

物探与化探

WUTAN YU HUATAN

ISSN 1000-8918

CN11-1906/P

(双月刊)

第 40 卷 第 3 期

2016 年 6 月 出版

1979 年 2 月 创刊

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:whthjb@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

封面照片提供 唐炬

《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》(PЖ)来源期刊

美国《地质光盘数据库》(GeoRef)收录期刊

目 次

资源勘查

综合化探方法在青海夏日哈木超大型铜镍矿床中的找矿应用	张勤山,马楠,郝亚青,等	(429)
叠后波阻抗无井反演技术在 T 研究区天然气水合物分布预测中的应用	万晓明,梁劲,梁金强,等	(438)
现代体属性分析技术在风化壳气藏勘探中的应用——以苏里格气田桃 7 区块马五 ₁ 段为例	韩翀,陈明江,赵辉,等	(445)
重、磁、电综合物探方法在雪峰山西侧油气远景区地质调查中的应用	屈挺,刘建利,李磊,等	(452)
重力小波分析方法在宁东煤田预测中的应用	冯志民,安百州	(461)
基于 MRAS 证据权重法的湖南怀化地区金矿成矿预测	孔旭,密文天,莫雄,等	(467)
青海赛坝沟金矿床 IV-3 号矿体原生晕特征与深部预测	唐名鹰,彭永和,朱德全,等	(475)
赞比亚西北省卡森帕 A 矿区土壤地球化学测量及找矿效果	龚玉爽,侯海静,孙成杰,等	(482)
可控源音频大地电磁测量在花岗岩型铀矿勘查中的应用	孟凡兴,乔勇,胡鉴,等	(488)

区域地质调查

高精度航空物探在湘赣边区地质构造研究中的应用	崔志强,孟庆敏	(493)
内蒙古乌尔吉地区大石寨组火山岩地球化学特征及成矿潜力	张辉,郭彬,刘瑞睿	(502)

方法技术研究

基于三维自然电位电源密度成像方法的包气带介质结构探测 杨磊,周启友,雷明 (509)

航空瞬变电磁合成孔径成像算法关键技术研究 赵越,李貅 (514)

频域稀疏双曲 Radon 变换去噪方法 贾春梅,姜国庆,刘志成,等 (527)

复合电偶源瞬变电磁张量测量 朱伟国,席振铎,韩雪 (534)

各向异性页岩储层脆性特征分析 张晓语,杜启振,马中高,等 (541)

分形(多重分形)在区域化探数据处理中的应用——以柴北缘荒漠戈壁景观区为例
..... 刘世宝,陈鑫,国显正,等 (550)

地电化学泡塑载体分析质量监控预研究 孙彬彬,张学君,周国华,等 (557)

基于最小平方滤波的面波压制方法 马振元,杜文凤,卢勇旭,等 (561)

计算技术与信息处理

南黄海中部浅水区多次波衰减技术及其效果分析 刘俊,吴淑玉,高金耀,等 (568)

Google Earth 高程数据精度分析及在地震勘探中的应用 史来亮,赵斌,李建国,等 (578)

起伏地形大地电磁二维反演 熊彬,罗天涯,蔡红柱,等 (587)

可控源音频大地电磁法方位非各向同性层状介质 Occam 反演 曹强,林昌洪,谭捍东,等 (594)

回归分析法在日变数据推算中的应用 张向宇,关永贤,张锡林 (603)

生态环境地质调查

渤海湾西部海域表层沉积物重金属含量分布与评价 王惠艳,陈亮,胡树起,等 (609)

基于 MapGIS 的 Label 点法农业地质样点布置方法 张固成,傅杨荣,郭跃品,等 (614)

工程勘察

井—地直流电法在岩溶地基探测中的应用 林希仲 (619)

超高密度电阻率法在隐伏断层探测中的应用 李俊杰,何建设,严家斌,等 (624)

基于电性约束的 NLCC 反演在 CSAMT 资料中的应用 张凯飞 (629)

地面与井下瞬变电磁法联合探测煤矿富水区域 钟声,王士党 (635)

GEOPHYSICAL AND GEOCHEMICAL EXPLORATION

Vol.40, No.3

CONTENTS

A study of integrated geochemical exploration method and its application to the Xiarihamu superlarge Cu-Ni deposit, Qinghai Province	ZHANG Qin-Shan, MA Nan, HAO Ya-Qing, et al	(429)
The application of post-stack impedance inversion without well to the prediction of gas hydrate distribution in T study area	WAN Xiao-Ming, LIANG Jing, LIANG Jin-Qiang, et al	(438)
The application of analysis technology of modern volumetric attributes to the exploration of weathering crust reservoir: A case study of M5 ₁ ³ Sub-members of Ordovician Majiagou Formation in TAO7 Block, the Sulige Gas field	HAN Chong, CHEN Ming-Jiang, ZHAO Hui, et al	(445)
The application of integrated gravitational, magnetic and electrical geophysical methods to geological exploration in oil and gas prospecting area on the west side of the Xuefeng Mountain	QU Ting, LIU Jian-Li, LI Lei, et al	(452)
Wavelet analysis and interpretation of gravity data for predicting the coal fields in east Ningxia area	FENG Zhi-Min, AN Bai-Zhou	(461)
Metallogenic prediction of gold deposits with weighting of evidence based on MRAS in Huaihua area, Hunan Province	KONG Xu, MI Wen-Tian, MO Xiong, et al	(467)
Characteristics of primary haloes of the IV-3 vein and deep orebody prediction of the Saibagou gold deposit in Qinghai Province	TANG Ming-Ying, PENG Yong-He, ZHU De-Quan, et al	(475)
Soil geochemical survey and prospecting effect in Property A in Kasempa of Northwestern Province, Zambia	GONG Yu-Shuang, HOU Hai-Jing, SUN Cheng-Jie, et al	(482)
The applications of CSAMT to the exploration of granite type uranium deposits	MENG Fan-Xing, QIAO Yong, HU Jian, et al	(488)
The application of high-precision airborne geophysical survey to the study of geological structure in the Hunan-Jiangxi border area	CUI Zhi-Qiang, MENG Qing-Min	(493)
Geochemical characteristics and metallogenic potential of Dashizhai Formation volcanic rocks in Olji area, Inner Mongolia	ZHANG Hui, GUO Bin, LIU Rui-Rui	(502)
The detection of medium structure based on three-dimensional current source tomography method in vadose zone	YANG Lei, ZHOU Qi-You, LEI Ming	(509)
A study of the key techniques for airborne transient electromagnetic synthetic aperture imaging algorithm	ZHAO Yue, LI Xiu	(514)
Denosing method based on sparse hyperbolic Radon transform in the frequency domain	JIA Chun-Mei, JIANG Guo-Qing, LIU Zhi-Cheng, et al	(527)
A study of electric dipole transient electromagnetic tensor survey	ZHU Wei-Guo, XI Zhen-Zhu, HAN Xue	(534)
Brittleness characteristics of anisotropic shale reservoirs	ZHANG Xiao-Yu, DU Qi-Zhen, MA Zhong-Gao, et al	(541)
Fractal/multifractal modeling of geochemical exploration data in desert landscape area of Qaidam Basin	LIU Shi-Bao, CHEN Xin, GUO Xian-Zheng, et al	(550)

Pre-research on analytical quality monitoring for geo-electrochemical foam carrier	SUN Bin-Bin,ZHANG Xue-Jun,ZHOU Guo-Hua,et al	(557)
A method based on least-squares filter of seismic ground-roll suppression	MA Zhen-Yuan,DU Wen-Feng,LU Yong-Xu,et al	(561)
An effectiveness analysis of multiple depression technique in the Shallow water of the central uplift in South Yellow Sea	LIU Jun,WU Shu-Yu,GAO Jin-Yao,et al	(568)
An analysis of Google Earth elevation data accuracy and its application to seismic exploration	SHI Lai-Liang,ZHAO Bin,LI Jian-Guo,et al	(578)
Two-dimensional magnetotelluric inversion of topography	XIONG Bin,LUO Tian-Ya,CAI Hong-Zhu,et al	(587)
Occam inversion of CSAMT data in layered media with azimuthal anisotropy	CAO Qiang,LIN Chang-Hong,TAN Han-Dong,et al	(594)
The application of regression to estimating geomagnetic data	ZHANG Xiang-Yu,GUAN Yong-Xian,ZHANG Xi-Lin	(603)
The concentration distribution and evaluation of the heavy metals in the surface sediments of western Bohai Bay	WANG Hui-Yan,CHEN Liang,HU Shu-Qi,et al	(609)
Agricultural geology sample point layout design through Mapgis-based label point method	ZHANG Gu-Cheng,FU Yang-Rong,GUO Yue-Pin,et al	(614)
The application of borehole-to-surface electrical prospecting to karst foundation survey	LIN Xi-Zhong	(619)
The application of ultra-high density resistivity method to the detection of buried fault	LI Jun-Jie,HE Jian-She,YAN Jia-Bin,et al	(624)
The Application of CSAMT Data Processed with NLCG inversion based on electrical constraints	ZHANG Kai-Fei	(629)
The application of combined ground and underground coal mine transient electromagnetic methods to the exploration of water-rich area	ZHONG Sheng,WANG Shi-Dang	(635)