

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



中国地质大学 (武汉)
长江大学 **主办**

6

第12卷 第6期
Vol.12 No.6 2015

万方数据

工程地球物理学报

GONGCHENG DIQIU WULI XUEBAO

2015 年 第 12 卷 第 6 期

11 月 30 日出版 双月刊 公开发刊

目 次

瞬变电磁虚拟波场反变换技术研究·····	张 军,吴 琼,李 貅(713)
井间电磁波 CT 技术在地下孤石探测中的应用 ·····	朱亚军,龙昌东,杨道煌(721)
矩形框瞬变电磁法一维正演研究·····	高 阳,陈志军,熊华山(726)
改进的 Dias 复电阻率模型在江西相山铀矿田中适用性研究 ·····	李冠男,邓居智,陈 辉(732)
坝体隐患快速电法测试系统实验研究·····	薛 敏,高 宽,凌 燕,谭 磊,吴荣新(741)
激发极化法在复杂山区寻找钼矿中的应用·····	李家棒,崔 勇,吴昊龙(745)
频谱激电法在某铅锌银矿的应用·····	郑 冰(750)
辽源煤矿采空区重力异常解释研究 ·····	张 旭,杜晓娟,苏 超,黄 航(755)
1:20 万区域重力资料二次开发在宁夏煤田预测中的作用 ·····	冯志民(760)
宁夏卫宁北山金场子一二人山岩体重磁资料处理解释·····	朱 丹,刘天佑,代小强(766)
高温射频超导量子干涉器探头的研制·····	柯汉忠,刘祥文,严春杰,赵 毅,陈晓东(772)
海上上下缆采集拖缆沉放深度误差对波场分离影响理论分析 ·····	王旭谦,王 冲(778)
从三维地震数据中的面波获得浅地表面波速度结构 ·····	米晓利,李培明,张树旺,柯本喜,闫智慧,张翊孟(786)
频率域宽带 Ricker 子波整形反褶积及其应用 ·····	武秀江,安西峰,张 涛,刘 平(796)
地震资料处理中的迭代法衰减多次波技术·····	王 敏(800)
被动源面波法和折射层成像法在深基坑工程勘察中的综合运用 ·····	李彦恒,王 靖,冯 利,王超凡,高 峰(808)
微动技术在地铁隧道区间孤石探测中的应用 ·····	章飞亮,闫高翔,袁真秀,孙中科(817)
二维地震勘探在盐矿塌陷预测中的应用 ·····	刘章平,熊强青,谭 静,郑雪静(823)
隧道衬砌检测中探地雷达图像的自动识别 ·····	洪旭程,李秀荣(828)
杨浅 3 井区 VII 油组储层解释研究 ·····	刘 洋(833)
波阻抗和电阻率参数在勘探中的联合应用·····	苏 维(840)
综合勘探方法在矮拉山隧道断层探测中的应用·····	易延伦,马海荣,王 献,马 浩,彭 斌(845)
管波探测法在混凝土灌注桩桩身完整性检测中的应用效果 ·····	易 强,吴述来,李望明,卞兆津,黎景开(849)
近间距并行管线探测方法分析 ·····	李关勇,王洪海(853)
不等前后视距精密水准测量实验与精度分析·····	杨义辉,李 杰,何开发(857)
欢迎订阅,征稿简则,本卷总目次·····	(720,862,863)

本期责任编辑:王晓明 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 * 25 * 2015-11

Contents

Virtual Wave Field Inverse Transform Technology of TEM Zhang Jun, Wu Qiong, Li Xiu(713)

The Applicaton of Cross Borehole Electromagnetic Wave CT Technology to Subsurface Isolated Stone Detection
..... Zhu Yajun, Long Changdong, Yang Daohuang(721)

The Study on 1D Forward Algorithm of Rectangular Loop TEM Gao Yang, Chen Zhijun, Xiong Huashan(726)

The Applicability Study on Modified Dias Complex Resistivity Model to the Xiangshan Uranium Ore-field
..... Li Guannan, Deng Juzhi, Chen Hui(732)

The Experimental Study on Rapid Electrical Surveying System for Dam Hidden Danger
..... Xue Min, Gao Kuan, Ling Yan, Tan Lei, Wu Rongxin(741)

Application of Induced Polarization Method to Molybdenum Exploration in Complex Mountain Areas
..... Li Jiabang, Cui Yong, Wu Haolong(745)

The Application of Spectral Induced Polarization to One Pb-Zn-Ag Deposit Zheng Bing(750)

Gravity Anomaly Interpretation of Mined-out Area in Liaoyuan Coal
..... Zhang Xu, Du Xiaojuan, Su Chao, Huang Hang(755)

The Application of Secondary Development of the 1:200,000 Regional Gravity Data to the Coal Fields
Prediction in Ningxia Feng Zhimin(760)

Processing and Inversion of Gravity and Magnetic Data in Jinchangzi—Errenshan Rock in the North Mountain
of Weining Area, Ningxia Zhu Dan, Liu Tianyou, Dai Xiaoqiang(766)

Preparation of High Transition Temperature Radio Frequency Superconducting Quantum Interference Device Sensor
..... Ke Hanzhong, Liu Xiangwen, Yan Chunjie, Zhao Yi, Chen Xiaodong(772)

The Theoretical Analysis of the Effect of Streamer Sinking Depth Errors Acquitted by Over/Under Towed Streamer
on Wave Field Separation Wang Xuqian, Wang Chong(778)

Shallow Surface Wave Velocity Structure Obtained from 3D Seismic Surface Wave Data
..... Mi Xiaoli, Li Peiming, Zhang Shuwang, Ke Benxi, Yan Zhihui, Zhang Yimeng(786)

Broadband Ricker Wavelet Shaping Deconvolution in Frequency Domain and Its Application
..... Wu Xiujiang, An Xifeng, Zhang Tao, Liu Ping(796)

The Application of Multiple Attenuation Technique by Iterative Method to Seismic Data Processing ... Wang Min(800)

The Comprehensive Application of Passive-surface-wave and Seismic Refraction Tomographic Methods to Geotechnical
Investigation for Deep Excavation Engineering
..... Li Yanheng, Wang Jing, Feng Li, Wang Chaofan, Gao Feng(808)

The Application of Micro Technology to Boulders Detection in Subway Tunnel
..... Zhang Feiliang, Yan Gaoxiang, Yuan Zhenxiu, Sun Zhongke(817)

The Application of 2D Seismic Exploration to the Salt Mine Collapse Prediction
..... Liu Zhangping, Xiong Qiangqing, Tan Jing, Zheng Xuejing(823)

Auto-recognition of Ground Penetrating Radar Image in Tunnel Lining Test and Detection
..... Hong Xucheng, Li Xiurong(828)

Reservoir Interpretation of VII Reservoir in the Yangqian 3 Well Area Liu Yang(833)

The Comprehensive Application of Impedance and Resistivity Parameters to Exploration Su Wei(840)

The Application of Synthesized Exploration Method on the Detection of Aila Mountain Tunnel
Fault Yi Yanlun, Ma Hairong, Wang Xian, Ma Hao, Peng Bin(845)

The Application of Tube Waves Detecting Method to the Pile Integrity Inspection of Concrete Pile
..... Yi Qiang, Wu Shulai, Li Wangming, Bian Zhaojin, Li Jingkai(849)

The Analysis of Detection Method for the Parallel Pipeline with Close Distance ... Li Guanyong, Wang Honghai(853)

Practice and Precision Analysis of Unequal Stadia-Precise Leveling Yang Yihui, Li Jie, He Kaifa(857)

《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 12 卷 第 6 期 2015 年 11 月

CHINESE JOURNAL OF ENGINEERING GEOPHYSICS

(Bimonthly, Started in 2004)

Vol. 12 No. 6 Nov. , 2015

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