

《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

协办 中国地质学会勘查地球物理专业委员会

中国地质学会勘查地球化学专业委员会

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;whtbjb@agrs.cn

http://www.wutanyuhatan.com

出版 地质出版社

印刷 北京印刷学院实习工厂

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 李颖

区域地质调查与资源勘查

河北省八道河航磁低背景场区铁矿地面磁测勘查实例

董杰,李卫东,肖金平,等 (557)

川西竹鸡顶铜矿找矿模型 费光春,李佑国,龙训荣,等 (564)

综合分析重力图中山形异常、镜像异常和岩体异常

赵文涛,苏美霞,张振法,等 (568)

江西宜黄地区物探组合异常特征与矿产

王卫平,方迎尧,吴成平 (573)

琼北地区重磁场特征与区域地质构造

谢振福,谢顺胜,蔡水库,等 (579)

吉林南部森林覆盖区化探异常评价方法 刘德君,刘崇民 (583)

江西北武夷某多金属矿区复电阻率法勘查效果

张焱孙,张虎生,邢应太,等 (587)

方法技术研究

考虑日变影响的小尺度地磁无源导航方法

陈国雄,刘天佑,冯杰 (590)

高精度初至自动拾取综合方法研究 徐钰,段卫星,徐维秀,等 (595)

基于直接数字频率合成技术的类激发极化信号源研制

陈健,林君,张文秀,等 (600)

煤储层各向异性地震波场模拟 李东会,董守华,赵小翠,等 (604)

井间地震技术的研究现状及其工程应用前景

段宝平,何正勤,叶太兰 (610)

探地雷达在城市地铁沿线空洞探测中的技术方法

薛建,曾昭发,王者江,等 (617)

热磁技术在覆盖区找矿中的应用 胡树起,史长义,马生明,等 (622)

煤田陷落柱特殊波对陷落柱解释的影响 杨晓东,杨德义 (627)

电法实用装置制作 杨宏章 (632)

川东北大坝地区生物礁识别 胡伟光,蒲勇,易小林,等 (635)

双频激电法在豫西南某金铜矿勘查中的应用

唐杰,卢建伟,刘勇 (643)

基于高密度电阻率法的上海粉砂土在冻结条件下的导电特性试验

王桦,程桦,姚直书,等 (647)

探地雷达在立井冷冻管道勘察中的应用

武俊文,许云磊,由荣军 (652)

生态环境

施磷对土壤中汞、铅吸附特性的影响

陶春军,周涛发,李湘凌,等 (655)

山东省平阴县土壤中重金属元素异常成因

代杰瑞,庞绪贵,王红晋,等 (659)

计算技术与信息处理

隧道地震波超前预报的数据采集技术 林朝旭 (664)

二度体的重力张量有限元正演模拟

朱自强,曾思红,鲁光银,等 (668)

航空重力测量内符合精度计算方法 姜作喜,张虹,郭志宏 (672)

Surfer与MapGIS图件相互转换的几个问题 秦林江 (677)

基于ObjectARX 2007的地质断面自动填充方法

程耀东,徐斐,董明才 (681)

磁源瞬变电磁法中心回线装置全程视电阻率定义及计算

冯兵,孟小红,张斌 (686)

CONTENTS

Ground Iron Ore Magnetic Survey in the Badaohe Aeromagnetic Low Background Area of Hebei Province	<i>Dong Jie, Li Weidong, Xiao Jinping, et al</i>	(557)
An Ore-Prospecting Model for the Zhujiding Copper Deposit in Western Sichuan Province	<i>Fei Guangchun, Li Youguo, Long Xunrong, et al</i>	(564)
An Integrated Analysis of Mountain Anomaly, Mirror-Image Anomaly and Rock Body Anomaly in A Gravimetric Map	<i>Zhao Wentao, Su Meixia, Zhang Zhenfa, et al</i>	(568)
Features of Geophysical Composite Anomalies and Ore Resources in Yihuang Area, Jiangxi Province	<i>Wang Weiping, Fang Yingyao, Wu Chengping</i>	(573)
Gravity and Magnetic Field Characteristics and Regional Geological Structures of Northern Hainan Area	<i>Xie Zhengfu, Xie Shunsheng, Cai Shuiku, et al</i>	(579)
The Appraisal of Geochemical Gold Anomalies in the Forest-Covering Area of Southern Jilin Province	<i>Liu Dejun, Liu Chongmin</i>	(583)
The Effect of Applying Complex Resistivity Method to the Exploration of a Certain Polymetallic Deposit in Wuyi, Northern Jiangxi Province	<i>Zhang Yansun, Zhang Husheng, Xing Yintai, et al</i>	(587)
Fine-Scale Passive Magnetic Navigation in Consideration of the Influence of Geomagnetic Diurnal Change	<i>Chen Guoxiong, Liu Tianyou, Feng Jie</i>	(590)
The Improvement of Automatic First Break Picking Based on Energy Ratio	<i>Xu Yu, Duan Weixing, Xu Weixiu, et al</i>	(595)
Induced Polarization-Similar Signal Source Based on DDFS	<i>Chen Jian, Lin Jun, Zhang Wenxiu, et al</i>	(600)
Seismic Wave Simulation of Anisotropy in Coal-Bed Media	<i>Li Donghui, Dong Shouhua, Zhao Xiaocui, et al</i>	(604)
Research Progress and Engineering Application Prospect of Crosswell Seismic Technology	<i>Duan Baoping, He Zhengqin, Ye Tailan</i>	(610)
The Technical Methods for Applying GPR to Underground Cavity Detection Along the Subway	<i>Xue Jian, Zeng Zhaofa, Wang Zhejiang, et al</i>	(617)
The Application of Thermomagnetic Technique to Ore Prospecting in Coverage Areas	<i>Hu Shuqi, Shi Changyi, Ma Shengming, et al</i>	(622)
An Analysis of the Special Wave Impact on the Interpretation of the Coalfield Collapse Column	<i>Yang Xiaodong, Yang Deyi</i>	(627)
The Manufacture of Electrical Prospecting Subsidiary Devices	<i>Yang Hongzhang</i>	(632)
A Tentative Discussion on the Recognition of Bioherm in Yuanba Area, Eastern Sichuan Province	<i>Hu Weiguang, Pu Yong, Yi Xiaolin, et al</i>	(635)
The Application of Dual-Frequency IP Method to the Exploration of a Certain Gold-Copper Mine in Southwest Henan Province	<i>Tang Jie, Lu Jianwei, Liu Yong</i>	(643)
An Experimental Study of Electrical Conducting Characteristics of Silty Soil in Shanghai Under the Condition of Artificial Freezing Based on High Density Resistivity Method	<i>Wang Hua, Cheng Hua, Yao Zhishu, et al</i>	(647)
The Application of the Ground Penetrating Radar Survey to the Detection of Frozen Pipes	<i>Wu Junwen, Xun Yunlei, You Rongjun</i>	(652)
The Effects of Applying Phosphate on the Adsorption Properties of Hg, Pb in Soil	<i>Tao Chunjun, Zhou Taofa, Li Xiangling, et al</i>	(655)
The Causes of the Soil Heavy Metal Anomalies in Pingyin County, Shandong Province	<i>Dai Jierui, Pang Xugui, Wang Hongjin, et al</i>	(659)
A Tentative Technical Discussion on Data Acquisition for Tunnel Advanced Geological Prediction	<i>Lin Chaoxu</i>	(664)
Finite Element Forward Simulation of the Two-Dimensional Gravity Gradient Tensor	<i>Zhu Ziqiang, Zeng Sihong, Lu Guangyin, et al</i>	(668)
The Method for Calculation of Internal Accord Accuracy in Airborne Gravity Survey	<i>Jiang Zuoxi, Zhang Hong, Guo Zhihong</i>	(672)
Some Problems Concerning the Conversion of Maps Between Surfer and MapGIS	<i>Qin Linjiang</i>	(677)
The Automatic Filling Methods for Stratigraphic Section Based on ObjectARS 2007	<i>Cheng Yaodong, Xu Fei, Dong Mingcai</i>	(681)
Definition And Calculation of All-Time Apparent Resistivity for Central Loop Device of Magnetic Source Tem	<i>Feng Bing, Meng Xiaohong, Zhang Bin</i>	(686)