

ISSN 1000-310X
CN 11-2121/O4

应用声学

Journal of Applied Acoustics

第33卷 第1期 2014

中国科学院声学研究所 主办



科学出版社
Science Press 出版

应用声学

(YINGYONG SHENGXUE)

(双月刊)

第33卷 第1期 2014年1月

目次

2013 年度全国检测声学会议优秀论文专栏 (一)

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)
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 (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	李文志	何 丽 (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	刘晓峻	张淑仪	(23)

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	魏周拓	唐晓明	(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	陈国栋	魏周拓		(35)
噪声中纯音听辨能力的训练效应	李 薇	孟子厚		(45)
基于听觉感知的语音稀疏表示及压缩感知	陈砚圃	张长青	谭 薇	杨森斌 (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	杨 军 乔文孝 (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 振 (66)
多频带联合包络调制谱检测	许彦伟	侯朝焕	李 军	徐 达 (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	董力平	李启虎 (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 圆	张风珍 (87)

声学新闻和动态

浅层目标亚波长声学成像新方法	毕亚峰	(15)
郑海荣研究员获 2014 年度陈嘉庚青年科学奖	李明轩	(34)

JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS (BIMONTHLY)

Vol. 33, No. 1, January, 2014

CONTENTS

Excellent Articles of the 2013 National Symposium of Acoustic Detection and Evaluation (I)

- Effects of the eccentricization on acoustic wave propagation in cased boreholes.....
..... ZHANG Xiumei LIN Weijun WANG Xiuming ZHANG Hailan (1)
- Research on radial shear-wave velocity tomography
..... ZHAO Long TANG Xiaoming SU Yuanda ZHUANG Chunxi HEI Chuang (9)
- 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 YANG Yuetao LIU Xiaojun ZHANG Shuyi (23)

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 CHEN Guodong WEI Zhoutuo (35)
- The effects of training on the ability of discriminating the pure-tone masked by noise.....
..... LI Wei MENG Zihou (45)
- Sparse representation and compressed sensing for speech signal based on auditory perception
..... CHEN Yanpu ZHANG Changqing TAN Wei YANG Senbin (53)
- Experimental research on pump cavitation detection based on acoustic radiation
..... LIU Jin YAN Zhaoli CHENG Xiaobin YANG Jun QIAO Wenxiao (60)
- Adaptive azimuth angle monitoring algorithm for acoustic emission signals.....
..... SHEN Yiping ZHAO Hongliang TENG Shenghua YU Xiaoguang SONG Zhen (66)
- Multiband joint spectrum detection of envelope modulation on noises
..... XU Yanwei HOU Chaohuan LI Jun Xu Da (72)
- Design of data-sampling and high-capacity storage system in acoustic submersible buoy application..
..... FENG Shijun WANG Lei DONG Liping LI Qihu (81)
- Application of time-frequency distribution reassignment method to underwater target echo classification ...
..... LIN Zhengqing MU Lin PENG Yuan ZHANG Fengzhen (87)

Acoustics Highlights..... (15,34)

《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

应用声学

JOURNAL of APPLIED ACOUSTICS

双月刊 (1982 年创刊)
第 33 卷 第 1 期 2014 年 1 月

Bimonthly (Since 1982)
Vol. 33 No.1 Jan., 2014

主 管	中国科学院	Supervised by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院声学研究所	Sponsored by	Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences
主 编	王秀明	Editor-in-Chief	WANG Xiuming
编 辑	《应用声学》编辑委员会 中国声学学会	Edited by	Editorial Board of Journal of Applied Acoustics The Acoustical Society of China
地 址	北京海淀区北四环西路 21 号 (100190)	Address	No.21, North 4 th Ring Road West, Haidian District, Beijing 100190, P. R.China
电 话	(010) 82547761, 82547941	Telephone	(010) 82547761, 82547941
电子邮箱	yysx@mail.ioa.ac.cn	E-mail	yysx@mail.ioa.ac.cn
网 址	http://yysx.cnjournals.cn	Website	http://yysx.cnjournals.cn
印刷装订	北京中科印刷有限公司	Printed by	Beijing Zhongke Printing Limited Company
出版发行	科学出版社	Published by	Science Press
发行范围	国内外公开	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers & Periodicals, local post offices (domestic), and China International Book Trading Corporation, P.O.Box 399, Beijing 100044, China (abroad)
总 发 行	北京报刊发行局		
订 购 处	全国各地邮局		
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱, 100044)		

刊号: ISSN 1000-310X
CN 11-2121/O4

代号: 国内 2-561
国外 BM607

定价: 每期 20 元
全年 120 元

ISSN 1000-310X



9 771000 310147

0 1 >