

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



1

2018

ISSN 1672-7940



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1期

1月30日出版 双月刊 公开发行

目次

- 带约束的瞬变电磁自适应一维反演方法..... 左卫华(001)
- 双频激电偶极—偶极多极距剖面测量应用 李 涛,王宏宇(007)
- 基于重磁场特征对阿尔金造山带与柴达木盆地构造分界线的认识
..... 郭培虹,耿 涛,刘宽厚,冯治汉(013)
- 基于 Hough 变换的重磁数据线性特征提取技术..... 李 芳,王林飞,何 辉,李 靖(022)
- 梯级化方法在重力场源深度计算中的应用 石甲强,肖 锋,唐 振,王明常(032)
- 利用插值切割法确定干热岩的中心埋深 相丽娜,赵 强,吴燕冈,任俊龙(039)
- 山西河津 4.8 级地震前地磁异常特征研究 ... 郭明瑞,胡久常,李冬雅,吴佳林,王桂丹,王锡娇(044)
- 高密度视电阻率法在含煤层探测方面的应用 李 波,屈利军,郭 海,王兆龙(050)
- 等值反磁通瞬变电磁法在轨道交通勘探中的应用 周 超,赵思为(060)
- 塔河油田碳酸盐岩叠前裂缝预测技术应用分析..... 王 震,邓光校,文 欢,丁 维,王 鑫(065)
- 振幅曲率属性在浅层河道砂体描述中的应用..... 姜良国,刘书会,杨培杰(073)
- 基于曲波变换与 EMD 的地震数据随机噪声衰减 杨 会,张 华,王冬年,刁 塑(079)
- 基于探地雷达技术的植物根系探测应用研究 张开伟,聂庆科,吴园平,牛 禾(086)
- 地球物理多方法勘探在西安地裂缝探测中的应用..... 田中英,孙 渊,唐小平,郭伟立,冀显坤(092)
- 综合物探方法在单竹坑多金属矿区的找矿应用 张轩国,李明君(098)
- 综合物探在城市轨道交通岩溶探测中的应用 李文文,李广场(104)
- 基于 EGM2008 的分区拟合在铁路高程中的应用研究 袁士涛(112)
- 欢迎订阅,征稿简则 (097,116)

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 * 118 * zh * P * ¥15.00 * 2000 * 17 * 2018-01

Contents

- A Self-adaptive 1D Inversion Method of Transient Electromagnetic with Constraints Zuo Weihua (001)
- The Application of Multi-spacing Electrodes Profile Measurement to Dual Frequency Electromechanical Dipole-Dipole Array Li Tao, Wang Hongyu (007)
- Research on the Tectonic Boundary between the Altun Orogen and the Qaidam Basin Based on the Characteristic of Gravity and Magnetic Fields Guo Peihong, Geng Tao, Liu Kuanhou, Feng Zhihan (013)
- Linear Features Extraction of Gravity and Magnetic Data Based on Hough Transform Li Fang, Wang Linfei, He Hui, Li Jing (022)
- The Application of Terracing Method to the Calculation of Gravity Anomaly Source Depth Shi Jiaqiang, Xiao Feng, Tang Zhen, Wang Mingchang (032)
- Determination of the Central Buried Depth of Hot Dry Rocks by the Interpolation-cut Method Xiang Lina, Zhao Qiang, Wu Yangang, Ren Junlong (039)
- Study of Geomagnetic Anomalies before 4.8 Magnitude Earthquake in Hejin of Shanxi Guo Mingrui, Hu Jiuchang, Li Dongya, Wu Jialin, Wang Guidan, Wang Xijiao (044)
- Application of High Density Apparent Resistivity Method to Detection of Coal Layer Li Bo, Qu Lijun, Guo Hai, Wang Zhaolong (050)
- The Application of Opposing Coils Transient Electromagnetic Method to Exploration of Rail Transit Zhou Chao, Zhao Siwei (060)
- The Application of Pre-stack Fracture Prediction Technique in Tahe Oilfield Carbonate Reservoirs Wang Zhen, Deng Guangxiao, Wen Huan, Ding Wei, Wang Xin (065)
- The Application of Amplitude Curvature Attributes to Description of Shallow River Channel Sand Bodies Jiang Liangguo, Liu Shuhui, Yang Peijie (073)
- Random Noise Attenuation of Seismic Data Based on Curvelet Transform and EMD Yang Hui, Zhang Hua, Wang Dongnian, Diao Su (079)
- Application Research of Plant Root Detection Based on GPR Technology Zhang Kaiwei, Nie Qingke, Wu Yuanping, Niu He (086)
- The Application of Multi-method Geophysical Exploration to the Detection of Ground Fissure in Xi'an Area Tian Zhongying, Sun Yuan, Tang Xiaoping, Guo Weili, Ji Xiankun (092)
- The Application of Comprehensive Geophysical Prospecting Method to the Exploration of Polymetallic Mine in Danzhukeng Area Zhang Xuanguo, Li Mingjun (098)
- The Application of Integrated Geophysical Prospecting to the Karst Detection of Urban Rail Transit Li Wenwen, Li Guangchang (104)
- The Application of Partition Fitting Based on EGM2008 to Railway Elevation Yuan Shitao (112)

《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1期 2018年1月

CHINESE JOURNAL OF ENGINEERING GEOPHYSICS

(Bimonthly, Started in 2004)

Vol. 15 No. 1 Jan., 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