

ISSN 1672 - 7940

第十届湖北省优秀期刊

JST科学技术数据库收录期刊

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

5

2020

二〇二〇年九月 第十七卷第五期

工程地球物理学报

第十七卷
第五期

二〇二〇年九月

ISSN 1672-7940



中华人民共和国水利部

主管

中国地质大学（武汉）

主办

长江勘测规划设计研究院

目次

基于小波变换与快速行进算法的电成像数据空白带填充和响应畸变修复 王 磊,沈金松,苏朝阳,洪 晶,李振苓 (531)

川东北 YB 地区钙屑砂岩储层测井评价方法 袁 龙,吴思仪,贺彤彤,青 松 (541)

基于随机森林算法的复杂碳酸盐岩岩性识别 王 启,杨添微,刘永震,聂 昕,张占松,万 宇 (550)

基于 CMPCC 处理技术的多道面波法在岩溶探测上的应用 杨 耀,朱德兵 (559)

叠前深度偏移层析速度反演技术在盐矿溶腔探测中的应用 周海娟,肖 涛,陈 耀,熊强青,张 丽 (567)

多模式声呐技术在云溪水库淤泥探测中的应用研究 彭 军,高建华,王 鹏,李 欢,余修毕 (574)

锆石 U-Pb 测年与综合地球物理方法研究塔里木盆地前寒武基底结构特征 郭 忻,郝建龙,杨素举,于静芳 (580)

综合物探方法在隧道突涌水致灾构造探测中的应用研究 宋 伟,邓刘洋,周桃生 (589)

综合物探方法在垃圾填埋场选址勘查中的应用 胡俊杰,彭青阳,徐洪苗 (596)

综合物探方法在土坝渗漏通道检测中的应用 叶立龙,徐洪苗,胡俊杰 (604)

综合物探在岩溶勘察中的应用分析 黄建权,李明陆,栗超良,李坤鹏 (610)

罗布泊坡北基性—超基性侵入岩体航磁特征及其成矿规律 李 焱,邹为雷 (618)

CSAMT 水平电场单分量反演方法研究及应用 鲁 杏,张胜业 (628)

基于地基动力测试模型基础垫层的影响分析 张开伟,李志勇,齐松松,韩文永,聂庆科 (636)

旱涝交替下陕西地震时空分布规律与相关因子探究 吴博华,权 全,王亚迪,黄喜峰 (643)

微动在城区岩溶勘探中的效果研究 范长丽,贾慧涛,蔡向阳 (652)

微动探测方法在城市工程地质勘察中的应用 卓启亮,于 强 (658)

Contents

Blank Block Interpolation and Distorted Response Restoration of the Electric Image Based on Wavelet Transforming and Fast Matching Method Wang Lei, Shen Jinsong, Su Zhaoyang, Hong Jing, Li Zhenling (531)

Logging Evaluation Method of Calcareous Sandstone Reservoir in YB Area of Northeastern Sichuan Yuan Long, Wu Siyi, He Tongtong, Qing Song (541)

Identification of Complex Carbonate Lithology Based on Random Forest Algorithm Wang Qi, Yang Tianwei, Liu Yongzhen, Nie Xin, Zhang Zhansong, Wan Yu (550)

Application of Multi-channel Surface Wave Method Based on CMPCC Processing Technology in Karst Exploration Yang Yao , Zhu Debing (559)

Application of Velocity Inversion Technology of Pre-Stack Depth Migration Tomography in Salt Dissolving Cavity Detection Zhou Haijuan, Xiao Tao, Chen Yao, Xiong Qiangqing, Zhang Li (567)

Study on Application of Multi—mode Sonar Technology in Silt Detection of Yunxi Reservoir Peng Jun, Gao Jianhua, Wang Peng, Li Huan, Yu Xiubi (574)

Zircon U—Pb Dating and Comprehensive Geophysics Study on the Structural Features of Precambrian Basement in Tarim Basin Guo Xin, Hao Jianlong, Yang Suju, Yu Jingfang (580)

Study on the Application of Integrated Geophysical Prospecting Method in the Detection of the Structure Caused by Water Inrush in the Tunnel Song Wei, Deng Liuyang, Zhou Taosheng (589)

Application of Comprehensive Geophysical Exploration Method in Survey of Landfill Site Selection Hu Junjie, Peng Qingyang, Xu Hongmiao (596)

Application of Comprehensive Geophysical Exploration Technique in Detecting Hidden Defects of Reservoir Dams Ye Lilong, Xu Hongmiao, Hu Junjie (604)

The Application of Complex Geophysical Prospecting in Karst Explorations Huang Jianquan, Li Minglu, Su Chaoliang, Li Kunpeng (610)

Aeromagnetic Characteristics and Metallogenic Regularity of Pobei Basic—ultrabasic Rock in Lop Nor Li Yan, Zou Weilei (618)

Research and Application of 1D Inversion for CSAMT E_x Component in Exploration Lu Xing, Zhang Shengye (628)

Analysis of Influence of Foundation Cushion Based on Ground Dynamic Test Zhang Kaiwei, Li Zhiyong, Qi Songsong, Han Wenyong, Nie Qingke (636)

Study on the Spatial-temporal Distribution of Earthquakes in Shaanxi and Their Driving Forces under the Alternation of Drought and Flood Wu Bohua, Quan Quan, Wang Yadi, Huang Xifeng (643)

Study on the Effect of Microtremor Exploration in Karst Exploration in Urban Area Fan Changli, Jia Huitao, Cai Xiangyang (652)

The Application of Microtremor Survey Method in Urban Engineering Geological Investigation Zhuo Qiliang, Yu Qiang (658)

《工程地球物理学报》编辑委员会

Editorial Committee of Chinese Journal of Engineering Geophysics

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) 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	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 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 17 卷 第 5 期 2020 年 9 月 30 日

CHINESE JOURNAL OF
ENGINEERING GEOPHYSICS

(Bimonthly, Started in 2004)

Vol. 17 No. 5 Sep., 30, 2020

主管单位	中华人民共和国水利部	Managed by	Ministry of Water Resources, P. R. C.
主办单位	中国地质大学(武汉) 长江勘测规划设计研究院	Sponsored by	China University of Geosciences Changjiang Institute of Survey, Planning, Design and Research
主 编	何继善	Editor-in-Chief	He Jishan
编辑出版	《工程地球物理学报》编辑部	Edited by	Editorial Department of Chinese Journal of Engineering Geophysics (Wuhan 430074, Hubei, China)
通讯地址	武汉市鲁磨路 388 号中国地质大学	http	gcdq.cbpt.cnki.net
邮 编	430074	E-mail	cjeg@cug.edu.cn; cjeg001@163.com
电话传真	027—67883682; 67883681	Tel. (Fax.)	+86—27—67883682; 67883681
网 址	http://gcdq.cbpt.cnki.net	Printed by	Wuhan Jiyuan Printing House
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		

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