# 《应用声学》 2014 年 总目次

## 第 33 卷 第 1-6 期

题目 作者 期 页

#### 2013 年度全国检测声学会议优秀论文专栏

套管井中偏心对声场的影响分析		. 张秀梅	林伟军	王秀	明 张	:海澜 1	(1)
横波速度径向层析成像方法及应用研究	赵 龙	唐晓明	苏远大	庄春	喜 黑	· 创 1	(9)
声波测井技术在非常规致密油藏储层评价中的应用		· 杨雪冰	李庆峰	李文	忠 何	∫ <b>NN</b> 1	(16)
室温离子液体中超声制备纳米氧化锌掺杂材料及机理研究			· 杨跃涛	刘晓山	夋 张	淑仪 1	(23)
充液圆槽中单极声波仪器响应数值模拟与分析			何 晓	陈	告 王	秀明 2	(95)
螺栓拉应力超声无损检测方法		. 徐春广	李 骁	潘勤	学 宋	文涛 2	(102)
光弹法测量超声换能器声场	金士杰	安志武	廉国选	毛扌	疌 王	小民 2	(107)
基于涡流场有旋分量的磁声电导率重建方法		陈 晶	刘国强	夏	恵 刘	」 宇 2	(112)
声频工程专栏							
基于 Volterra 滤波器的参量阵扬声器互调失真补偿研究·····	沐永生	姬培锋	吴 鸣	纪(	韦 杨	军 4	(283)
一种有源头靠系统中虚拟传声器技术的改进方法			雷成友	徐(	建李	晓东 4	(293)
有距离辨识度的传声器阵列波束优化算法			·胡玉祥	卢阜	晶 陈	锴 4	(302)
基于双传声器的蓝牙耳机降噪算法			. 严馨叶	邱小组	军 卢	晶 4	(313)
一种用于手持式播放装置的立体声扩展方法			・ 张承云	谢菠	亦 余	光正 4	(324)

#### 综述与评论

世界声学科学文献的产出和分布 ········李 杰 郭晓宏 姜 亢 3 (274) 北极水声学: 一门引人关注的新型学科 ············李 启虎 王 宁 赵进平 等 6 (471)

#### 研究报告

基于邻井反射的偶极横波远探测验证方法					苏远	大 委	瑰周	拓	唐晓明	月 1	(29)
利用井中偶极弯曲波反演渗透率的影响因素及灵敏度分析						ß	东国	栋	魏周打	石 1	(35)
噪声中纯音听辨能力的训练效应						2	李	薇	孟子月	₹ 1	(45)
基于听觉感知的语音稀疏表示及压缩感知			· 陈砚	甫	张长	青诣	覃	薇	杨森刘	武 1	(53)
基于空化辐射噪声的检测方法实验研究		刘进	阎兆:	立	程晓	斌 柞	汤	军	乔文	差 1	(60)
一种声发射信号方位角自适应监测算法		…沈怡平	赵洪	亮	滕升	华	于筱	光	宋 扌	辰 1	(66)
多频带联合包络调制谱检测			· 许彦	伟	侯朝	焕	李	军	徐立	左 1	(72)
基于水声潜标应用的数据采集及大容量存储系统设计			. 冯师:	军	王	磊 這	董力	平	李启』	七 1	(81)
时频分布重排方法在水下目标回声识别中的应用			· 林正	青	牟	林 彭	钐	员	张风野	<b>含</b> 1	(87)
线性等式约束下的纯方位目标运动分析			· 赵建I	折	笪良	龙	余国	军	过武范	云 2	(120)
不同权矢量下水声低频相控垂直阵远程探测性能的研究	李海峰	马 力	曾	娟	刘海	军	钐大	.勇	赵文》	崔 2	(130)
温跃层及其变化对被动声纳检测概率影响的研究		高 飞	潘长	明	张	韧引	孙	磊	王本治	共 2	(138)
宽带相控线阵声源在套管井外地层辐射声场的指向性						В	陈雪	莲	吴金 <sup>5</sup>	卢 2	(145)
用于固井质量评价的声波测井仪器的刻度和标定	余 峰	张秀梅	刘西.	恩	陈洪	海	休伟	军	毛扌	疌 2	(154)
静电场协同超声提取甘草中甘草酸的研究			· 杨日	福	闵志	玲	冻维	楚	丘泰廷	求 2	(160)
耦合声阻抗在扩散吸声体设计中的应用研究						····· ī	古林	强	王英ス	と 2	(167)
变压器典型工作环境对声功率测量结果的影响			. 刘 ।	告	雷成	友	T	茫	李晓ź	₹ 2	(177)
高速列车噪声与速度变化关系分析		袁5	是忞 A	Anne	Sh	en 1	鲁	帆	隋富生	Ė 2	(184)
基于矢量水听器阵列空域预滤波处理的多重信号分类算法研究			· 彭博.	琛	陈	羽 1	马树	青	孟	州 3	(189)
水声通信网络快速重构路由协议技术的研究			. 周	茜	黄海	宁 李	李	宇	尹ラ	力 3	(196)
水声通信网竞争式介质访问控制协议的研究			. 刘	石品	李	宇 引	张春	华	黄海气	广 3	(202)
双曲线调频在高速水下目标航行参数遥测中的应用研究			. 张庆	玉 '	常世	军	邻国	良	李彦	寿 3	(209)
汉传佛教寺院声环境安静度评价及其影响因素研究					张东	旭 氵	划大	平.	康(	建 3	(216)
声辐射阻测量系统设计及测量精度影响因素分析		王校青	向	汨	石	磊(	浅思	冲	郭志勇	身 3	(228)
深圳大学学生公寓环境噪声的主观评价					吴	成	吴向	阳	卢伟伯	圭 3	(238)
正交偶极声波测井换能器有限元分析					付	琳	Ŧ.	东	王秀明	月 3	(245)
高精度时差提取技术在薄互层中的应用			· 郎晓	政	苏远	大月	主春	喜	唐晓明	月 3	(252)
超声驻波场粒子二维运动控制机理与模型研究					杨贤	龙	吴立	群	巢	长 3	(258)
基于 FOA-LM 算法的超声回波信号参数估计·····					肖正	安多	罗海	峰	李建門	月 3	(264)
弱酸试纸法测量功率超声珩磨空化声场的研究					刘国	东着	兄锡	晶	郭兮	〔 3	(269)
楔形理想波导中球体散射的镜像方法						····· 🔻	苞	威	刘平和	§ 4	(330)
一种基于多普勒频移的被动合成孔径声纳探测方法			· 王 丿	朋	袁俊	舫 責	黄	勇	刘纪》	ī 4	(340)
基于空时级联滤波的拖船自噪声抵消方法					薄连	坤 糹	熊瑾	煜	罗来》	泵 4	(349)
早龄期荷载及低温作用下的混凝土声发射特征试验研究					纪洪	广,	与	翔	戴志፯	卢 4	(356)
人体肱二头肌静态等长收缩振动模态研究						····· j	刻一	建	王婷娃	亭 4	(364)
基于频谱分析与支持向量机的车型音频识别研究					马侠	霖	蔡	铭	丁建立	፲ 4	(371)

# 在用声学

基于嵌套阵的宽频带恒定束宽快速处理算法	
利用浅海声场干涉条纹反演海底参数方法研究	
单水听器波导不变量被动测距	王文博 黄 勇 李淑秋 5 (391)
改善船舰噪声听觉辨识的特征注入法	
非均匀钹式换能器平面阵指向性特性研究	
一种分布式双麦克风线阵声源定位方法	
ODEON 仿真与实际测量语言传输指数实验对比 ·····	祝培生 朱国风 朱 肜 5 (419)
含空气层与多孔材料的复合结构隔声特性研究	
Amiet 剪切层理论的角度折射验证研究 ·····	
反卷积波束形成识别电机冷却系噪声辐射路径	
特殊几何构件超声衍射时差法技术有限元模拟	
相控阵超声接收动态聚焦算法及其物理实现	··················彭小冲 费跃农 5 (453)
超声波振动辅助下填充填缝工艺的数值研究	
矩阵预滤波器在抗运动干扰中的应用研究	
宽带大功率声呐 AM 信号发射机的设计与实现 ······	
多核 DSP 在无人平台探测声纳中的应用研究	任宇飞 袁俊舫 李 峥 等 6 (496)
一种基于声散射特性的有鳔鱼特征获取方法	杜伟东 李海森 陈宝伟 等 6 (505)
楔块中脉冲声场及相控阵成像自检研究	
铝制焊接容器超声导波成像检测	罗宏建 周重回 王炯耿 等 6 (520)
超声珩磨区实际气体的单空泡动力学分析	李永春 祝锡晶 郭 策 等 6 (528)
复杂结构声辐射模态的计算	
语音清晰度和平均混响时间在车内声学的应用	程志伟 6 (541)
基于匹配追踪算法的激波信号特征提取	
经验交流	
井工工 1177m 44年末 文八七47111	17 M 17 + 18 C (55 )
基于 LabVIEW 的频率-音分转换设计 ······	
知识介绍	A(220 255) 5/A0A)
声学新闻和动态	
/ ・ ) が日中は日本分1で	1(12, 27), 2(101), 3(202), 7(32),303), 3(423,443), 0(304,340,333)

第 33 卷第 6 期 563

### JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

#### TOTAL CONTENTS, Vol. 33, No. 1-6, 2014

Effects of the eccentralization on acoustic wave propagation in cased boreholes		
Effects of the eccentralization on acoustic wave propagation in cased borenoies.  ZHANG Xiumei LIN Weijun WANG Xiuming ZHANG Hailan		(1)
Research on radial shear-wave velocity tomography		
The application of acoustic logging technologies in the unconventional dense reservoir		())
YANG Xuebing LI Qingfeng LI Wenzhi HE Li		(16)
Ultrasonic preparations of doped zinc oxide nanomaterials in room-temperature ionic liquid and its mechanism		(10)
YANG Yuetao LIU Xiaojun ZHANG Shuyi		(23)
Numerical simulations and analyses of monopole sonic logging responses in a liquid-loaded trough		` ,
		(95)
Bolt stress measurements by ultrasonic non-destructive methods·················· XU Chunguang LI Xiao PAN Qinxue SONG Wentao		
Photoelastic quantification of ultrasonic beams radiated by transducers		
		(107)
Conductivity reconstruction for magnetoacoustic tomography based on the rotational part of the eddy current field		
	2	(112)
Reduction of intermodulation distortion in parametric loudspeakers based on a Volterra filter  MU Yongsheng JI Peifeng WU Ming JI Wei YANG Jun  An improvement on the virtual microphone techniques applied in active headrest  LEI Chengyou XU Jian LI Xiaodong  Microphone array beamforming algorithms with distance discrimination  HU Yuxiang LU Jing CHEN Kai	4 4 4	(283) (293) (302)
Two microphone based noise suppression algorithms for bluetooth headsets · · · · · · YAN Xinye QIU Xiaojun LU Jing	4	(313)
A scheme of stereophonic expansion for handheld sound reproduction devices ·······ZHANG Chengyun XIE Bosun YU Guangzheng	4	(324)
Analyses and Comments		
Output and distribution of the acoustic research around the world · · · · · LI Jie GUO Xiaohong JIANG Kang	3	(274)
Arctic underwater acoustics: an attractive new topic in ocean acoustics LI Qihu WANG Ning ZHAO Jinping et al	6	(471)
Research Articles		
A validation method of dipole shear-wave remote reflection imaging from adjacent borehole reflection		
SU Yuanda WEI Zhoutuo TANG Xiaoming		(29)
Influential factors and sensitivity analyses on inversion of permeability by borehole dipole flexural wave in a fluid-filled borehole		
The effects of training on the ability of discriminating the pure-tone masked by noise	• • • •	

LI Wei MENG Zihou	1	(45)
Sparse representation and compressed sensing for speech signal based on auditory perception		(53)
Experimental research on pump cavitation detection based on acoustic radiation		
Adaptive azimuth angle monitoring algorithm for acoustic emission signals		
Multiband joint spectrum detection of envelope modulation on noises · · · · · · XU Yanwei HOU Chaohuan LI Jun Xu Da	1	(72)
Design of data-sampling and high-capacity storage system in acoustic submersible buoy application	1	
Application of time-frequency distribution reassignment method to underwater target echo classification		(87)
Bearings-only target motion analysis with linear equality constraints		(120)
LI Haifeng MA Li ZENG Juan LIU Haijun PENG Dayong ZHAO Wenyao The effects of thermocline and its variability on the detection probability of passive sonar	2	
GAO Fei PAN Changming ZHANG Ren SUN Lei WANG Benhong	2	(138)
Directivity of acoustic fields in the formation excited by the broadband linear phased-array source through casing		
Calibration and testing of acoustic logging tools used in the evaluation of cement bonding conditions		(154)
Glycyrrhizic acid extraction from licorice using synergetic action of electrostatic field and ultrasound		
Application of coupling impedance in diffsorber design	2	(167)
Effects of typical working environment on transformer sound power measurementsLIU Hao LEI Chengyou DING Mang LI Xiaodong  An analysis of relation between China railways high-speed noises and velocities	2	(184)
PENG Bochen CHEN Yu MA Shuqing MENG Zhou  Quickening rebuilding routing protocol for underwater acoustic networks		(189)
Contention-based MAC protocols for underwater acoustic networks	3	
ZHANG Qingguo CHANG Shijun ZHENG Guoliang LI Tao	3	
Evaluation of quietness and its influential factors in Chinese Buddhist temples		
Subjective evaluation of environmental noise of student dormitories in Shenzhen University·······WU Cheng WU Xiangyang LU Weijia		(228) (238)
Analyses of cross-dipole acoustic well logging transducers based on finite element method ······ FU Lin WANG Dong WANG Xiuming  Application of high-precision slowness technique in the process of thin-bed sand-shale sequence model ·····		(245)
Particles motion controlling and modeling in two-dimensional ultrasonic standing waves		
Parameters estimation of ultrasonic echo signal based on fruit fly optimization and Leveoberg Marquardt algorithm		
Acoustic cavitation field of grinding area in power ultrasonic honing by a weak acid test paper method		(264)
	4	(269) (330)
A method of processing passive synthetic aperture sonar measurements based on doppler shift frequency		(340)

Tow-ship noise cancelling based on space-time cascade filtering algorithm	BO Liankun XIONG Jinyu LUO Laiyuan 4	(349
Experimental study on acoustic emission characteristics in concrete material influenced by ear	1	
	JI Hongguang LU Xiang DAI Zhiping 4	(356
The research on the vibration modal of biceps static isometric contraction · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MIN Yijian WANG Tingting 4	(364
Audio identification of vehicle type based on frequency analysis and support vector machine $\cdots$	MA Xialin CAI Ming DING Jianli 4	(371
Fast algorithm on constant beamwidth beamformer for nested array over a wide bandwidth $\cdots$		
	ZHAO Lianjun AN Lin XIAO Di WU Guoqing 5	(377
Geoacoustic characterization of shallow-water based on interference patterns	HAN Mei CHU Zeguo DA Lianglong 5	(385
Passive range estimation using waveguide invariant by single hydrophone · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	WANG Wenbo HUANG Yong LI Shuqiu 5	(391
Feature introducing to improve listening identification of ship-radiated noise · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	LI Xungao ZHOU Lihui DING Wenqiang 5	(397
Directivity of nonuniform cymbal planar array PEN	NG Haijun SHEN Yanjun QI Hongde JIN Shijiao 5	(405
Speaker localization method using distributed double linear microphone arrays	LI Linjian CHEN Huawei 5	(412
Experimental comparison between ODEON simulated and in-situ measured speech transmission	on index·····	
	ZHU Peisheng ZHU Guofeng ZHU Tong 5	(419
Investigation on sound insulation of composite structure with air layers and porous elastic materials		
ZHA	N Pei BAI Guofeng NIU Junchuan SUI Fusheng 5	(426
Verification of angle refraction correction based on Amiet's shear layer theory	ZHANG Xue CHEN Bao LU Qinghua 5	(433
Noise radiation path identification of motor cooling system utilizing deconvolution beamformi	ing ······ YANG Yang CHU Zhigang 5	(439
Finite element simulation analyses of ultrasonic time of flight diffraction technique in special g	geometry components · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	DAI Xiang LU Chao ZHENG Mingfang 5	(446
Receiving dynamic depth focusing algorithm of phased array ultrasound imaging and its physic	cal implementation scheme ·····	
	PENG Xiaochong FEI Yuenong 5	(453
Numerical study of the ultrasonic vibration assisted underfill process · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GAO Jun WANG Hui ZHOU Huamin HUA Lin 5	(462
Application on matrix pre-filter against athletic interference·····	YANG Zhen FAN Zhan WU Wenfeng 6	(484
Design and implementation of wideband and high power sonar AM signal transmitter	ZHU Jianjun CHEN Baowei LI Haisen 6	(490
Application research on multicore DSP in an unmanned underwater vehicle detecting sonar $\cdots$	REN Yufei YUAN Junfang LI Zheng 6	(496
Features acquisition of fish with swim bladder based on acoustic scattering characteristics · · · ·	DU Weidong LI Haisen CHEN Baowei et al 6	(505
Ultrasonic field of pulse wave in wedge and self-checking for imaging by phased array	YU Fei WU Wentao LI Ping 6	(512
Ultrasonic guided waves imaging testing on aluminum welded shell ·······LUO Ho	ongjian ZHOU Chonghui WANG Jionggeng et al 6	(520
Single bubble dynamics analysis of the real gas in ultrasonic honing area · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	LI Yongchun ZHU Xijing GUO Ce et al 6	(528
Calculation of acoustic radiation modes of the complicated structure	NIE Yongfa ZHU Haichao 6	(534
Application of articulation index and mean reverberation time in sound absorber property evaluation	uation for interior vehicle · · · · · · · · · · CHENG Zhiwei 6	(541
Feature extraction from the shockwave signals based on the matching pursuits algorithm $\cdots\cdots$	······· TAN Zilong WANG Xuemei XU Zhe et al 6	(547
Experience Corresponde  Design of the frequency-cent conversion based on LabVIEW		(551
Design of the frequency-tent conversion based on Labview	TANG Fail TANG Jiechao 0	(334
Knowledge	1/220 2557 5	7/10/1
Knowledge Acoustics Highlights		
Acoustics Highlights	1 (12,34), 2(101), 3(203), 4(329,303), 3 (423,443), 6(304,346	,,,,,,,,