

物探与化探

WUTAN YU HUATAN

ISSN 1000-8918

CN11-1906/P

(双月刊)

第36卷 第6期

2012年12月 出版

1979年2月 创刊

主 编 熊盛青

责任编辑 李 颖 蒋 实

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.wutanyuhuatan.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

封面照片供稿 沈效群

《中文核心期刊要目总览》入编期刊
《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》(PKJ)来源期刊
美国《地质光盘数据库》(GeoRef)收录期刊

目 次

资源勘查

甘肃省瓜州县古堡泉铁矿区矿床特征及磁异常特征研究与找矿	杨斌,张晓明,滕汉仁,等	(893)
物化探技术在二人山—黄石坡沟多金属矿勘察中的应用	尹秉喜,孟方,杨勇	(898)
湿润中低山景观条件下土壤金属活动态找矿试验	赵波,龚敏,熊燃,等	(902)
接触交代矽卡岩型铜矿床地球化学勘查预测指标	刘崇民,胡树起,马生明	(907)
化探在陕西八卦庙金矿勘查中的作用	张选固,李永勤,刘萍	(912)

区域地质调查

青藏铁路沿线航磁特征及找矿远景预测	乔春贵,王德发,刘伟,等	(915)
琼东南盆地二号断裂带坡折区速度研究进展	刘爱群,陈殿远,李强,等	(922)
火山岩盖层下地震找矿技术试验	徐明才,刘建勋,张保卫,等	(928)

方法技术研究

高阶旋转交错网格有限差分方法模拟 TTI 介质中横波分裂	李敏,刘洋	(934)
------------------------------------	-------	-------

敏感参数分析在叠前反演流体识别中的应用	黄捍东,汪佳蓓,郭飞	(941)
氢化物发生—原子荧光光谱法测定地质样品中的铋(Ⅲ)和铋(Ⅴ)	郝志红,杨帆,刑夏,等	(947)
重力勘探中近区地形改正数据测量方法的试验	赵更新,张国利,苏永军,等	(952)
激发极化法测深曲线反演方法及对比分析	柳建新,蔡盛,刘海飞,等	(956)
航空重力减振系统振动测试与分析	屈进红,周锡华,李冰,等	(960)
磁力仪探头之间安全距离的实验与认识	郭莹,王远清,范志雄,等	(966)
感应式磁传感器的补偿电路	朱旭,张世中,胡哲	(970)
基于 Hilbert-Huang 变换的探地雷达信号增强及复信号分析	冯德山,余凯,戴前伟	(975)
基于波形切除反褶积的探地雷达信号处理效果	石刚,田养军,杨晓华	(981)
联合 PP、PS 波叠前 AVA 反演方法	张丰麒,陆占国,刘昱彤	(985)
流体替代的地震反射振幅特征分析	汪勇,阳和华,桂志先	(991)
基于 Cerjan 衰减函数的 PML 吸收边界条件	李飞,程久龙,杨思通	(996)
核主成分分析与支持向量机模型在储层识别中的应用	庞河清,匡建超,王众,等	(1001)
煤矿采空区探测中的瞬变电磁干扰压制	范涛,安绍鹏,王秀臣,等	(1006)
巷道超前探测散射成像处理技术	金红娣,潘冬明,杨光	(1010)

生态环境地质调查

甘肃省白银市区土壤环境质量评价	李春亮,刘文辉	(1014)
综合物探方法在太原市蒙山采空区探测中的应用	刘国辉,刘志远,李达,等	(1020)

计算技术与信息处理

二维大地电磁正演中的无网格算法	苏洲,胡文宝	(1024)
航空重力测量中的 GPS 后处理解算软件	刘寅彪,李晓斌,张贵宾	(1029)
磁性源瞬变电磁法视电阻率计算方法	郝延松,胡博,于润桥,等	(1034)

国家深部探测专题

滇西某铅锌矿整装勘查区地气、X 荧光测量找矿应用	周四春,刘晓辉,胡波,等	(1040)
地气场信息的地质学意义	周四春,刘晓辉,胡波	(1044)
地气模型中元素迁移规律	刘晓辉,周四春,童纯菡,等	(1050)
隐伏花岗岩铀矿上方的 X 荧光异常特征及其找矿意义	赵春江,周四春,刘晓辉,等	(1055)
智能动态地气采样装置研制	周四春,张保静,杨宇奇	(1059)
提高地气探测灵敏度的方法	刘晓辉,周四春,童纯菡,等	(1064)
大深度隐伏多金属矿地气探测试验	胡波,周四春,刘晓辉,等	(1068)
地气测量在粤北某铀矿区的试验研究	赵峰,周四春,葛良全,等	(1073)

《物探与化探》2012 年总目录		(i)
------------------------	--	-----

简讯

2013 年加拿大勘探开发者协会年会	本刊编辑部	(1063)
--------------------------	-------	--------

GEOPHYSICAL AND GEOCHEMICAL EXPLORATION

Vol. 36, No. 6

CONTENTS

Ore Deposit and Magnetic Anomaly Characteristics of the Gubaoquan Iron Ore District	<i>YANG Bin, Zhang Xiao-ming, TENG Han-ren, et al</i>	(893)
The Application of Geophysical and Geochemical Technology to the Prospecting for Polymetallic Deposits in Errenshan Huangshipogou Area	<i>YIN Bing-xi, MENG Fang, YANG Yong</i>	(898)
Soil Metallic Active State Prospecting Test Under the Condition of Humid Low-Mountain Landscape	<i>ZHAO Bo, GONG Min, XIONG Ran, et al</i>	(902)
Geochemical Exploration and Prognosis Criteria for the Contact Metasomatic Skarn Copper Deposit	<i>LIU Chong-min, HU Shu-qi, MA Sheng-ming</i>	(907)
The Application of Geochemical Techniques to the Exploration of the Baguamiao Gold Deposit	<i>ZHANG Xuan-gu, LI Yong-qin, LIU Ping</i>	(912)
The Aeromagnetic Characteristics and Ore-Prospecting Prognosis Along the Qinghai-Tibet Railway	<i>QIAO Chun-gui, WANG De-fa, LIU Wei, et al</i>	(915)
Progress of Research on Qiongdongnan Basin Slope Fault Zone Velocity	<i>LIU Ai-qun, CHEN Dian-yuan, LI Qiang, et al</i>	(922)
Experimental Study on Seismic Prospecting Technology Under Volcanic Rock Cover	<i>XU Ming-cai, LIU Jian-xun, ZHANG Bao-wei, et al</i>	(928)
Modeling of the S-Wave Splitting in TTI Media Using High-Order Rotated Staggered Grid Scheme	<i>LI Min, LIU Yang</i>	(934)
The Application of Sensitive Parameters Analysis to Fluid Identification Based on Pre-Stack Inversion	<i>Huang Han-dong, Wang Jia-bei, Guo Fei</i>	(941)
The Determination of Antimony (Ⅲ) and Antimony (V) in Geological Samples by Hydride Generation- Atomic Fluorescence Spectrometry	<i>HAO Zhi-hong, YANG Fan, XING Xia, et al</i>	(947)
An Experimental Study of the Data Measurement Method for Near-Region Terrain Correction in Gravity Exploration	<i>ZHAO Geng-xin, ZHANG Guo-li, SU Yong-jun, et al</i>	(952)
A Comparative Analysis of the Inversion Methods for Induced Polarization Sounding Curve	<i>LIU Jian-xin, CAI Sheng, LIU Hai-fei, et al</i>	(956)
The Vibration Test and Analysis of the Vibration Reduction System for Airborne Gravity	<i>QU Jin-hong, ZHOU Xi-hua, LI Bing, et al</i>	(960)
The Experiment and Discussion on Safe Separation Between Magnetometer Probes	<i>GUO Ying, WANG Yuan-qing, FAN Zhi-xiong, et al</i>	(966)
A Study of the Compensating Circuit of Induction Type Magnetic Sensor	<i>ZHU Xu, ZHANG Shi-zhong, HU Zhe</i>	(970)
Signal Enhancement and Complex Signal Analysis of GPR Based on Hilbert-Huang Transform	<i>FENG De-shan, YU Kai, DAI Qian-wei</i>	(975)
The Effect of Ground Penetrating Radar Signal Processing Based on Waveform Removal Deconvolution	<i>SHI Gang, TIAN Yang-jun, YANG Xiao-hua</i>	(981)
A Study of Combining AVA Inversion With PP-Wave Data and PS-Wave Data	<i>ZHANG Feng-qi, LU Zhan-guo, LIU Yu-tong</i>	(985)

An Analysis of the Amplitude Characteristics of Seismic Reflection During Fluid Replacing
..... WANG Yong, YANG He-hua, GUI Zhi-xian (991)

A Study of PML Absorbing Boundary Based on Cerjian Attenuation Function
..... LI Fei, CHENG Jiu-long, YANG Si-tong (996)

The Application of a KPCA-AVM Model to Reservoir Identification
..... PANG He-qing, KUANG Jian-chao, WANG Zhong, et al (1001)

TEM Interference Suppression in Exploration of the Mined-Out Area in the Coal Mine
..... FAN Tao, AN Shao-peng, WANG Xiu-chen, et al (1006)

The Study of Scattered to Topography Method in TAP JIN Hong-di, PAN Dong-ming, YANG Guang (1010)

An Assessment of the Soil Environmental Quality in the Downtown Area of Baiyin City, Gansu Province
..... LI Chun-liang, LIU Wen-hui (1014)

The Application of the Integrated Geophysical Method to the Survey of the Mengshan Mined-Out Area of Taiyuan LIU Guo-hui, LIU Zhi-yuan, LI Da, et al (1020)

Meshless Algorithm in Two-Dimensional Electromagnetic Forward Calculation SU Zhou, HU Wen-bao (1024)

The Determination of the Position, Velocity and Acceleration Software for GPS in Airborne Gravimetry
..... LIU Yin-biao, LI Xiao-bin, ZHANG Gui-bin (1029)

The Calculation of the Apparent Resistivity for Magnetic Source TEM
..... HAO Yan-song, HU Bo, YU Run-qiao, et al (1034)

The Application of Geogas and X-Ray Fluorescence Survey to Ore Prospecting in an Integrated Exploration Area of a Certain Lead-Zinc Deposit in Western Yunnan Province
..... ZHOU Si-chun, LIU Xiao-hui, HU Bo, et al (1040)

Geological Significance of Geogas Field Information ZHOU Si-chun, LIU Xiao-hui, HU Bo (1044)

A Study of Element Migration Regularity in Geogas Model
..... LIU Xiao-hui, ZHOU Si-chun, TONG Chun-han, et al (1050)

X-Ray Fluorescence Anomaly Over the Concealed Granite-Type Uranium Deposit and Its Prospecting Significance ZHAO Chun-jiang, ZHOU Si-chun, LIU Xiao-hui, et al (1055)

Development of Intelligent Dynamic Geogas Sampling Device ZHOU Si-chun, ZHANG Bao-jing, YANG Yu-qi (1059)

The Method and Technique for Improving the Detection Sensitivity of Dynamic Geogas Survey
..... LIU Xiao-hui, ZHOU Si-chun, TONG Chun-han, et al (1064)

Geogas Survey Experiment for Exploration of Concealed Polymetallic Deposit at Great Depth
..... HU Bo, ZHOU Si-chun, LIU Xiao-hui, et al (1068)

The Experimental Study of Geogas Measurement to Uranium Deposit in Northern Guangdong
..... ZHAO Feng, ZHOU Si-chun, GE Liang-quan, et al (1073)