

ISSN 1672 - 7940

第十届湖北省优秀期刊

JST科学技术数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价统计源期刊

中国核心期刊（遴选）数据库全文收录期刊

工程地球物理学报

CHINESE JOURNAL OF
ENGINEERING GEOPHYSICS



2

2020

ISSN 1672-7940



9 771672 794207

中国地质大学（武汉）
长江勘测规划设计研究院 主办

工程地球物理学报

GONGCHENG DIQIU WULI XUEBAO

2020年 第17卷 第2期

3月30日出版 双月刊 公开发行

目 次

复杂区可控震源高效采集技术及应用	肖虎,何永清,刘兵,于敏杰,龚艳平,李岳,张嘉翔,王井富,杨国平	(135)
一种适用溢流相火山岩有效储层地震预测方法——以乌兰花凹陷溢流相安山岩为例	李勇,王孟华,祖志勇,王鑫,王泽丹,陈树光	(145)
分频道积分技术在苏59气田储层预测中的应用	曹军,王林飞,葛学胜,程少杰	(154)
地震敏感属性在GY凹陷泥页岩裂缝预测中的应用	王筱	(160)
判定场地土类别的等效剪切波速度的最佳计算深度		
煤矿三维地震小断层精细解释方法与技术	林凤仙,段继平,许峻,李正光,许昭永	(166)
琼北火山区地震活动特征探讨	吴永辉,虞永征,吴访	(177)
余山地震台DZW重力仪同震响应特征分析	叶青,倪友忠,方韬	(184)
重力场相关系数成像在探测隐伏矿脉中的应用	卢海,肖霄,汪虎	(198)
磁法勘探中确定磁场背景值方法的探讨	韩善朋,王堆仓	(206)
瞬变电磁探水雷达研究	叶英	(210)
基于非结构有限元的带地形海洋可控源电磁法二维Occam反演		
CSAMT在浙江省武义县水文勘查中的应用	肖俊,叶益信,薛海军,艾正敏,杜家明	(217)
花岗岩差异性风化层的大地电磁法EH-4勘察效果研究	赵军,彭荣华,王思兵,陈斌	(225)
基于叠前地质统计学反演的高分辨河道识别及薄层预测——以东海B气田为例		
杭锦旗区块储层产水及气层有效性分析	李炳颖,黄鑫,王伟,李文俊,涂齐催	(236)
综合地球物理方法探测地裂缝发育及展布	曹朋军,王天意,侯征,林星,王佳奇	(251)
综合物探方法在湖南某贫水板岩地区找水的应用研究		
征稿简则,欢迎订阅	康方平,蒋建良,彭杰,曹创华,姚海鹏	(258)
		(153,235,257)

本期责任编辑:王晓明 方熠 朱莹

英文审校:吕成瑶

期刊基本参数:CN42-1694/TV * 2004 * b * A4 * 130 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 18 * 2020-03

Contents

Vibroseis High—efficiency Acquisition Technology and Application in Complex Area	Xiao Hu, He Yongqing, Liu Bing, Yu Minjie, Gong Yanping, Li Yue, Zhang Jiaxiang, Wang Jingfu, Yang Guoping (135)
Application of Seismic Technology in Overflow Facies Volcanic Effective Reservoir Prediction——A Case Study of Overflow Facies Andesite Reservoir in Wulanhua Sag	Li Yong, Wang Menghua, Zu Zhiyong, Wang Xin, Wang Zedan, Chen Shuguang (145)
Application of Frequency—shared Trace Integration Technique to Reservoir Prediction in Su59 Gas Field	Cao Jun, Wang Linfei, Ge Xuesheng, Cheng Shaojie (154)
Application of Seismic Sensitivityto Shale Fracture Prediction in GY Depression	Wang Xiao (160)
The Optimum Calculation Depth for Determination of the Site Soil Classification by Equivalent Shear Wave Velocity	Lin Fengxian, Duan Jiping, Xu Jun, Li Zhengguang, Xu Zhaoyong (166)
Fine Interpretation Method and Technology of 3D Seismic Small Faults in Coal Mines	Wu Yonghui, Yu Yongzheng, Wu Fang (177)
Features of Seismic Activities in Qiongbei Volcanic Area	Guo Mingrui, Hu Jiuchang, Wang Xijiao, Ma Long, Wang Guidan, Zheng Zaizhuang, Wu Jialin (184)
Analysis of Coseismic Response Characteristics of DZW Gravimeter at Sheshan Seismic Station	Ye Qing, Ni Youzhong, Fang Tao (190)
Application of Correlation Coefficient Imaging of Gravity Field Parameters in Detecting Buried Veins	Lu Hai, Xiao Xiao, Wang Hu (198)
Method of Determining the Background Value of Magnetic Field in Magnetic Exploration	Han Shanpeng, Wang Duicang (206)
Research on Transient Electromagnetic Exploring Water Radar	Ye Ying (210)
Two—dimensional Occam Inversion of Marine Controlled—source Electromagnetic Method in Terrain Based on Unstructured Finite Element Method	Xiao Jun, Ye Yixin, Xue Haijun, Ai Zhengmin, Du Jiaming (217)
Application of CSAMT to Hydrological Exploration in Wuyi County of Zhejiang Province	Zhao Jun, Peng Ronghua, Wang Sibing, Chen Bin (225)
Study on Exploration Effects of Magnetotelluric Method(EH-4) in Differential Weathering Layer of Granite ...	Zhou Bofan, Li Yongming, Wen Haojun (230)
High—resoulution Channel Identification and Thin Bed Prediction Based on Pre-stack Geostatistics Inversion——A Case Study of B Gas Field in the East China Sea	Li Bingying, Huang Xin, Wang Wei, Li Wenjun, Tu Qicui (236)
Analysis of the Effectiveness of Reservoir Water Production and Gas Reservoir in Hangjinqi Block	Wang Lei (242)
The Detection of the Development and Distribution of the Ground Fissure by the Integrated Geophysical Methods	Cao Pengjun, Wang Tianyi, Hou Zheng, Lin Xing, Wang Jiaqi (251)
Application of Integrated Geophysical Method to Water Search in a Poor Slate Region of Hunan Province	Kang Fangping, Jiang Jianliang, Peng Jie, Cao Chuanghua, Yao Haipeng (258)

《工程地球物理学报》编辑委员会

Editorial Committee of Chinese Journal of Engineering Geophysics

主 编(Editor-in-Chief)	何继善 HE Jishan	邓世坤 DENG Shikun	董浩斌 DONG Haobin
常务副主编(Standing Deputy Editor-in-Chief)	肖柏勋 XIAO Boxun	郭玉松 GUO Yusong	何 剑 HE Jian
副 主 编(Deputy Editor-in-Chief)	胡文宝 HU Wenbao	何展翔 HE Zhanxiang	贺振华 HE Zhenhua
	胡祥云 HU Xiangyun	柯玉军 KE Yujun	冷元宝 LENG Yuanbao
编委(Editor Board Members)			
常 旭 CHANG Xu	陈云敏 CHEN Yunmin	李庆春 LI Qingchun	李色篆 LI Sezuan
方 煥 FANG Yi	顾汉明 GU Hanming	孟小红 MENG Xiaohong	钮新强 NIU Xinqiang
何继善 HE Jishan	何良军 HE Liangjun	汤井田 TANG Jingtian	万明浩 WAN Minghao
胡文宝 HU Wenbao	胡祥云 HU Xiangyun	王家映 WANG Jiaying	王 平 WANG Ping
李广诚 LI Guangcheng	李宏伟 LI Hongwei	魏岩峻 WEI Yanjun	肖柏勋 XIAO Boxun
刘 宁 LIU Ning	柳建新 LIU Jianxin	杨 进 YANG Jin	杨启贵 YANG Qigui
沙 椿 SHA Chun	孙建国 SUN Jianguo	殷坤龙 YIN Kunlong	于 晟 YU Sheng
王 波 WANG Bo	王家林 WANG Jialin	张碧星 ZHANG Bixing	张海澜 ZHANG Hailan
王绪本 WANG Xuben	王焰新 WANG Yanxin	周爱国 ZHOU Aiguo	Dean Keiswetter
徐义贤 XU Yixian	杨慧珠 YANG Huizhu	James B Harris	Jianghai Xia(夏江海)
杨文采 YANG Wencai	姚 陈 YAO Chen		
喻振华 YU Zhenhua	章成广 ZHANG Chengguang		
赵鸿儒 ZHAO Hongru	赵永贵 ZHAO Yonggui		
Huawei Zhou(周华伟)	James A Hunter		
William E Doll	Zhengya Zhu(朱正亚)		

工程地球物理学报

(双月刊 2004 年创刊)

第 17 卷 第 2 期 2020 年 3 月

CHINESE JOURNAL OF
ENGINEERING GEOPHYSICS

(Bimonthly, Started in 2004)

Vol. 17 No. 2 Mar., 2020

主办单位 中国地质大学(武汉)
长江勘测规划设计研究院
主 编 何继善
编辑出版 《工程地球物理学报》编辑部
通讯地址 武汉市鲁磨路 388 号中国地质大学
邮 编 430074
电话传真 027—67883682; 67883681
网 址 <http://gcdq.cbpt.cnki.net>
E-mail cjeg@cug.edu.cn; cjeg001@163.com
印刷装订 武汉市籍缘印刷厂
发行单位 《工程地球物理学报》编辑部

Sponsored by China University of Geosciences
Changjiang Institute of Survey,
Planning, Design and Research
Editor-in-Chief He Jishan
Edited by Editorial Department of Chinese
Journal of Engineering Geophysics
(Wuhan 430074, Hubei, China)
http gcdq.cbpt.cnki.net
E-mail cjeg@cug.edu.cn; cjeg001@163.com
Tel. (Fax.) +86—27—67883682; 67883681
Printed by Wuhan Jiyuan Printing House

公开发行

刊号:ISSN 1672—7940
CN42—1694/TV

邮发代号:38—424

定价:
15.00 元/期
90.00 元/年