

ISSN 1672 - 7940

第十届湖北省优秀期刊

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



QK1858980

工程地球物理学报

CHINESE JOURNAL OF
ENGINEERING GEOPHYSICS

3

2018

ISSN 1672-7940



05>

9 771672 794184

中国地质大学（武汉）
长江大学 主办

工程地球物理学报

GONGCHENG DIQIU WULI XUEBAO

2018 年 第 15 卷 第 3 期

5 月 30 日出版 双月刊 公开发行

目 次

海洋时移地震数据处理质量控制技术	王大为,刘金朋,丘斌煌,晏红艳(253)
天然地震的横波分裂及其应用	曾 成,王有学,熊彬,蒋婵君,王心宇,张 琪,胡锦涛(261)
塔中顺西三维区碳酸盐岩储层预测方法研究及应用	
.....	龚 伟,林 新,魏华动,任丽丹,王 鹏(266)
临南洼陷现今地层压力系统解析	张 娟(276)
巴彦浩特盆地锡林凹陷火成岩特征与识别	
.....	王贝贝,王梦醒,李 欣(284)
叠前 AVO 反演技术在顺南地区碳酸盐岩储层含油气性预测中的应用	
.....	任丽丹,王 鹏,刘成芳,黄 超(292)
自然伽马能谱测井在春光区块的应用研究	刘 洋(299)
甘孜地区高温地热储层测井识别与评价	侯克均(308)
基于 BIM 技术的地下管线三维可视化及其应用	陈 军,郭显锋,胡 绕,吴 锋(313)
基桩及地连墙质量缺陷地球物理探测现状及展望	
.....	孟淑君,杨 俊,李静和,廖小倩,房 琴,李文杰(321)
利用 1:20 万区域重力资料研究宁夏断裂体系	
.....	白亚东,李宁生,虎新军,安百州,周永康,陈涛涛,闫照涛,张 媛(330)
利用非均匀网格有限差分法模拟二维大地电磁响应	童孝忠,吴思洋,谢 维(338)
基于 COMSOL 软件的非结构化网格下的二维大地电磁正演模拟	唐 杰,熊 彬(347)
电阻率法在大口径排水箱涵渗漏检测中的应用	吴 锋(357)
幅相一极化率电阻率解释系统在时频电磁法中的应用研究	
.....	陈德炙,宋伟聪,李德春,任 杰,王耀辉(364)
一个简单地球物理反演问题浅析	朱占升,孙海福,张晓佳(371)
隐伏断裂构造音频大地电磁法探测	谭 鑫(376)
大地电磁测深法在水电工程勘察中的应用	胡清龙,杨 威,苏永军(383)
AMT 和 MT 联合探测技术在地下水勘查中的应用	
.....	徐 坤,李小庆,常钰斌,王 鹏,王阳玲,欧 栋(391)

本期责任编辑:朱 莹 方 熠 王 晓明

英文审校:刘惠华

刊名题字:刘光鼎

期刊基本参数:CN42-1694/TV * 2004 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 19 * 2018-05

Contents

Quality Control Technology of Ocean Time—lapse Seismic Data Processing Wang Dawei, Liu Jinpeng, Qiu Binhuang, Yan Hongyan (253)

Shear Wave Splitting of Earthquake and its Application Zeng Cheng, Wang Youxue, Xiong Bin, Jiang Chanjun, Wang Xinyu, Zhang Qi, Hu Jinfeng (261)

Study and Application of the Prediction Method of Carbonate Reservoir in Shunxi 3D Area of Tazhong Gong Wei, Lin Xin, Wei Huadong, Ren Lidan, Wang Peng (266)

The Analysis of Current Formation Pressure System in Linnan Sag Zhang Juan (276)

Characteristics and Identification of Igneous Rocks in Xilin Sag of Bayanhot Basin Wang Beibei, Wang Mengxing, Li Xin (284)

The Application of Pre—stack AVO Inversion Technology to the Oil—bearing Prediction of Carbonate Reservoirs in Shunnan Area Ren Lidan, Wang Peng, Liu Chengfang, Huang Chao (292)

The Application of Natural Gamma Spectrum Logging in Chunguang Oilfield Liu Yang (299)

Identification and Evaluation of High Temperature Geothermal Reservoir in Ganzi Region Hou Kejun (308)

Application of 3D Visualization of Underground Pipeline Based on BIM Technology Chen Jun, Guo Xianfeng, Hu Rao, Wu Feng (313)

Status and Prospect of Geophysical Exploration on Quality Defects of Piles and Diaphragm Wall Meng Shujun, Yang Jun, Li Jinghe, Liao Xiaoqian, Fang Qin, Li Wenjie (321)

The Research on Ningxia Fault System by Using 1 : 200 000 Regional Gravity Data Bai Yadong, Li Ningsheng, Hu Xinjun, An Baizhou, Zhou Yongkang, Chen Taotao, Yan Zhaotao, Zhang Yuan (330)

Modeling of Two—dimensional Magnetotelluric Responses by Using Non—uniform Meshes Finite Difference Method Tong Xiaozhong, Wu Siyang, Xie Wei (338)

The Simulation of Unstructured Grid Two—dimensional Magnetotelluric Forward Modeling Based on COMSOL Software Tang Jie, Xiong Bin (347)

The Application of Resistivity Method in the Detection of Water Leakage of Large Diameter Water Box Culvert Wu Feng (357)

The Application of AP—IPR Interpretation System to Time and Frequency Electric Method Chen Dezhi, Song Weicong, Li Dechun, Ren Jie, Wang Yaohui (364)

Analysis of a Simple Geophysical Inversion Problem Zhu Zhansheng, Sun Haifu, Zhang Xiaojia (371)

Exploration of Concealed Fault Structures in Audio Magnetotelluric Method (AMT) Tan Xin (376)

The Application of Magnetotelluric Method to the Investigation of Hydropower Engineering Hu Qinglong, Yang Wei, Su Yongjun (383)

The Application of Joint Detection Technology of AMT and MT to Exploration of Groundwater Xu Kun, Li Xiaoqing, Chang Yubin, Wang Peng, Wang Yangling, Ou Dong (391)

《工程地球物理学报》编辑委员会

Editorial Committee of Chinese Journal of Engineering Geophysics

名誉主编(Honorary Editor-in-Chief) 刘光鼎 LIU Guangding
主 编(Editor-in-Chief) 何继善 HE Jishan
常务副主编(Standing Deputy Editor-in-Chief) 肖柏勋 XIAO Boxun
副 主 编(Deputy Editor-in-Chief) 程业勋 CHENG Yexun 胡文宝 HU Wenbao
徐义贤 XU Yixian 胡祥云 HU Xiangyun 方 熠 FANG Yi

编委(Editorial Board Members)

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

工程地球物理学报

(双月刊 2004 年创刊)

第 15 卷 第 3 期 2018 年 5 月

CHINESE JOURNAL OF ENGINEERING GEOPHYSICS

(Bimonthly, Started in 2004)

Vol.15 No.3 May., 2018

主办单位 中国地质大学(武汉)
长 江 大 学

名誉主编 刘光鼎

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
Yangtze University

Honorary Editor-in-chief Liu Guangding

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

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