物探与化探

WUTAN YU HUATAN

| SSN 1000-8918 | CN11-1906/P | (双月刊)
| 第 41 卷 第 2 期
| 2017 年 4 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》(PXK)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 叶 佩

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

 $\hbox{E-mail:} whtbjb@ sina.com$

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 封面照片提供 郭雪梅

目 次

地质调查资源勘查方法应用

深穿透地球化学方法在十红滩砂岩型铀矿中的试验研究 徐善法,刘汉彬,王玮,等	(189)
青海省兴海县某地区铜多金属找矿潜力评价——基于 1:5万土壤化探数据处理与异常信息提取	
	(194)
西藏多不杂地区区域化探扫面试点测量及其外围找矿前景地球化学预测 杨少平,刘华忠,刘应汉,等	(203)
冀北蔡家营地区隐伏矿地球化学勘查方法	(210)
成熟—过成熟烃源岩有机质类型识别 李春鹏,隋桂梅,刘志国,等	(219)
陕北典型黄土断面电性特征及其地电模型 张松,刘展,徐凯军,等	(224)
利用高精度航磁资料研究滁州—六合地区断裂构造 张翔,江民忠,汪远志,等	(231)
雄县地热田重磁响应及控热构造特征研究 李弘,俞建宝,吕慧,等	(242)
北京凤河营地热田东北部综合地球物理勘探 雷晓东,杨全合,李晨,等	(249)

方法研究・信息处理・仪器研制

基于支持向量机的声波曲线预测在水平井随钻深层	z预测中的应用 ······ 唐何兵,刘传奇,韦红,쇻	争 (256)
基于局部各向异性的非平稳多点地质统计学算法		争 (262)

基于遗传算法的多母体正态分离及其地质应用	(278)
大气氡变化对航空伽马能谱测量的影响 孙海仁,李毅,曾晶荣,等	(283)
动力滑翔机航磁系统在大兴安岭地区的示范测量	(291)
二维弹性波频率域 17 点差分格式及正演模拟 岳晓鹏, 白超英, 岳崇旺	(299)
单轴加载条件下煤岩超声各向异性特征实验 赵宇,张玉贵,周俊义	(306)
利用管波信息进行定量解释的方法 李望明,吴述来,易强	(311)
生态环境调查	
银川市大气降尘重金属污染状况评价	(316)
天津市州河水质及其底泥重金属污染评价 王卫星,曹淑萍,李攻科,等	(322)
环境与工程地球物理专栏	
高频大地电磁噪声压制 化希瑞,席振铢,胡双贵,等	(328)
安微省典型矿集区岩石各向异性电性参数测试分析	(333)
勘探地震物理震源模拟分析 全红娟,朱光明,潘渊,等	(341)
瞬变电磁反演中的非线性规划遗传算法 李锋平,杨海燕,刘旭华,等	(347)
SOTEM 研究及其在煤田采空区中的应用 卢云飞,薛国强,邱卫忠,等	(354)
等值反磁通瞬变电磁法在探测岩溶病害中的应用 王银,席振铢,蒋欢,等	(360)
基于地震频谱属性的煤层厚度预测方法 王建青,杨晓东,田忠斌,等	(364)
广域电磁法在南华北盆地长山隆起页岩气资源潜力评价中的应用 凌帆,朱裕振,周明磊,等	(369)
应用综合物探方法探查煤层采空区 李莲英,薛俊杰,赵煊煊,等	(377)
电性源短偏移瞬变电磁探测深度分析与应用	(381)

GEOPHYSICAL AND GEOCHEMICAL EXPLORATION

Vol.41, No.2

CONTENTS

An experimental study of deep penetration geochemical technology in the Shihongtan uranium deposit	
	(189)
An evaluation of ore-prospecting potential for copper polymetallic deposits in a certain area of Xinghai County, Qinghai Province based on processing and anomaly extraction for 1:50 000 soil geochemical survey	e,
LI Peng-Yu , SHI Wen-Jie , WEI Jun-Hao , et al	(194)
Regional geochemical survey and prospecting prognosis of the Duobuza region and its peripheral areas in Tibet	(202)
Geochemical exploration of concealed deposits in Caijiaying area of Hebei Province	(203)
	(210)
Organic type identification for mature and postmature source rock	(219)
Electrical characteristics of typical loess sections in northern Shaanxi and the relevant geoelectric model	(=)
ZHANG Song ,LIU Zhan ,XU Kai-Jun ,et al	(224)
Researches on the faults of Chuzhou-Liuhe area by using precision aeromagnetic data	(231)
Gravity and aeromagnetic responses and heat-controlling structures of Xiongxian geothermal area	, ,
	(242)
Integrated geophysical exploration in northeast Fengheying geothermal field, Beijing	(249)
The application of acoustic curve prediction based on support vector machine (SVM) to depth prediction of horizontal well	, ,
drilling	(256)
Non-stationary multiple-point geostatistics algorithm base on local anisotropy	(262)
Acquisition parameters demonstration based on illumination analysis of cave	, ,
	(270)
Multi-parent normality separation based on genetic algorithm and its geological applications	(278)
The influence of the radon on the airborne gamma-ray spectrometry survey	, ,
SUN Hai-Ren ,LI Yi ,ZENG Jing-Rong ,et al	(283)
Demonstration survey of the powered glider aeromagnetic system in the Da Hinggan Mountains	(291)
A 17-point difference scheme for 2D frequency-domain elastic wave and modeling	(- /
YUE Xiao-Peng, BAI Chao-Ying, YUE Chong-Wang	(299)
An experimental study of ultrasonic anisotropy of coal under uniaxial loading	(306)
The quantitative interpretation method based on tube wave information	, ,
	(311)
Contamination status assessment of heavy metals from atmospheric dust falls in Yinchuan LIU Zhi-Jian, ZHANG Xiu	(316)
Evaluation on water quality and heavy metal contamination of sediments in Zhouhe River of Tianjin City	Í

	(322)
Noise suppression of high frequency magnetotelluric method	
······ HUA Xi-Rui ,XI Zhen-Zhu ,HU Shuang-Gui ,et al	(328)
Test and analysis of host rock anisotropic electrical parameters in typical ore concentration areas of Anhui Province	
LU Da-Jin ,XUE Guo-Qiang ,DU Dong-Xu ,et al	(333)
Simulation and analysis of physical source of exploration seismology	
····· Quan Hong-Juan ,ZHU Guang-Ming ,PAN Yuan ,et al	(341)
Nonlinear programming genetic algorithm in transient electromagnetic inversion	
LI Feng-Ping , YANG Hai-Yan , LIU Xu-Hua , et al	(347)
The research on SOTEM and its application in mined-out area of coal mine	
LU Yun-Fei ,XUE Guo-Qiang ,QIU Wei-Zhong ,et al	(354)
The application research on the detection of karst disease of airport runway based on OCTEM	
WANG Yin ,XI Zhen-Zhu ,JIANG Huan ,et al	(360)
A coal seam thickness prediction method based on seismic spectral attribute	
WANG Jian-Qing , YANG Xiao-Dong , TIAN Zhong-Bin , et al	(364)
Shale gas potential assessment of Changsan uplift area in southern North China basin by using wide field electromagnetic	
$method \cdots LING \ \textit{Fan} \ , \textit{ZHU} \ \textit{Yu-Zhen} \ , \textit{ZHOU} \ \textit{Ming-Lei} \ , \textit{et} \ al$	(369)
The exploration of mined-out areas by integrated geophysical method	
LI Lian-Ying ,XUE Jun-Jie ,ZHAO Xuan-Xuan ,et al	(377)
Analysis and application of the detection depth of electrical source Short-offset TEM	
XUE Jun-Jie, CHEN Wei-Ying, WANG He-Yuan	(381)