

物探与化探

WUTAN YU HUATAN

ISSN 1000-8918

CN11-1906/P

(双月刊)

第36卷 第4期

2012年8月 出版

1979年2月 创刊

《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

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

封面照片供稿 沈效群

目 次

资源勘查

- 河北省铁矿分布与重磁场特征的关系 张亚东,宋金素,龚红雷,等 (517)
- 西南山区矿调中的地球物理综合找矿技术 李华,王永华,艾斯卡尔,等 (523)
- 广东省典型铅锌多金属矿床镉的分布特征 张伟,张高强,窦磊,等 (529)
- 江西省东乡火山岩区成矿地质、地球化学特征及找矿潜力 晏俊灵,江俊杰,张娟,等 (534)
- 广西云开地区地球化学特征和找矿远景预测 安国英,雷英凭,代晓莉 (539)
- 地表微生物在油气勘探中的应用 汤玉平,蒋涛,任春,等 (546)
- 利用平台磁异常的综合地球物理特征推断矿体的成因类型 陈炳武,申扎根 (550)
- 钻孔岩芯磁参数测定提高磁铁矿矿层预测精度 王建飞,左琼华,陈载林 (556)
- AMT在印尼某铁矿区勘查中的应用 刘益中,詹少全,李爱勇,等 (559)
- 洛阳市龙门高温地热井的综合物探勘查 杨守渠,翟雷,铁健康 (562)

区域地质调查

- 滇西南大麦地锡矿区花岗闪长岩的地球化学特征 张晓永,彭润民,李忠烈,等 (567)

区域地球化学场的背景—异常结构分析	严己宽	(573)
-------------------------	-----	-------

方法技术研究

高密度电法的进展与展望	严加永, 孟贵祥, 吕庆田, 等	(576)
电法测井的三维有限元模拟	李长伟, 熊彬, 吕玉增	(585)
磁偶极子源航空瞬变电磁对飞行高度的响应特征	闵刚, 王绪本, 毛立峰, 等	(591)
固定翼时间域航空电磁系统的飞机选型问题	鄂国庆, 徐英哲, 李文杰	(595)
煤火区浅部松散煤体及采空区的探地雷达响应特征	胡明顺, 潘冬明, 董守华, 等	(598)
退磁作用对磁测资料解释的影响	刘双, 刘天佑, 高文利, 等	(602)
金属矿转换波地震勘查技术模拟	刘建勋, 王小江	(607)
深埋一维导体长度精确检定模拟试验	唐永康, 王猛, 朱德兵	(612)
几项地震处理技术的保幅性分析	吕小伟	(617)
PML 吸收边界条件影响因素分析	丁科	(623)
利用蒙特卡罗方法的剩余静校正及其应用	陈枫, 王彦春, 王海泉, 等	(628)
多曲线融合技术在储层随机反演中的应用	安晶, 安鹏, 张宏伟, 等	(633)
国外航空地球物理试验场建设启示	朱卫平, 熊盛青, 刘英会, 等	(637)

生态环境地质调查

沾化冬枣产地土壤元素分布特征及其对冬枣品质的影响	王存龙, 刘华峰, 夏学齐, 等	(641)
中国高本底城市的土壤氡水平及分布	王南萍, 肖磊, 李灿苹	(646)
探地雷达探测地裂缝的几个实例	李远强	(651)

计算技术与信息处理

多点地质统计学建模的发展趋势	石书缘, 尹艳树, 冯文杰	(655)
转换波反射系数近似公式的比较及分析	屈建余, 蔡伟涛, 李录明	(661)
物化探数据服务与共享的现状和实现技术	高艳芳, 吴文鹂, 梁萌, 等	(664)
航空物探空间数据显示平台设计	何辉, 薛典军, 王林飞, 等	(669)
改进模型的层析成像算法	罗文歆, 朱自强, 赵晓博	(674)
时移地震数据空间偏差校正方法	李景叶, 张连群, 陈小宏	(678)

中国地质学会勘探地球物理专业委员会 2011 年年会论文

定源回线瞬变电磁 x 分量视电阻率计算方法	武军杰, 王兴春, 邓晓红, 等	(684)
CSAMT 在河南郁山大型隐伏铝土矿勘查中的应用	马振波, 燕长海, 李中明, 等	(688)
起伏地表条件下三维直流电场拟解析近似方法	张金会, 刘德鹏, 张亚东	(692)
湖北大冶铜山口地区地球物理深部找矿模式	梁学堂	(697)

GEOPHYSICAL AND GEOCHEMICAL EXPLORATION

Vol. 36, No. 4

CONTENTS

The Relationship Between Distribution of Iron Deposits and Characteristics of Gravity and Magnetic Fields in Hebei Province	<i>Zhang Yadong, Song Jinsu, Gong Honglei, et al</i>	(517)
The Integrated Geophysical Technique for Ore Prospecting in Mountain Areas of Southwest China	<i>Li Hua, Wang Yonghua, Arska, et al</i>	(523)
Distribution Characteristics of Cadmium in Typical Pb-Zn Polymetallic Deposits of Guangdong Province	<i>Zhang Wei, Zhang Gaoqiang, Dou Lei, et al</i>	(529)
Metallogenic Geological and Geochemical Characteristics and Ore-prospecting Potential of Dongxiang Volcanic Area, Jiangxi Province	<i>Yan Junling, Jiang Junjie, Zhang Juan, et al</i>	(534)
Geochemical Characteristics and Metallogenic Prospecting Areas in Yunkai Area, Guangxi	<i>An Guoying, Lei Yingping, Dai Xiaoli</i>	(539)
The Application of Edaphic Microbe to Oil and Gas Exploration	<i>Tang Yuping, Jiang Tao, Ren Chun, et al</i>	(546)
The Application of the Integrated Geophysical Characteristics of Pingtai Magnetic Anomalies to the Deduction of Ore Genesis	<i>Chen Bingwu, Shen Zhagen</i>	(550)
The Determination of Drilling Core Magnetic Parameters and the Improvement of the Magnetite Layer Prediction Precision	<i>Wang Jianfei, Zuo Qionghua, Chen Zailin</i>	(556)
The Application of AMT Method to the Exploration of an Iron Ore District in Indonesia	<i>Liu Yizhong, Zhan Shaoquan, Li Aiyong, et al</i>	(559)
The Integrated Geophysical Exploration of the High-temperature Geothermal Wells in Longmen, Luoyang City	<i>Yang Shouqu, Zhai Lei, Tie Jiankang</i>	(562)
Geochemical Characteristics of Yunling Granodiorite in the Damaidi Sn Ore District, Southwest Yunnan	<i>Zhang Xiaoyong, Peng Runmin, Li Zhonglie, et al</i>	(567)
An Analysis of Background-anomaly Structure of Regional Geochemical Field	<i>Yan Jikuan</i>	(573)
The Progress and Prospect of the Electrical Resistivity Imaging Survey	<i>Yan Jiayong, Meng Guixiang, Lv Qingtian, et al</i>	(576)
Three-Dimensional Finite Element Modeling of Electrical Well Logging	<i>Li Changwei, Xiong Bin, Lv Yuzeng</i>	(585)
Characteristics of Electromagnetic Response to Magnetic Dipole Source at Different Flying Heights	<i>Min Gang, Wang Xuben, Mao Lifeng, et al</i>	(591)
Aircraft Platform Determination in the Development of the Fixed-wing Airborne Time-domain Electromagnetic System	<i>E Guoqing, Xu Yingzhe, Li Wenjie</i>	(595)
GPR Response Characteristics of Shallow Loose Coal Seam and Goaf in the Coalfield Combustion Area	<i>Hu Mingshun, Pan Dongming, Dong Shouhua, et al</i>	(598)
The Influence of Demagnetization on Magnetic Data Interpretation	<i>Liu Shuang, Liu Tianyou, Gao Wenli, et al</i>	(602)
Simulation Study of Converted Wave Seismic Prospecting Techniques for Metal Ore Bodies	<i>Liu Jianxun, Wang Xiaojiang</i>	(607)
The Simulation Test of Accurately Detecting Deeply-buried One-dimensional Conductors	<i>Tang Yongkang, Wang meng, Zhu Debing</i>	(612)

The Relative-amplitude-preservation Analysis of Some Seismic Processing Techniques *Lv Xiaowei* (617)

An Analysis of Factors Affecting PML Absorbing Boundary Condition *Ding Ke* (623)

The Application of Monte Carlo Method to Residual Static Correction
..... *Chen Feng, Wang Yanchun, Wang Haiquan, et al* (628)

The Application of Multi-curve Blend Technology to Reservoir Stochastic Inversion
..... *An Jing, An Peng, Zhang Hongwei, et al* (633)

Enlightenment From Airborne Geophysical Test Site Construction Abroad
..... *Zhu Weiping, Xiong Shengqing, Liu Yinghui, et al* (637)

The Distribution of Soil Elements as well Asits Influence on the Quality of Dongzao (Winter Jujube) in
Zhanhua Dongzao Growing Area *Wang Cunlong, Liu Huafeng, Xia Xueqi, et al* (641)

The Distribution and Level of Radon Gas in Soil in a High Radiation Background City of China
..... *Wang Nanping, Xiao Lei, Li Canping* (646)

Waveform Characteristics of GPR Ground Fissure Exploration *Li Yuanqiang* (651)

The Development and Prospect of Multiple-point Geostatistics Modeling
..... *Shi Shuyuan, Yin Yanshu, Feng Wenjie* (655)

The Comparison and Analysis of Several Approximate Reflection Coefficient Formulae of P-S Wave
..... *Qu Jianyu, Cai Weitao, Li Luming* (661)

The Present Situation of the Service and Sharing of Geophysical and Geochemical Data and the Realizing
Technology *Gao Yanfang, Wu Wenli, Liang Meng, et al* (664)

The Design of Aerogeophysical Spatial Display Platform *He Hui, Xue Dianjun, Wang Linfei, et al* (669)

Improved Model for Computerized Tomography *Luo Wenxin, Zhu Ziqiang, Zhao Xiaobo* (674)

A Study of Spatial Difference Correction for Time-lapse Seismic Data
..... *Li Jingye, Zhang Lianqun, Chen Xiaohong* (678)

The Method for Calculating *x*-component Apparent Resistivity of TEM Fixed-loop
..... *Wu Junjie, Wang Xingchun, Deng Xiaohong, et al* (684)

The Role of CSAMT in the Exploration of the Yushan Large-size Bauxite Deposit in Henan Province
..... *Ma Zhenbo, Yan Changhai, Li Zhongming, et al* (688)

The Quasi-analytical Method for the Three-dimensional D. C. Electrical Field Modeling on Undulate
Topography *Zhang Jinhui, Liu Depeng, Zhang Yadong* (692)

Geophysical Deep Ore-prospecting Model for Tongshankou Area of Daye , Hubei Province
..... *Liang Xuetao* (697)