic algorithm
ι	Optimization algorithm on CS clipping distortion compensation and LS channel estimation for OFDM underwater acoustic systems ————————————————————————————————————
J	Radiation impedance of short cylindrical transducer
1	An active sonar detection information purification algorithm based on morphological filter
,	WANG Gongbing CHEN Tuo (Analysis of target detection performance for a single vector hydrophone windowed histogram algorithm