

物探与化探

WUTAN YU HUATAN

ISSN 1000 - 8918

CN11 - 1906/P

(双月刊)

第 37 卷 第 1 期

2013 年 2 月 出版

1979 年 2 月 创刊

《中国科学引文数据库》(CSCD) 来源期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》(CAJCED) 来源期刊

《中国科技论文统计源期刊》数据库来源期刊

《中文科技期刊数据库》来源期刊

《万方数据 - 数字化期刊群》入网期刊

《中国期刊全文数据库》(CJFD) 全文收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

《中文电子期刊服务资料库》(CEPS) 收录期刊

美国《化学文摘》(CA) 来源期刊

俄罗斯《文摘杂志》(PK) 来源期刊

美国《地质光盘数据库》(GeoRef) 收录期刊

主 编 熊盛青

责任编辑 沈效群

主 管 国土资源部

主 办 中国国土资源航空物探遥感中心

编 辑 《物探与化探》编辑部

地址: 北京学院路 29 号航遥中心

邮编: 100083

电话: (010) 62060192; 62060193

传真: (010) 62060193

E-mail: whtbjb@sina.com

http://www.wutanyuhuatian.com

出 版 地质出版社

印 刷 北京长宁印刷有限公司

国 内 总 发 行 北京市邮政局

国 外 总 发 行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外发行代号 BM5551

订 阅 全国各地邮局

广 告 证 京海工商广字第 0333 号

刊 名 题 字 孙大光

封面照片提供 郭雪梅

目 次

综述

岩石圈磁场模型及其应用 张昌达 (1)

资源勘查

- 内蒙古渣尔泰山地区西山湾羊场火山岩型银矿床的发现 康明, 刘琛, 斯琴毕力格, 等 (11)
物探在小秦岭寻找隐伏金矿中的应用效果 杨守渠 (17)
黑龙江富克山地区水系沉积物测量地球化学特征及找矿远景预测 闫永生, 李向文, 聂春雨, 等 (23)
地一井 TEM 在危机矿山深部找矿中的应用实例 张杰, 邓晓红, 郭鑫, 等 (30)
青海共和—贵德盆地增强型地热系统(干热岩)地质—地球物理特征 薛建球, 甘斌, 李百祥, 等 (35)
浙江龙游庙下陈村多金属矿区地质、物化探特征及其找矿远景 贾锦生, 宋华颖, 马天寿, 等 (42)
临湘多金属成矿区重力异常及地质成因 晏月平, 游先军, 刘利生, 等 (47)
航磁对南冈底斯东段大型斑岩型矿床的预测 朱炼, 李才明, 姚晓峰, 等 (53)
西藏罗布莎铬铁矿区电磁波 CT 应用效果 邱礼泉 (59)
便携式 X 荧光仪在多金属矿区的应用 马德锡, 杨进, 陈孝强, 等 (63)
新疆西天山地区岩矿石磁化率特征及应用 张玄杰, 范子梁, 郑广如, 等 (67)

方法技术研究

大地电磁测深法阻抗相位的特性与应用	刘建利	(73)
AMT 仪器研制新进展	陈凯, 邓明, 魏文博, 等	(78)
基于 GPS 同步的大地电磁采集站标定信号发生器设计与实现	申瑞杰, 邱开林, 姚红春, 等	(82)
时间域感应式磁场传感器研究	陈晓东, 赵毅, 冯晓兰, 等	(88)
多极距中梯观测与反演研究	吕玉增, 葛为中, 彭苏萍	(92)
大井坡航空地球物理试验场选场原则与方法	朱卫平, 熊盛青, 刘英会, 等	(98)
多参数岩性反演在煤田地震勘探中的应用	戴方尧, 崔若飞, 陈同俊	(104)
炮点、检波点密度变化对成像效果的影响	宋智强, 刘斌	(108)
基于 S 变换求取地层的品质因子 Q 值	付勋勋, 张君学, 陈阵, 等	(113)
折射波资料在北黄海盆地地震资料解释中的应用	王衍棠, 王后金	(117)

生态环境地质调查

山东省章丘富硒大葱产地土壤地球化学环境及适宜性研究	王增辉, 张华平, 王存龙, 等	(122)
一种区域性土壤氡危害的评价方法	曾道明, 孙彬彬, 魏华玲, 等	(128)
甘肃省张掖—永昌地区土地质量评估	刘文辉	(132)
地球物理探测技术在大足石刻保护中的应用	方云, 乔梁, 燕学峰, 等	(138)
地裂缝地质灾害调查中的综合物探技术应用	杨勤海, 王新杰, 王营超	(143)
银川隐伏断层带土壤气中 H ₂ 的地球化学特征	周晓成, 柴炽章, 雷启云, 等	(147)

计算技术与信息处理

蚁群算法在磁测资料反演解释中的应用	刘双, 刘天佑, 冯杰, 等	(150)
基于 VB 和 SQL Server 大地电磁测深成果数据库的设计与实现	裴发根, 方慧, 仇根根, 等	(155)
基于 MATLAB GUI 的可控震源信号发生器研究与仿真	郑恭明, 雷雪梅, 张海, 等	(160)
基于离散小波变换的地震资料自适应高频噪声压制	李雪英, 张晶, 孔祥琦, 等	(165)
基于测井资料的岩石物理学正反演技术	曹磊, 杨刚	(171)
基于稀疏变换的地震数据重构方法	路交通, 曹思远, 董建华, 等	(175)

工程勘察

声波层析成像在特大涌水地质区域探测中的应用	陈宗刚, 李平宏, 张建成, 等	(180)
-----------------------	------------------	-------

特约

引领·实行·凝聚——写在曹添教授逝世三十周年	奚小环	(186)
------------------------	-----	-------

GEOPHYSICAL AND GEOCHEMICAL EXPLORATION

Vol. 37 , No. 1

CONTENTS

Models of the Earth's Lithospheric Magnetic Field and Their Applications	Zhang Changda	(1)
The Discovery of the Xishanwanyangchang Volcanics-Hosted Silver Deposit in Zha'ertaishan Area, Inner Mongolia	Kang Ming, Liu Chen, Sigin Bilige, et al	(11)
The Application Effect of Geophysical Exploration in Search for Concealed Gold Deposits in the Xiao Qinling Mountains	Yang Shouqu	(17)
Geochemical Characteristics and Metallogenic Prospective Prognosis of Fukeshan Region in Heilongjiang Province Based on Stream Sediment Survey	Yan Yongsheng, Lixiamhuwen, Nie Chenyun, et al	(23)
Typical Cases of Applying Borehole TEM to Deep Prospecting in Crisis Mines	Zhang Jie, Deng Xiaohong, Guo Xin, et al	(30)
Geological-Geophysical Characteristics of Enhanced Geothermal Systems (Hot Dry Rocks) in Gonghe-Guide Basin	Xue Jianqiu, Gan Bing, Li Baixiang	(35)
Geological and Geophysical-Geochemical Characteristics of the Chencun Polymetallic Deposit in Miaoxia of Longyou County, Zhejiang Province, and the Ore-Search Prospect	Jia Jinsheng, Song Huaying, Ma Tianshou, et al	(42)
Gravity Anomaly of the Linxiang Polymetallic Ore-Forming Area and Its Geodynamic Mechanism	Yan Yueping, You Xianjun, Liu Lisheng, et al	(47)
The Application of Aeromagnetic Survey to the Prognosis of Large-Size Porphyry Ore Deposits in the East Segment of South Gandise	Zhu Lian, Li Caiming, Yao Xiaofeng, et al	(53)
The Effect of Applying the Electromagnetic Wave CT to the Exploration of the Norbusa Chromite Ore District in Tibet	Qiu Liquan	(59)
The Application of Portable X-Ray Fluorescence Instrument to the Polymetallic Ore District	Ma Dexi, Yang Jin, Chen Xiaoqiang, et al	(63)
Magnetic Susceptibility Features of Rock and Ore in West Tianshan Area of Xinjiang and Their Applications	Zhang Xuanjie, Fan Ziliang, Zheng Guangru, et al	(67)
Characteristics and Application of the Impedance Phase of Magnetotelluric Sounding	Liu Jianli	(73)
New Progress in the Design and Development of AMT Instruments	Chen Kai, Deng Ming, Wei Wenbo, et al	(78)
The Design and Realization of the Signal Generator for the Calibration of MT Instrument Based on FPGA and GPS Synchronization	Shen Ruijie, Qiu Kailin, Yao Hongchun, et al	(82)
The Development of an Inductive Sensor for TEM	Chen Xiaodong, Zhao Yi, Feng Xiaolan, et al	(88)
A Study of Multiple Electrode Distance Central Gradient Survey and Inversion	Lv Yuzeng, Ge Weizhong, Peng Suping	(92)

Selection Principles and Methods of Dajingpo Airborne Geophysical Test Site

.....	Zhu Weiping, Xiong Shengqing, Liu Yinghui, et al	(98)
The Application of Multiple Parameters Lithological Inversion to Coalfield Seismic Exploration	.....	Dai Fangyao, Cui Ruofei, Chen Tongjun (104)
A Study of the Effect of the Change of the Shot Density and Receiver Density on Imagery	.....	Song Zhiqiang, Liu Bin (108)
The Estimation of <i>Q</i> uality Factor Based on S-Transform	.....	Fu Xunxun, Zhang Junxue, Chen Zhen, et al (113)
The Application of Refraction Data to Seismic Data Interpretation in the North Yellow Sea Basin	.....	Wang Yantang, Wang Houjin (117)
Geochemical Environment and Suitability Study of Zhangqiu Se-Rich Scallion Producing Area in Shandong Province	.....	Wang Zhengui, Zhang Huaping, Wang Cunlong, et al (122)
A Method for Evaluation of Regional Soil Radon Hazards	.....	Zeng Daoming, Sun Binbin, Wei hualing, et al (128)
The Evaluation of Land Quality in Zhangye-Yongchang Region, Gansu Province	.....	Liu Wenhui (132)
The Application of Geophysical Technology in the Conservation of Dazu Rock Carvings	.....	Fang Yun, Qiao Liang, Yan Xuefeng, et al (138)
The Application of Integrated Geophysical Prospecting Technique to the Investigation of Ground Fracture Hazards	.....	Yang Qinhai, Wang Xinjie, Wang Yingchao (143)
Geochemical Characteristics of H ₂ in Soil Gas of Yinchuan Buried Fault Belt	.....	Zhou Xiaocheng, Chai Chizhang, Lei Qiyun, et al (147)
The Application of Ant Colony Algorithm to the Inversion and Interpretation of Magnetic Data	.....	Liu Shuang, Liu Tianyou, Feng Jie (150)
The Design and Implementation of Magnetotelluric Sounding Database Based on VB and SQL Server	.....	Pei Fagen, Fang Hui, Qiu Gengen, et al (155)
Researches and Simulation of Vibroseis Signal Generator Based on MATLAB GUI	.....	Zheng Gongming, Lei Xuemei, Zhang Hai, et al (160)
High Frequency Seismic Noise Adaptive Suppression Based on Discrete Wavelet Transform	.....	Li Xueying, Zhang Jing, Kong Xiangqi, et al (165)
The Forward and Inversion Technology for Petrophysics Based on Logging Data	.....	Cao Lei, Yang Gang (171)
A Study of Seismic Data Recovery Based on Sparse Transform	.....	Lu Jiaotong, Cao Siyuan, Dong Jianhua, et al (175)
The Application of Sound Wave Computerized Tomography to the Geological Regional Detection in an Extra Large Water Gushing Channel	.....	Chen Zonggang, Li Pinghong, Zhang Jiancheng, et al (180)

Edited by

Editorial Office of Geophysical and Geochemical Exploration
(China Aero Geophysical Survey and Remote Sensing Center for Land and Resources,
29 College Road, Beijing, China, 100083)

Published by

Geological Publishing House (Beijing, China, 100083)
