

ISSN 1672-7940

工程地球物理学报

CHINESE JOURNAL OF ENGINEERING GEOPHYSICS

本刊荣获首届《CAJ-CD规范》执行优秀期刊奖

《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国数字化期刊群全文收录期刊

《中国知网》全文收录期刊



ISSN 1672-7940



9 771672 794160

万方数据

中国地质大学(武汉)

长江大学

主办

5

第13卷

第5期

Vol.13 No.5 2016

工程地球物理学报

GONGCHENG DIQIU WULI XUEBAO

2016 年 第 13 卷 第 5 期

9 月 30 日出版 双月刊 公开发刊

目次

基于二维数据的加权非线性共轭梯度三维反演	
..... 韩 雪, 强建科, 鲁 凯, 李俊营, 满开峰, 毛先成(561)	
并行电阻率法在滑坡体地质调查中的应用研究	许华丽, 肖玉林, 胡雄武, 田 忠(570)
高密度电阻率法在某水库南堤渗漏探测中的应用研究	孙礼钊, 郑 琳, 包伟力(574)
基于 MatlabGUI 的多球体重力正演	张博汉, 张怀榜(580)
基于统计模型的煤层气含量预测方法研究及应用	叶树刚(586)
碳酸盐岩储层低角度裂缝常规测井曲线识别方法与应用	杜贵超, 胡双全, 仓 辉(590)
井控在叠前深度偏移处理中的应用	石倩茹, 周宗良, 王怀忠, 李云鹏, 肖建玲, 张祝新(595)
阵列感应测井在红河油田油水层识别中的应用	刘 颜, 刘 超, 谢锐杰, 陈雨霖(603)
王窑南区长 6 段储层参数及有效厚度下限研究	康冬菊(609)
浅海重磁电联合勘探方法试验及效果	石亚兰, 郑求根, 石艳玲, 魏 强, 刘天降, 刘泽彬(615)
Tikhonov 迭代正则化向下延拓应用探讨	沈恒旭, 李才明(621)
侧扫声呐在海底管道路由调查中的应用	肖志广, 潘广山, 刘圣彪, 胡庆辉(627)
相减法在压制潮流噪声中的应用	张向东, 聂明涛, 丁冠东, 童利清, 程 琳, 李 刚, 郭顺林(632)
小型可控震源在胜利油田东部复杂地区的应用	张 剑(639)
三维地震勘探技术在三塘湖煤田的应用	任小丽(646)
浅层地震反射波法在某大型工程场址工程地质勘察中的应用	
..... 林承灏, 潘浩波, 方良好, 毛健伟(652)	
综合地球物理方法在坦桑尼亚某电厂水文地质勘察中的应用	杨青峰, 刘彦华, 蒋玉坤(659)
早期坑地道人防工程地质隐患特点及综合勘测	晏月平, 张叶鹏(666)
综合物探方法在防空洞勘察中的应用	孙宗龙, 潘仕海, 崔恒哲(672)
承台垫层对桩基低应变检测的影响	刘华瑄, 姜 静, 刘东甲, 张湖源, 高子杰, 耿 笑(678)
基于 Windows Mobile 的移动数据采集系统开发	周 冰, 徐 辉, 程正逢, 裴良臣(684)

本期责任编辑:方 熠 朱 莹 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 * 128 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 21 * 2016-09

Contents

The 3D Inversion with Non-linear Conjugate Gradient Based on 2D DC Resistivity Data Han Xue,Qiang Jianke,Lu Kai,Li Junying,Man Kaifeng,Mao Xiancheng(561)

The Application of Parallel Resistivity Method to Landslide Geological Survey Xu Huali,Xiao Yulin,Hu Xiongwu,Tian Zhong(570)

The Application of High-density Resistivity Method to Leakage Detection in Nan Dam of One Reservoir Sun Lizhao,Zheng Lin²,Bao Weili(574)

On Multi-sphere Gravity Forward Modeling Based on MatlabGUI Zhang Bohan,Zhang Huaibang(580)

The Research of Coalbed Methane Content Prediction Method Based on Statistical Model and Its Application Ye Shugang(586)

The Identification Method of Low Angle Fracture by Analysis of Conventional Logging Data and Its Application in Carbonate Reservoirs Du Guichao,Hu Shuangquan,Cang Hui(590)

The Application of Well Controll to Pre-stack Depth Migration Processing Shi Qianru,Zhou Zongliang,Wang Huaizhong,Li Yunpeng,Xiao Jianling,Zhang Zhuxin(595)

The Discrimination of Oil and Water Layer by Array Induction Logs in the Honghe Oil Field Liu Yan,Liu Chao,Xie Ruijie,Chen Yulin(603)

Research on the Reservoir Parameters and Net Pay Cut-off Thickness of Chang-6 Member in South Wangyao Region Kang Dongju(609)

The Experiment of Gravity-magnetic-electric Joint Exploration in Shallow Sea and Its Effect Shi Yalan,Zheng Qiugen,Shi Yanling,Wei Qiang,Liu Tianjiang,Liu Zebin(615)

The Application of Tikhonov Iteration Regularization Downward Continuation Shen Hengxu,Li Caiming(621)

The Application of Side-scan Sonar to Investigation of Submarine Pipeline Route Xiao Zhiguang,Pan Guangshan,Liu Shengbiao,Hu Qinghui(627)

The Application of Subtraction to Reducing the Tide Noise Zhang Xiangdong,Nie Mingtao,Ding Guandong,Tong Liqing,Cheng Lin,Li Gang,Guo Shunlin(632)

The Application of Mini Seismic Vibrator to the Eastern Complex Area of Shengli Oilfield Zhang Jian(639)

The Application of 3D Seismic Prospecting Technology in Santanghu Coal-field Ren Xiaoli(646)

The Application of Shallow Seismic Reflection Wave Method to Engineering Geological Investigation in One Large Engineering Site Lin Chenghao,Pan Haobo,Fang Lianghao,Mao Jianwei(652)

The Application of Integrated Geophysical Methods to Hydrogeological Surveying in the Tanzania Power Plant Yang Qingfeng,Liu Yanhua,Jiang Yukun(659)

The Characteristics of Geological Hidden Defects Over Civil Air-defense Engineering of Early Underground Tunnel and Comprehensive Survey Yan Yueping,Zhang Yepeng(666)

The Application of Comprehensive Geophysical Prospecting Method to the Investigation of Air-raid Shelter Sun Zonglong,Pan Shihai,Cui Hengzhe(672)

The Impact on Pile Low Strain Testing of Plat Cushion Liu Huaxuan,Jiang Jing,Liu Dongjia,Zhang Huyuan,Gao Zijie,Geng Xiao(678)

Development of Mobile Data Collecting System Based on Windows Mobile Zhou Bing,Xu Hui,Cheng Zhengfeng,Pei Liangchen(684)

《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	高才坤 GAO Caikun	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 13 卷 第 5 期 2016 年 9 月

CHINESE JOURNAL OF
ENGINEERING GEOPHYSICS

(Bimonthly, Started in 2004)

Vol. 13 No. 5 Sep., 2016

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://unit.cug.edu.cn/gcdqwl/>
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 unit.cug.edu.cn/gcdqwl/
E—mail cjeg@cug.edu.cn; cjeg001@163.com
Tel. (Fax.) +86—27—67883682
Printed by Wuhan Ji yuan 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