

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

工程地球物理学报

CHINESE JOURNAL OF
ENGINEERING GEOPHYSICS



4
2018

ISSN 1672-7940



中国地质大学(武汉) 主办
长江大学

工程地球物理学报

GONGCHENG DIQIU WULI XUEBAO

2018 年 第 15 卷 第 4 期

7 月 30 日出版 双月刊 公开发刊

目 次

基于三维地震勘探技术预测奥陶系灰岩顶界面地质赋存状态的方法·····	郎玉泉(397)
最大熵谱分解技术在 A 油田薄砂储层厚度预测中的应用·····	赵卫平,胡光义,范廷恩,陈 飞(403)
基于多模式的多重滤波方法提取瑞雷面波频散曲线·····	
·····	陈 杰,熊章强,张大洲,张 俊,章游斌(411)
结合余震反投影成像 2001 年昆仑山 M_w 7.8 地震破裂过程·····	邵一席,薛霆琥,王 亮(418)
喜马拉雅背景噪声横波速度层析成像·····	何 诚,薛霆琥,王 亮(425)
地铁盾构区间孤石与基岩凸起等不良地质体探测新方法·····	林朝旭(432)
线性 Radon 域预测反褶积在近海地震去除多次波中的应用·····	张红梅(440)
滩浅海复杂过渡带 SPS 整理方法及软件研发·····	张 剑,白 雪,唐喜全,郭鸿宾(448)
金属套管对钻孔波速测试的影响问题探讨·····	钟 梁,孟凡强,张恒磊(455)
基于最佳保留策略的遗传算法波阻抗反演·····	付小念,吴朝容(460)
基于高精度卫星重力数据反演青藏高原莫霍面深度·····	史庆斌,胡双贵,杨 磊(466)
青海省上庄磁铁矿床高精度磁测资料解释研究·····	李忠平(475)
基于有限差分法的大地电磁二维倾子响应计算·····	童孝忠,吴思洋,谢 维(485)
广域电磁法反演方案评估·····	刘嘉文,裴 婧,李帝铨(492)
跨维贝叶斯反演在地球物理中的研究进展·····	李承瑾,郭荣文,柳建新,刘黎明(501)
CSAMT 在黄河沉降断裂带地热勘察中的应用·····	李致君,李海艳,李建国,蔡海水(509)
可控源音频大地电磁法在岩溶裂隙型地热勘查中的应用·····	赵诚亮(514)
电阻率成像法在深基坑渗漏探测中的应用·····	蔡克俭,吴宇豪,黎蕾蕾,廖 智,张耀镭,徐 磊(519)
基于拟流场法的堤坝管涌渗漏检测频率研究·····	房 瑞,李帝铨,吴 桐,索光运,胡艳芳(525)
天然场源面波与高密度电法在地面塌陷勘察中的应用·····	
·····	周 杰,李坤鹏,张 琦,李 波,黎新跃(530)
高密度电法在层次分析法提取岩溶塌陷易发性评价因子中的应用·····	张 琦,周 杰(538)
征稿简则,欢迎订阅,·····	(447,508)

本期责任编辑:王小明 方 熠 朱 莹 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 * 150 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 21 * 2018-07

Contents

The Method of Predicting the Occurrence State of Top Interface of Ordovician Limestone Based on 3D Seismic Exploration Technique	Lang Yuquan (397)
Application of Maximum Entropy Spectrum Decomposition Technology to Thickness Prediction of Thin Sand Reservoir in Oilfield A	Zhao Weiping, Hu Guangyi, Fan Ting'en, Chen Fei (403)
The Extract Dispersion Curves of Rayleigh Surface Wave Based on Multiple Filtering Method	Chen Jie, Xiong Zhangqiang, Zhang Dazhou, Zhang Jun, Zhang Youbing (411)
Imaging the Rupture Process of 2001 Kunlun Mountains M_w 7.8 Earthquake by Combining the Aftershock Back-projection	Shao Yixi, Xue Tingxiao, Wang Liang (418)
Tomography of Noise S-wave Velocity in the Back ground of Himalayan	He Cheng, Xue Tingxiao, Wang Liang (425)
A New Method to Detect Adverse Geological Such as Bodies and Boulder Bedrock Bulge etc in Urban Metro Shield Construction	Lin Chaoxu (432)
The Application of Linear Radon Domain Predictive Deconvolution to the Removal of Multiple Waves from Off-shore Earthquakes	Zhang Hongmei (440)
SPS Processing Method and Software Development for Complex Transition Zone in the Beach and Shallow Sea Area	Zhang Jian, Bai Xue, Tang Xiquan, Guo Hongbin (448)
The Influence of Metal Casing on Drilling Wave Velocity Test	Zhong Liang, Meng Fanqiang, Zhang Henglei (455)
Wave Impedance Inversion Based on Genetic Algorithm of Optimal Retention Strategy	Fu Xiaonian, Wu Chaorong (460)
Inversion of Moho Depth in Tibetan Plateau Based on High-precision Satellite Gravity Data	Shi Qingbin, Hu Shuanggui, Yang Lei (466)
Study on High Precision Magnetic Data of Shangzhuang Magnetite Deposit in Qinghai Province ...	Li Zhongping (475)
The Tilting Response Calculation of Magnetotelluric Two-dimension Based on Finite Difference Method	Tong Xiaozhong, Wu Siyang, Xie Wei (485)
Inversion Scheme Evaluation of Wide-field Electromagnetic Method	Liu Jiawen, Pei Jing, Li Diqian (492)
Research Progress of Trans-dimensional Bayesian Inversion in Geophysics	Li Chengjin, Guo Rongwen, Liu Jianxin, Liu Liming (501)
The Application of CSAMT to Geothermal Investigation in Yellow River Subsidence Fracture Zone	Li Zhijun, Li Haiyan, Li Jianguo, Cai Haishui (509)
The Application of Controlled Source Audio Magnetotelluric Method to Geothermal Exploration of Karst Fissure Type	Zhao Chengliang (514)
The Application of Resistivity Imaging to Monitoring of Deep Foundation Pit Leakage	Cai Kejian, Wu Yuhao, Li Leilei, Liao Zhi, Zhang Yaolei, Xu Lei (519)
Study on Detecting Frequency of Dam Piping Leakage Based on Flow-field Fitting Method	Fang Rui, Li Diqian, Wu Tong, Suo Guangyun, Hu Yanfang (525)
The Application of Natural Source Surface Wave and High Density Electric Method to Ground Collapse Exploration	Zhou Jie, Li Kunpeng, Zhang Qi, Li bo, Li Xinyue (530)
Application of High-density Electrical Method in Analytic Hierarchy Process to Extraction of Susceptibility Evaluation Factor in Karst Collapse	Zhang Qi, Zhou Jie (538)

《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 Yusong
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 Sezhan	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 4 期 2018 年 7 月

CHINESE JOURNAL OF ENGINEERING GEOPHYSICS

(Bimonthly, Started in 2004)

Vol.15 No.4 July, 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](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

公开发行人 刊号: ISSN 1672-7940
CN42-1694/TV

邮发代号: 38-424

定价: 15.00 元/期
90.00 元/年