中国地质图书馆
CHINA GEOLOGICAL LIBRARY

物探技术在地质找矿中的应用文献专题
（2005～2012）

中国地质图书馆

2012 年 9 月

编 者 按

中国地质文献数据库是中国地质图书馆研建的我国地球科学研究领域最大型的检索系统，是目前国内收录地球科学专业种类最全、覆盖范围最大、数据量最多的刊库合一的二次文献数据库。

本数据库以中国地质图书馆馆藏期刊、图书等为主要数据源，收录 1985 年至今的约 400 种期刊、专著、论文集和国际会议中文资料，收录范围基本覆盖了地球科学、土地科学等类目，主要包括：基础地质、矿产地质、能源地质、水工环地质、物化遥勘查技术、国土资源管理、土地科学等内容。目前，已收录数据 36 万余条，并且以每年 1.5 万条的数据量增长。同时，利用本数据库自动生成纸质印刷版----《中国地质文摘》（月刊），每月定期公开出版发行。

为满足广大地质工作者对地学信息的需求，为科研和“358”找矿提供地学文献支撑，我馆针对物探、化探、遥感技术专题，从中国地质文献数据库整理汇编了 2005～2012 年的相关文献共 1280 余篇，并刻录成“物探、化探、遥感技术在地质找矿中的应用文献专辑（2005～2012）”光盘赠送诸位领导和专家。本部分为物探技术在地质找矿中的应用文献专题，共计 633 篇。衷心希望这份资料能对您有所裨益。并希望您在工作之余，能登陆我们的网站，对我们的工作提出宝贵意见和建议。

网　　址：http://www.cgl.org.cn/

电子信箱：wzbj@cgl.org.cn

联系电话：010-66554952

010-66554965

010-66554955

中国地质图书馆文献数据室

《中国地质文摘》编辑部

2012 年 9 月

物探技术在地质找矿中的应用文献专题

（2005～2012）

目　　次

编 者 按.....II
一、2012 年物探技术在地质找矿中的应用文献.....1
二、2011 年物探技术在地质找矿中的应用文献.....5
三、2010 年物探技术在地质找矿中的应用文献.....57
四、2009 年物探技术在地质找矿中的应用文献.....97
五、2008 年物探技术在地质找矿中的应用文献.....110
六、2007 年物探技术在地质找矿中的应用文献.....133
七、2006 年物探技术在地质找矿中的应用文献.....149
八、2005 年物探技术在地质找矿中的应用文献.....166

物探技术在地质找矿中的应用文献专题

（2005～2012）

一、2012 年物探技术在地质找矿中的应用文献

第 1/16 条记录

题名：RBF 网络在铅锌多金属矿综合物化探找矿预测中的应用

作者：刘小畔/成都理工大学^d1984^e 硕士;闫玉生;鲁霞

来源：物探化探计算技术.-2012,34(2 总 142).-182～185.-参 10 插图

摘要：由于矿床定位影响因子较多，并且这些因子与矿床位置间存在着非常复杂的非线性关系，所以一直以来，矿床定位只能实现定性化预测。RBF 神经网络可以实现从输入到输出的高度非线性映射，能够使矿床预测由定性预测发展为定量预测。这里应用 RBF 神经网络法对浙江某地区铅锌矿进行了综合物化探找矿预测，结果表明，该方法具有很高的准确率，与实际地质情况吻合率很高，可以定量用作对隐伏矿床的预测。

关键词：铅锌矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,神经网络系统,非线性,成矿预测,隐伏矿床

索取号：P630.6/363-14

第 2/16 条记录

题名：安徽省庐江县泥河铁矿重磁异常特征

作者：汪青松/安徽省勘查技术院^d1959^e 学士^f 正高级工程师;吴明安/安徽省地质调查院;袁平/中国地质调查局南京地质调查中心;何柳昌

来源：地质与勘探.-2012,48(1 总 438).-148～154.-参 20 插图

摘要：泥河铁矿是应用理论找矿、验证磁异常发现的一处大型铁、硫火山岩型矿床，是地质找矿新机制“泥河模式”矿床。重磁勘探在该矿床的发现和普查的过程中发挥了重要作用，重磁异常特征倍受关注。泥河铁矿位于鼻状重力高异常区，剩余重力异常与矿体分布相吻合;原始地磁场以存在ΔT负异常为特征，ΔT正异常松散、零乱，与周边异常无明显区别;ΔT化极异常强度低，经上延或滤波等信息提取处理后形态较好，与矿体分布一致，是验证和矿床普查布钻的重要依据，定量反演计算也在矿床普查过程中发挥了作用。

关键词：铁矿,重力勘探,磁法勘探,安徽,重力异常,磁异常,隐伏矿床,泥河,庐江

索取号：P606/208-1

第 3/16 条记录

题名：大比例尺航空物探在勘查中的应用——以加拿大新斯科舍省悉尼铜钼多金属矿为例

作者：吴彦飞/昆明理工大学^d1985^e 硕士;高珍权;高小光/有色金属矿产地质调查中心;马远

来源：物探化探计算技术.-2012,34(1 总 141).-93～100.-参 15 插图

摘要：简要介绍了加拿大航空物探发展的现况，并以新斯科舍省悉尼铜钼多金属矿为例，介绍了大比例尺航空物探在勘查中的应用及取得的成果。通过收集矿区区域航磁以及部份地段的地面高磁，以资料的处理、融合、分析为手段，以地质为依据，利用已经掌握的地质规律，建立测区内可能有的几种地质模型及地球物理模型，划分出矿区区域地质构造、岩体，并圈定了有价值成矿的靶区，为地质勘查和找矿提供了帮助。

关键词：铜矿,钼矿,航空磁测,加拿大,地质模型,航空物探,航磁异常

索取号：P630.6/363-14

第 4/16 条记录

题名：大功率激发极化法在新疆彩花沟铜矿区找矿中的应用

作者：陈丽/新疆大学新疆中亚造山带大陆动力学与成矿预测重点实验室^d1984^e 硕士研究生;陈川

来源：金属矿山.-2012,(1 总 427).-115～117,150.-参 13 插图

摘要：根据彩花沟铜矿区地质、地球物理特征，采用大功率激发极化中梯扫面和激电测深相结合的方法进行勘查，在矿区发现了低阻高极化异常，推断为深部矿(化)体。结合物探资料和地质资料布设了验证钻孔，见到了铜矿体，证实了推断的正确性，达到了找矿目的。

关键词：激发极化法,铜矿,新疆,电法勘探,异常,深部找矿,彩花沟

索取号：P706/360

第 5/16 条记录

题名：低纬度地区应用 EH－4 找矿

作者：王凤刚/首钢地质勘查院地质研究所^f 工程师;顾卫/重庆地质仪器厂

来源：地质装备.-2012,13(1 总 61).-27～30.-参 2 插图

关键词：铁矿,EH4 法,电法勘探,低纬度

索取号：P606/208-8

第 6/16 条记录

题名：地面伽马能谱测量在某测区的应用及其效果

作者：吴静/广东省核工业地质局二九二大队^d1986^f 助理工程师

来源：西部探矿工程.-2012,24(3 总 191).-84～86.-表 1 参 2 插图

关键词：伽玛能谱测量,铀矿,放射性测量,数据处理,铀,钍,钾

索取号：P610.6/209

第 7/16 条记录

题名：地质物探综合方法在哈达特矿区寻找隐伏铅锌矿

作者：王保国/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队^d1969^f 工程师;程广国

来源：西部探矿工程.-2012,24(2 总 190).-145～148.-表 1 参 6 插图

摘要：勘查地球物理方法已经成为隐伏矿床预测、评价和勘探的重要技术方法。在寻找硫化物金属矿床，特别是浸染状硫化物金属矿床工作中，激化极化法是最有效的物探方法；EH4 对低阻介质反映较为灵敏；CSAMT(可控源音频大地电磁法)不受高阻层屏蔽影响等优点，主要用来确定深大断裂构造和低阻矿体的位置和产状。利用激化极化法、EH4、CSAMT 综合物探方法，结合地质信息，经过勘查、成矿靶位的确定、深部工程验证，认为在覆盖层比较厚的哈达特矿区寻找隐伏铅锌矿地质勘查中，地质物探综合方法应用效果明显，在哈达特矿区找到了一个中型铅锌矿床。

关键词：铅锌矿床,电法勘探,内蒙古,矿体,围岩蚀变,电阻率,EH4 法,激发极化法,可控源音频大地电磁法,隐伏矿床,哈达特

索取号：P610.6/209

第 8/16 条记录

题名：红格地区钒钛磁铁矿地质特征及地球物理找矿的探讨

作者：武斌/成都理工大学^d1971^e 在读博士生^f 高级工程师;曹俊兴;唐玉强/四川省地矿局物探队;邹俊;余舟

来源：地质与勘探.-2012,48(1 总 438).-140～147.-参 23 插图

摘要：攀西红格钒钛磁铁矿是我国大型的钢铁生产基地。攀西红格钒钛磁铁矿床赋存于层状基性和超基性的辉石岩和辉长岩岩体中，仅限于攀西裂谷的古隆起带分布，含矿岩体沿安宁河深断裂、昔格达—元谋断裂、攀枝花大断裂侵入。含矿岩体在时间上仅限于华里西期时段的基性—超基性岩。“三位一体”(基性—超基性岩、灯影组白云质灰岩、峨眉山玄武岩)的岩性组合，是形成大型、超大型矿床的必要条件。攀枝花含矿岩体的一级韵律层由岩体上部的辉长岩、中部暗色层状辉长岩、下部中粗粒暗色辉长岩夹橄辉岩和橄榄型矿层组成。准确把握攀西钒钛磁铁的矿床特征，是寻找该矿床的有效途径，目前已利用地球物理方法在红格钒钛磁铁矿及外围发现了多处矿点，为这次整装勘查提出了进一步找矿的新思路。

关键词：钒钛磁铁矿矿床,地球物理勘探,四川,航磁异常,磁法勘探,EH4 法,大地电磁测深,磁测井,找矿模式,成矿规律,成矿模式,火成岩,岩浆控制,红格地区

索取号：P606/208-1

第 9/16 条记录

题名：黄岗梁铁锡矿床航磁异常特征及外围找矿预测

作者：张庆洲/内蒙古自治区第十地质矿产勘查开发院^d1966^f 高级工程师;王振民;李泊洋

来源：西部探矿工程.-2012,24(2 总 190).-134～135，138.-表 1 参 2 插图

摘要：黄岗梁铁锡矿床是我国北方唯一一处大型铁锡矿床，通过对 2009 年航磁测量数据分析，发现黄岗梁铁锡矿床对应的航磁蒙 C‐1961‐6 异常呈带状分布展布，异常梯度大、强度高，呈剑锋状；地面物性测量结果显示，锡铁矿石磁性极强，达到 20 709×10^{-5}～150 782×10^{-5} SI，验证了航磁异常为矿致异常；类比分析，发现矿区外围还存在有相似特征的航磁异常多处，这些异常能够为矿区外围进一步找矿提供靶区。

关键词：铁矿,锡矿,航磁异常,内蒙古,磁异常,物性测定,矿石矿物,侵入体,深部地质,大兴安岭,黄岗梁

索取号：P610.6/209

第 10/16 条记录

题名：离子吸附型稀土矿资源潜力遥感定量预测——基于 SPOT 5 数据的地貌研究

作者：王耿明/广东省地质调查院^d1983^f 工程师;黄铁兰;朱俊凤;徐燕君

来源：国土资源遥感.-2012,(1 总 92).-127～131.-表 1 参 9 插图

摘要：为了探讨现代地貌遥感信息的示矿意义，以广东省全境所涉及的 1∶5 万标准图幅(共 546 幅)范围为研究区，采用 SPOT 5 卫星遥感数据进行地貌的解译和定位，查明了区内地貌类型及其分布特征，获取了有效的示矿地貌信息。该成果可为广东省离子吸附型稀土矿勘查部署和矿产资源开发提供借鉴和指导。

关键词：稀土矿床,遥感,广东,离子吸附型矿床,地貌,成矿预测,资源评价

索取号：P637.06/627

第 11/16 条记录

题名：利用航磁、遥感数据在大兴安岭三河地区进行火山构造解译

作者：王振民/内蒙古自治区第十地质矿产勘查开发院^d1960^f 高级工程师;张庆洲;李泊洋

来源：西部探矿工程.-2012,24(3 总 191).-78～80.-参 8 插图

摘要：大兴安岭地区火山‐岩浆活动强烈，与之相关的金、银、铜、钼、铅、锌等多金属

矿产丰富。利用航磁和遥感数据，对大兴安岭三河铅锌矿及周边进行构造解译。在矿区北部解译出一火山机构，火山机构南侧有两条 NE、NW 向断裂与火山机构相切，同时两条断裂的交汇处有一隐伏具磁性的侵入体存在，三河铅锌矿与该隐伏岩体对应。上述结果表明，在大兴安岭地区多金属矿产勘查工作中可以用航磁、遥感数据来解译火山机构和隐伏岩体，为找矿提供有利信息。

关键词：航空物探,遥感,铅锌矿床,大兴安岭,解释,火山机体,解译,航磁异常,隐伏矿床,找矿标志,三河地区

索取号：P610.6/209

第 12/16 条记录

题名：全方位激电测井在老挝华潘铜铁多金属矿勘查中的应用

作者：徐新学/天津市地球物理勘探中心^d1970^f 高级工程师;李荣光/河北九华勘查测绘有限责任公司;孙磊;常响广

来源：物探与化探.-2012,36(1).-23～26.-参 11 插图

摘要：全方位激电测井是勘查深部硫化物型金属矿的重要手段之一，在了解物性参数的前提下，利用其距异常源近、干扰小等优势，能有效的发现钻孔旁侧及井底隐伏的盲矿体。老挝华潘省铜铁多金属矿床的勘查实例表明全方位激电测井在黄铁矿、黄铜矿化富集的岩段均对应出现高极化异常，并能对其空间赋存状态做出判断，与钻孔编录结果吻合较好；利用井底方位曲线的“正张开”特性指导钻孔工程，发现了井底盲矿体，避免漏矿事件的发生。

关键词：电测井,铜矿,铁矿,多金属矿,激发极化法,老挝,测井曲线,矿体,围岩蚀变,隐伏矿床,成矿预测,井中物探,电法勘探,华潘

索取号：P630.6/363-11

第 13/16 条记录

题名：银坑山地区放射性水异常特征及找矿规律

作者：刘禾根/江西省核工业地质局二六四大队^d1964^f 工程师;张世葵;张运涛;陈永飞

来源：西部探矿工程.-2012,24(2 总 190).-161～163.-参 3 插图

关键词:铀矿,水地球化学测量,放射性测量,江西,水文地质条件,矿化作用,抽水试验,成矿预测,放射性水异常,银坑山

索取号：P610.6/209

第 14/16 条记录

题名：隐伏矿体立体预测的体元模型及其磁法正演模型

作者：樊俊昌/中南大学有色金属成矿预测教育部重点实验室;毛先成;赵莹;唐艳华;单文法;陈进

来源：中国有色金属学报.-2012,22(1 总 154).-239～250.-表 2 参 28 插图

摘要：针对隐伏矿体立体定量预测结果的可靠性问题，以及磁法正反演模型一直存在的地质依据不足和多解性问题，提出隐伏矿体立体预测体元模型与磁法正演模型在定量层面上相结合的新方法。利用体元模型的特点，结合磁荷面积分公式，推导出基于隐伏矿体立体预测体元模型的总磁场异常的数学模型，并进行算法设计和软件开发。以福建省尤溪县丁家山铅锌矿床为实例，计算得到研究区域的总磁场异常，绘制基于已知矿化体、预测矿化体及已知矿化体总体的理论总磁场异常等值线图，分别与实测等值线图进行比较分析。研究结果表明:以体元模型为纽带，可实现隐伏矿体立体定量预测结果与磁性体正演结果的耦合与互补，检验隐伏矿体立体定量预测结果的正确性，有效地降低隐伏矿体立体定量预测的风险。

关键词：隐伏矿床,成矿预测,磁法勘探,福建,正演问题,数学模型,铅锌矿床,磁异常,尤溪,丁家

山

索取号：P206.6/141-1

第 15/16 条记录

题名：用 EH4 寻找铝土矿的效果研究

作者：金旺林/河南有色金属地质矿产局第一地质大队^d1985^e 硕士^f 助理工程师;李士祥

来源：矿产勘查.-2012,3(1 总 13).-82～85.-表 1 参 9 插图

摘要：该文介绍了 EH4 高频大地电磁测深原理及数据处理方法，应用相邻点比较趋势分析及置信度识别去噪法，层状函数拟合飞点剔除技术，通过实例分析，计数结果表明，在干扰强烈地区采取该处理技术方法有效，具有实用价值。

关键词：EH4 法,铝土矿,数据处理,去噪,大地电磁测深,大地电磁法,电法勘探

索取号：P610.6/219

第 16/16 条记录

题名：综合物探在寻找矽卡岩型矿床中的应用

作者：贺春艳/山东省物化探勘查院^d1982^f 工程师;郭秋峰/山东省海河流域水利管理局;张超;王阳;郭国强

来源：山东国土资源.-2012,28(1).-27～30.-参 6 插图

摘要：矽卡岩型多金属矿是我国重要的成矿类型之一，通常利用频谱激电(SIP)、瞬变电磁(TDEM)、可控源音频大地电磁(CSAMT)及高精度磁测等地球物理勘探方法，从直接和间接角度寻找这类矿床。该文介绍了以上方法的应用现状，探讨了物探方法在寻找矽卡岩型矿床中的有效性。

关键词：多金属矿,夕卡岩矿床,地球物理勘探,瞬变电磁法,可控源音频大地电磁法,激发极化法,磁法勘探

索取号：P192.806/110-2

二、2011 年物探技术在地质找矿中的应用文献

第 1/182 条记录

题名：CSAMT 法二维电阻率异常分类及其地质解释——以淮北前常—徐楼地区为例

作者：汪青松/安徽省勘查技术院^d1959^f 教授级高级工程师

来源：安徽地质.-2011,21(1 总 78).-44～47.-表 2 参 2 插图

摘要：淮北前常—徐楼地区为典型中等厚度新生界覆盖区，金属矿勘查难度较大，物探工作能发挥重要作用。作者于 2006～2008 年间，在该区开展了大量 CSAMT 法测量工作，系统分析研究了 CSAMT 法资料，积累了一些异常解释经验。将该区电阻率异常分为 5 种类型，并建立了相应的地质解释模型。钻探验证表明，该项研究工作取得了较好的找矿效果。文中对各类异常特征、地质解释及找矿意义进行了介绍，供读者开展 CSAMT 法工作时参考使用。

关键词：可控源音频大地电磁法,铜矿,铁矿,安徽,二维模型,电阻率,异常,隐伏矿床,异常类型,前常,徐楼

索取号：P251.44/201-2

第 2/182 条记录

题名：CSAMT 法在青海省虎头崖多金属矿勘查中的应用

作者：张文权/青海省第三地质矿产勘查院^d1968^e 硕士^f 高级工程师;白国龙;马金忠;王丽

君

来源：地质找矿论丛.-2011,26(4 总 104).-453～457.-表 1 参 4 插图

摘要：CSAMT 法是在大地电磁法的基础上发展起来的一种人工源频率域测深方法，相比常规电法具有探测深度大、横向分辨率高、提供信息丰富、抗干扰能力强、工效高成本低廉等特点，现已是矿产资源勘查中广泛使用的物探方法，该文通过实例介绍该方法在多金属矿勘查中的应用效果。

关键词：多金属矿,可控源音频大地电磁法,青海,矿产勘查,数学模型,反演问题,大地电磁法,电法勘探,虎头崖

索取号：P406.2/208

第 3/182 条记录

题名：CSAMT 法在松辽盆地南部砂岩型铀矿勘查中的应用

作者：李茂/核工业航测遥感中心^d1963^f 高级工程师;伍显红;乔勇;许第桥;孔志召

来源：铀矿地质.-2011,27(5).-293～301.-表 1 参 4 插图

关键词：铀矿,可控源音频大地电磁法,松辽平原,大地电磁法,隐伏矿床,隐伏构造,断裂带,视电阻率,反演问题,砂岩型矿床,南部

索取号：P426.306/770-5

第 4/182 条记录

题名：CSAMT 与 SIP 物探组合法在河南省栾川山区隐伏金属矿勘查中的应用

作者：马振波/中国地质大学（北京）^d1981^e 在读博士生^f 工程师;燕长海;宋要武/河南省地质调查院;王纪中;司法祯;杨瑞西

来源：地质与勘探.-2011,47(4 总 435).-654～662.-表 1 参 22 插图

摘要：目前隐伏金属矿产勘查的深度逐渐加大，勘查区也逐渐向工作程度相对较低、情况更加复杂的山区转移，常规的、单一的物探方法在勘探深度及精度等方面都已经无法满足目前勘查的需要。针对这种情况，该文提出可控源音频大地电磁测深法(CSAMT)与频谱激电法(SIP)的技术组合，并将其运用于河南栾川山区隐伏金属矿勘查实践中。结果表明该方法组合具有勘探深度大、对异常区分能力强、深部分辨率高等特点，是一种有效的勘查技术手段。

关键词：金属矿,隐伏矿床,可控源音频大地电磁法,频率域激发极化法,大地电磁法,激发极化法,电法勘探,河南,频谱激电法,栾川

索取号：P606/208-1

第 5/182 条记录

题名：EH4 电磁测量在安徽冬瓜山铜矿区找矿对比中的应用效果

作者：蔡运胜/天津华北地质勘查总院^d1965^e 学士^f 教授级高级工程师;张进国/华北地质勘查局 519 物探大队;杨学明/天津市地球物理勘探中心

来源：矿产勘查.-2011,2(1 总 7).-75～80.-参 3 插图

摘要：论述了采用 EH4 连续电导率剖面仪，在安徽铜陵冬瓜山铜矿区参加全国危机矿山找矿方法对比试验的应用效果。冬瓜山铜矿床具有矿体埋深大、规模大、人文干扰因素大的特点，EH4 电磁测量资料经过各项处理，有效地压制了干扰影响，反映出矿区内地质构造特征、地层岩性分布和地下矿化体赋存部位与空间产状，达到了预期的探矿目的和对比试验效果。

关键词：铜矿,电磁测深,安徽,成矿控制,电阻率,解译,隐伏矿床,成矿预测,EH4 测量,危机矿山,冬瓜山

索取号：P610.6/219

第 6/182 条记录

题名：EH4 电磁成像系统在金矿勘探中的应用——以黄金洞金矿为例

作者：肖朝阳/湖南省地质调查院^d1969^f 高级工程师;黄强太/中国科学院广州地球化学研究所;张绍阶/湖南黄金洞矿业有限责任公司;夏斌;王宝林/内蒙古第四地质矿产开发研究院

来源：大地构造与成矿学.-2011,35(2 总 129).-242～248.-表 1 参 14 插图

摘要：EH4 目前是国内外电磁勘探系统中较先进的找矿技术之一，特别是在寻找隐伏矿体具有较好的效果。该文应用 EH4 电磁勘探找矿技术，在黄金洞金矿进行了深部以及断裂破碎带的找矿勘探应用，认为 EH4 电磁成像系统在矿产勘察中具有强大的工作能力。

关键词：金矿,电磁法勘探,湖南,成像,数据处理,隐伏矿床,EH4,黄金洞

索取号：P411.06/228

第 7/182 条记录

题名：EH4 方法在辽宁本溪大台沟铁矿勘查中的应用

作者：庞洪伟/辽宁省地质矿产调查院^d1966^f 高级工程师;洪秀伟;李尔峰;王长峰;沙成满;张锋春

来源：山东国土资源.-2011,27(7).-17～21.-表 1 参 5 插图

摘要：EH4 连续电导率剖面测量是近年来地质勘察中采用的新方法，可以推断隐伏铁矿体的埋深、宽度、规模及产状。本溪大台沟铁矿勘查中进行了 EH4 连续电导率剖面测量，经钻探验证，取得了较好的效果。寻找深部隐伏铁矿体，磁法测量和 EH4 测量 2 种方法综合运用，为后续钻探工作提供更充分的依据。

关键词：铁矿,EH4 法,辽宁,金属矿,矿产勘查,电法勘探,隐伏矿床,航磁异常,深部找矿,本溪

索取号：P192.806/110-2

第 8/182 条记录

题名：EH4 连续电导率成像技术在矿产勘查中的应用——以内蒙古阿吉勒铜铅锌多金属矿床为例

作者：王春生/武警黄金地质研究所^d1976^f 工程师;于爱军;陈孝强;马德锡;罗学辉;张廷彦

来源：地质与资源.-2011,20(5).-387～390.-表 1 参 10 插图

摘要：阿吉勒矿区是新发现的以铜铅锌为主的多金属矿点。EH4 连续电导率测量解析度高，可精确探测地下 1 000 m 范围内地质体的形态、规模、产状和埋深等信息。通过在阿吉勒矿区的应用，很好地反映了矿区深部地质体的构造特征，发现了与矿(化)体有关的电性异常，在查明深部地质体特征和寻找隐伏矿体方面取得了良好的效果。

关键词：铜矿,铅锌矿床,EH4 法,内蒙古,电法勘探,矿产勘查,多金属矿,阿吉勒矿区

索取号：P422.06/699-2

第 9/182 条记录

题名：EH4 在覆盖区寻找隐伏矿床中的应用

作者：蒋鑫/北京中色金泰地质勘查科技有限公司^d1983^e 学士^f 助理工程师;黄小喜/河南省有色金属地质矿产局

来源：矿产勘查.-2011,2(6 总 12).-784～788.-参 9 插图

摘要：目前，EH4 仪器的应用为找矿勘查中的热点问题，如何有效地把 EH4 应用到矿产勘查中，特别是隐伏矿床的找矿勘查中，一直是比较棘手的问题。文章通过对隐伏矿快速评价体系中 EH4 仪器的应用成果分析，展示了一个运用 EH4 在覆盖区隐伏矿床中的找矿的有效实例。此

次 EH4 的测量结果，清晰地反映了矿化异常带在深部的延伸、延展情况和地质构造等信息，为下一步的勘探提供了有效依据。

关键词：隐伏矿床,EH4 法,矿产勘查,磁化,电阻率,电法勘探

索取号：P610.6/219

第 10/182 条记录

题名：PIMA 在斑岩型矿床蚀变带划分中的应用综述

作者：张篷/中国地质大学(北京)^d1987^e 硕士研究生;武振凯/吉林省通化县国土资源局

来源：吉林地质.-2011,30(1 总 117).-129～132.-参 9 插图

摘要：便携式短波红外光谱分析仪(PIMA)自 2002 年引进我国以来在矿物填图和蚀变带划分工作中取得了很多成果。由于其在野外可以快速识别细粒矿物成分及含量，该文认为对于斑岩型矿床这一矿体与蚀变对应关系较为清晰的矿床类型来说，这一技术的应用具有方便快捷，节约人力、物力的明显优势。

关键词：斑岩矿床,围岩蚀变,红外线测量,红外光谱

索取号：P251.22/207

第 11/182 条记录

题名：X 射线荧光法在桂北金矿勘查中的应用

作者：乔小芳/桂林矿产地质研究院^d1982^f 助理工程师

来源：矿产与地质.-2011,25(4 总 147).-345～348.-表 1 参 3 插图

关键词：金矿,X 射线荧光,矿产勘查,矿化作用,指示元素,放射性测量

索取号：P206/967

第 12/182 条记录

题名：阿根廷希兰格拉德铁矿特征及勘查方法

作者：戴琛/华东冶金地质勘查研究院^d1956^f 高级工程师;于淩/华东冶金地质勘查局华冶总公司

来源：矿业工程.-2011,9(4 总 52).-16～19.-参 6 插图

关键词：铁矿,瞬变电磁法,磁法勘探,阿根廷,围岩蚀变,矿床成因,电法勘探,矿产勘查,希兰格拉丹

索取号：P710.6/957

第 13/182 条记录

题名：安徽庐江泥河铁矿的发现及意义

作者：吴明安/安徽省地质调查院^d1964^f 正高级工程师;汪青松/安徽省地质勘查技术研究院;郑光文;蔡晓兵;杨世学;狄勤松

来源：地质学报.-2011,85(5).-802～809.-参 31 插图

摘要：泥河铁矿是在玢岩铁矿模式、大型矿集区成矿理论的指导下，通过系统分析和研究庐枞地区成矿地质条件和成矿规律，选择 1∶5 万航磁异常与重力异常套合地区，在 1∶1 万地磁测量基础上，利用钻探对磁异常进行验证而发现的，这一发现是长江中下游地区近 20 年来找矿的重大突破之一。勘探成果表明，泥河铁矿是一个由大型磁铁矿、大型硫铁矿、中型硬石膏矿组成的复合型矿床。泥河铁矿主要的赋矿围岩为上侏罗统砖桥组下段的火山碎屑岩及闪长玢岩，赋矿的有利构造为闪长玢岩体的穹状隆起部位。其围岩蚀变强烈，矿床成因类型为广义玢岩型铁矿。根据成矿条件和重磁异常，庐枞地区仍然具有重要的找矿远景，泥河主矿体东南部、泥河与罗河

之间、矾母山—义津桥地区是今后铁矿找矿的重点地区。

关键词：重力勘探,磁法勘探,铁矿,安徽,重力异常,磁异常,找矿标志,玢岩铁矿床,成矿预测,庐江

索取号：P206.3/141

第 14/182 条记录

题名：北票市头道营子金矿物化探方法的综合应用

作者：李东风/辽宁省矿产勘查院^d1964^f 高级工程师

来源：辽宁工程技术大学学报（自然科学版）.-2011,30(6 总 166).-849～852.-表 2 参 10 插图

摘要：为了在北票头道营子地区寻找一套有效的找金方法，首先通过化探及物探测量，圈定出该区土壤地球化学高值金异常区和激电异常区，缩小找矿靶区和发现金异常高值区及矿体，然后采用地表槽探揭露和深部钻探验证等方法和手段，在异常区中发现和圈出具有一定规模和品位的金矿体，初步取得了较好找矿成果。同时该技术路线可为区域地质背景相似的地区找矿工作提供一套系统的工作方法。

关键词：金矿,地球物理勘探,地球化学勘查,辽宁,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,激发极化法,视电阻率,矿体,地质勘探,北票,头道营子

索取号：P720.66/573

第 15/182 条记录

题名：被动源面波勘探在金属矿区的应用探索

作者：黄海清/中国地质大学(武汉)^d1976^f 工程师

来源：福建地质.-2011,30(4).-320～326.-参 3 插图

摘要：紫金山悦洋银多金属矿区岩层具三层结构，已开采多年存在较强的游散电流和电磁场干扰，尝试采用被动源面波勘探法进行分层，以探明目的层。试验结果表明，基于天然源瑞利波频散曲线提取技术的被动源面波勘探方法，可有效地寻找、追索层状、似层状简单结构的矿体、含矿岩体或岩层，是一种可行的间接找矿方法。

关键词：面波法,银矿,多金属矿,地震勘探,矿体,含矿带,波频散,数据采集,福建,被动源面波,紫金山悦洋

索取号：P251.45/728-5

第 16/182 条记录

题名：播卡金矿地球物理特征及成矿预测

作者：张建斌/中金泰科勘探技术有限公司^d1968^f 高级工程师;段文岗;肖红

来源：矿产与地质.-2011,25(6 总 149).-509～513.-表 1 参 5 插图

摘要：通过分析播卡金矿的成矿条件，结合该区地质构造特征及岩石地层地球物理性质等，选择并部署了 1∶1 万时间域瞬变电磁法剖面，通过分析研究，解译出矿区的主要的断裂和断裂间的地垒构造，与已知矿体对比分析，验证并确定了断裂构造对矿(化)体空间分布的控制作用;该文还分析预测了地垒构造核部及测区西部的深部为下一步找矿工作的重点目标区。时间域瞬变电磁法在播卡矿区找矿预测中效果显著，该方法和经验值得借签。

关键词：金矿,成矿预测,瞬变电磁法,云南,电法勘探,播卡

索取号：P206/967

第 17/182 条记录

题名：长江中下游成矿带及典型矿集区深部结构探测——SinoProbe－03 年度进展综述

作者：吕庆田/中国地质科学院矿产资源研究所国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室^d1964^f 研究员;史大年;汤井田/中南大学;吴明安/安徽省地质调查院;常印佛/安徽省国土资源厅;SinoProbe-03-CJ

来源：地球学报.-2011,32(3 总 127).-257～268.-参 28 插图

摘要：大陆现今的地壳结构和物质组成是地壳经历了复杂的动力学演化过程形成的“产品”，保留着演化过程中重大地质事件留下的痕迹，使用现代地球物理探测技术对这个“产品”进行成像，不仅可以了解现今的构造和物质状态，还可以推演过去曾经发生的动力学过程。长江中下游成矿带是我国重要的铁、铜多金属资源基地，其形成的深部动力学过程一直是矿床学家关注、争论的焦点。2010 年 SinoProbe－03 项目在长江中下游成矿带完成了 300 km 的宽频地震探测，在庐枞矿集区完成了 5 条剖面累计 250 km 的反射地震、MT 和地球化学剖面测量，经初步处理分析，取得了一系列重要发现，包括成矿带上地幔存在低速体，地幔各向异性呈小尺度变化特征，Moho 面存在局部隆起，岩石圈底部界面模糊，地壳呈双层结构，上地壳厚度明显大于下地壳，并且经历了早期强烈挤压、后期伸展的变形过程等。这些新发现支持软流圈上隆、岩石圈减薄，富集地幔熔融、下地壳增厚、拆沉的深部动力学模式，并可解释成矿带普遍发育的白垩纪埃达克岩、橄榄玄粗岩的成因和长江中下游巨型成矿带的形成。

关键词：成矿带,地震勘探,长江中下游成矿带,层析技术,地壳结构,大地电磁法,深地震测深,反射波法,远震信号,反射波法,地震剖面,软流圈,隆起,成矿模式,宽频地震仪,接收函数

索取号：P206/141-1

第 18/182 条记录

题名：磁测资料在宁芜地区(江苏部分)矿产资源潜力评价中的应用

作者：魏邦顺/江苏省地质调查研究院^d1963^f 工程师;黄建平;金永念;贾根;盛君

来源：地质学刊.-2011,35(1 总 134).-64～72.-表 1 参 5 插图

摘要：利用宁芜地区(江苏部分)地质资料，结合磁场特征，重点对该区侵入岩体、断裂等地质构造进行了推断，编制了 1∶5 万磁法推断地质构造图，为铁矿预测提供了地质构造等综合信息要素。采用 RGIS2008 软件 2.5D 人机交互拟合方法，累计估算铁磁性矿体资源量 84 642.6 万 t 并分级。通过已知矿床的分布特征分析，结合磁测资料解释应用的成果，对宁芜地区(江苏部分)铁矿资源潜力进行了探讨和预测。

关键词：铁矿,磁法勘探,江苏,资源评价,成矿预测,磁异常,宁芜地区

索取号：P251.42/196-2

第 19/182 条记录

题名：磁法测量在××盆地铀矿勘探中的应用

作者：杨仁广/广东省核工业地质局 292 大队

来源：广东地质.-2011,26(无).-229～231.-表 1 插图

关键词：电磁法勘探,铀矿,断裂,数据处理,应用

索取号：P251.55/788-8

第 20/182 条记录

题名：磁法勘探技术在老矿区找矿中的应用及效果

作者：颜廷杰/中国地质调查局发展研究中心^d1977^e 硕士^f 工程师;吕志成

来源：矿产勘查.-2011,2(5 总 11).-584～588.-参 8 插图

摘要：文章主要通过典型案例分析，总结了危机矿山接替资源找矿专项中大比例尺直升机高精度航空磁测和地面高精度磁测在直接或间接找矿中的应用效果。湖北大冶铁矿首次部署了

1：10 000 大比例尺高精度直升机航空磁测，总精度达到±0.16 nT。航磁资料可直接进行精细反演，取得了明显的直接找矿效果，充分显示了其在老矿山深部找矿中的技术优势;河北迁安铁矿首次对磁异常进行三维精细反演，对深部矿体进行了准确定位，有效地指导了钻探工程的部署;在安徽和尚桥玢岩铁矿老矿区发现了新的矿异常验证见矿，四川平川发现玄武岩中的铁矿以及在赛什塘寻找铜矿中，地面高精度磁测都发挥了重要作用。

关键词：矿产勘查,磁法勘探,航空磁测,磁异常,反演问题,铁矿,铜矿,湖北,河北,四川,青海,安徽,深部找矿

索取号：P610.6/219

第 21/182 条记录

题名：磁法勘探在尼勒克县松湖铁矿中的应用

作者：苏巧云/兰州资源环境职业技术学院^d1972^f 工程师;端木合顺/西安科技大学;王洁明/陕西省地质调查院

来源：物探与化探.-2011,35(5).-592～596.-表 1 参 17 插图

摘要：对尼勒克县松湖铁矿进行的地面磁法测量工作，获取了直接的磁异常数据。通过化极处理和不同高度的延拓分析，圈定了 4 个磁异常体，并通过用二度半重、磁异常人机联作实时二维剖面反演，拟合出矿体的形态特征，分析了其对应异常体的相对深度，为矿床勘探提供了较为明确的地球物理依据。

关键词：铁矿,磁法勘探,新疆,磁异常,位场延拓,反演问题,解释,异常化极,松湖,尼勒克

索取号：P630.6/363-11

第 22/182 条记录

题名：大比例尺高精度航磁测量寻找非磁铁矿床的应用实例

作者：卢建忠/中国国土资源航空物探遥感中心^d1952^f 高级工程师;吴其反/清华大学

来源：物探与化探.-2011,35(1).-20～23.-表 1 参 5 插图

摘要：阐述了大比例尺高精度航磁测量在寻找非磁铁矿床中的作用;对比分析研究了山东山亭地区几次不同比例尺和测量条件获得的测量结果，并总结了它们的磁异常特征。研究认为大比例尺高精度航磁测量获取信息丰富，由于可识别弱小的磁性地质体，除在原来寻找铁磁性矿床应用外，拓展在其他领域的应用效果显著。

关键词：金矿,金伯利岩,航空磁测,山东,航空物探,磁法勘探,1：1 万,磁异常,新疆,山亭

索取号：P630.6/363-11

第 23/182 条记录

题名：大冰湖沟斑岩型钼矿地质与地球物理综合找矿

作者：翟丽娜/吉林大学;吴燕冈;李桐林

来源：世界地质.-2011,30(3).-439～442,458.-表 1 参 9 插图

摘要：大冰湖沟钼矿是吉黑东部典型的斑岩型钼矿之一。在借鉴以往资料对斑岩型钼矿的研究基础上，系统分析了斑岩型钼矿的地质成矿与地球物理场之间的关系。通过研究大冰湖沟钼矿的重力、航空磁法及电法资料，根据已知地质矿产情况，总结出该斑岩型钼矿以燕山期岩浆为载体，表现为区域低重力、低航磁和低阻低极化的找矿特征。

关键词：斑岩钼矿床,地球物理勘探,吉林,金属矿,成矿模式,重力异常,航磁异常,激发极化法,大冰湖沟

索取号：P250.6/165

第 24/182 条记录

题名：大地电磁测深法在深部矿产资源调查中的应用

作者：徐新学/天津华北地质勘查局华勘矿业公司^d1970^e 硕士^f 高级工程师

来源：物探与化探.-2011,35(1).-17～19,23.-参 7 插图

摘要：在临汾磁铁矿资源调查中，应用大地电磁测深法，结合已知钻孔标定、控矿环境分析以及反演断面电性等值线特征和目标层位的错动，圈定了 1 400 m 深度磁铁矿体的顶、底板界面和控矿断裂构造的位置。验证结果表明推断的顶、底板深度与实际深度误差分别为 3.8%和0.5%，是频域电磁法在深部矿产资源勘查中应用于直接找矿比较成功的实例。表明探测深度大、对高导层(体)反映敏感的大地电磁测深法在深部及隐伏矿勘查中也是行之有效的。

关键词:隐伏矿床,大地电磁测深,山西,大地电磁法,电法勘探,磁铁矿,钒钛磁铁矿矿床,频率域分析,反演问题,深部找矿,临汾

索取号：P630.6/363-11

第 25/182 条记录

题名：大地电磁测深在吉黑东部区域成矿背景研究中的应用

作者：时彬/吉林大学;李桐林

来源：世界地质.-2011,30(4).-671～676.-参 15 插图

摘要：大地电磁测深法(MT)在探明深部构造方面已得到广泛应用。运用该方法，将吉黑东部两条大地电磁的剖面进行了数据处理和反演，并与航磁、区域重力资料进行综合分析；结合区域地质资料，对吉黑东部两处矿区的区域构造和成矿背景进行推断解释。剖面结果表明无论是斑岩型还是矽卡岩型矿床，成矿物质都与深部的壳幔岩浆有关；深大断裂是岩浆和含矿热液的运移通道。大规模的白岗岩有利于矽卡岩型矿床的形成。寻找花岗闪长岩与钾长花岗岩之间存在深部构造的区域，有利于圈定斑岩型钼矿的成矿靶区。一撮毛岩体的正南和东南方向的白岗岩与一撮毛岩体具有相似的构造条件，是寻找矽卡岩型成矿靶区值得重视的地区。

关键词：钼矿,大地电磁测深,成矿控制,吉林,黑龙江省,电法勘探,成矿物质来源,区域构造,大地电磁法,斑岩钼矿床,夕卡岩矿床

索取号：P250.6/165

第 26/182 条记录

题名：大功率激电在河北省蓬头银多金属矿区的找矿效果

作者：杨建平/天津华北地质勘查总院^d1962^f 工程师

来源：地质找矿论丛.-2011,26(3 总 103).-337～340,349.-表 1 参 3 插图

关键词：银矿,多金属矿,激发极化法,河北,矿床成因,电法勘探

索取号：P406.2/208

第 27/182 条记录

题名：大功率激发极化法在内蒙古马戈山南多金属矿区找矿中的应用

作者：王宝林/内蒙古第四地质矿产勘查开发院^d1967^f 高级工程师;黄强太/中国科学院广州地球化学研究所;夏斌;李凤仁;夏连泽/中山大学

来源：矿产与地质.-2011,25(5 总 148).-423～428.-表 1 参 13 插图

摘要：内蒙古东乌珠穆沁旗地区处于我国北方的一条重要成矿带上，但是在深部找矿方面没有新的突破。文章主要是对马戈山南地区多金属勘查中大功率激发极化法的应用进行总结。通过激电测深、激电中梯剖面测量，找出测量异常区进行合理解释后，指导勘探工程设计、圈定找矿远景区。以期能对相关区域的多金属勘查有一定参考和指导意义。

关键词：多金属矿,激发极化法,内蒙古,成矿带,隐伏矿床,电法勘探,马戈山

索取号：P206/967

第 28/182 条记录

题名：大回线源瞬变电磁技术在西藏山南地区探矿中的应用

作者：薛国强/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室^d1966^e 博士^f 副研究员;秦克章;黄树峰/中国冶金地质总局第二地质勘查院;陈雷;李貅/长安大学;戚志鹏

来源：地质与勘探.-2011,47(1 总 432).-100～106.-参 19 插图

摘要：对大回线源瞬变电磁非中心点场和中心点场响应进行对比讨论，认为核函数具有相似的函数形态和函数性质，因此对于非中心点各分量也可以表示成与中心点垂直分量类似的多项式形式，采用待定系数法，完成视电阻率定义，通过模型检验认为方法可行，结果可靠。使用这一技术对西藏山南地区的帕南、努日等两个矿区进行探测，解释结果与钻探验证一致，取得了较好的效果。研究成果对于大回线瞬变电磁法的进一步发展应用具有重要的指导意义。

关键词：瞬变电磁法,有色金属矿,西藏,电磁法勘探,电法勘探,大回线源

索取号：P606/208-1

第 29/182 条记录

题名：大兴安岭地区斑岩型钼铜矿地质－地球化学－地球物理异常特征分析

作者：侯朝勇/中色地科矿产勘查股份有限公司^d1981^e 硕士;陈卫;林龙军;陈伟民;刘涛;周浩

来源：矿产勘查.-2011,2(6 总 12).-764～771.-参 6 插图

摘要：该文通过对大兴安岭地区几个典型斑岩型钼铜矿的地质、地球物理、地球化学特征的分析归纳。初步总结了区内多个典型钼铜矿床的地质－地球物理－地球化学异常特征和找矿标志，以期对区内的找矿预测提供一些可借鉴的资料和认识。

关键词：斑岩钼矿床,斑岩铜矿床,地球物理勘探,地球化学异常,大兴安岭,特征分析,找矿标志,成矿预测

索取号：P610.6/219

第 30/182 条记录

题名：丹凤地区花岗伟晶岩型铀矿区放射性水文地球化学特征及找矿效果

作者：冯张生/陕西省核工业地质局 224 大队^d1972^f 工程师

来源：世界核地质科学.-2011,28(2 总 110).-79～83.-表 5 参 6 插图

摘要：放射性水文地球化学找矿以其快速、简便、经济和高效的优点在丹凤地区花岗伟晶岩型铀矿勘查的各个阶段发挥了重要作用，浅层地下水放射性异常晕与含矿黑云母花岗伟晶岩分布范围一致，可用于圈定铀成矿远景区、普查区和详查区。近矿中深层地下水具有高 U－Rn 放射性水文地球化学特征，通过工程放射性水文地球化学找矿，可预测盲矿体大致位置，指导揭露工程布置。

关键词：铀矿,射气测量,水文地球化学,秦岭,成矿预测,花岗岩,伟晶岩,放射性,丹凤地区

索取号：P426.306/627-1

第 31/182 条记录

题名：道朗和都格地区重磁场特征与找矿远景区

作者：郜振华/吉林大学^d1986^e 硕士研究生;张凤旭;吴燕冈

来源：物探与化探.-2011,35(6).-762～767.-参 11 插图

摘要：道朗和都格地区为华北板块北缘的一个多金属成矿区，为了预测研究区多金属矿产的分布情况，利用位场数据处理中的向上延拓、对垂向一阶导数的小子域滤波和重磁对应分析等方法，对该区 1∶5 000 重磁资料进行了处理。综合分析了研究区重力场、磁力场、重力剩余场、重力垂向一阶导数、重磁对应分析中相关系数的基本特征及其与岩矿石密度和磁化率的分布关系。结合研究区地质资料及钻井资料，划分出 5 条断裂，圈定了 11 处金属找矿远景区，并综合分析了断裂划分及找矿远景区圈定的依据。

关键词：重力勘探,磁法勘探,金属矿,华北板块,重力场,远景,断裂,磁化率,道朗,都格

索取号：P630.6/363-11

第 32/182 条记录

题名：低磁纬度区 Δ*T* 异常处理解释方法在老挝平然村铜镍多金属矿区的找矿应用

作者：杨建平/天津华北地质勘查总院^d1962^f 工程师

来源：地质调查与研究.-2011,34(2 总 134).-146～149.-表 1 参 4 插图

摘要：老挝华潘省相柯县平然村铜镍多金属矿区处于地球低磁纬度区域，对该区以近似水平磁化为主的 Δ*T* 异常进行化极和向上延拓处理后，再结合地质资料对磁异常进行分析推断解疑，找到了成矿有利地区。经钻探验证，见到了铜镍矿体，取得了找矿突破。

关键词：磁法勘探,铜矿,镍矿,老挝,多金属矿,磁异常,平然村

索取号：P512.06/627

第 33/182 条记录

题名：低阻覆盖层对高频大地电磁测深的影响

作者：席振铢/中南大学^d1966^e 在读博士生^f 副教授;冯万杰;李瑞雪;陈兴朋

来源：地质与勘探.-2011,47(4 总 435).-673～678.-参 19 插图

摘要：低阻覆盖层对电磁波具有屏蔽效应，会降低高频大地电磁测深的探测能力。通过一维正演模拟，对无低阻覆盖层时探测能力和有低阻覆盖层时探测能力的变化进行对比研究，表明有低阻覆盖时，探测能力普遍下降;在相同探测能力条件下，高频大地电磁测深可探测异常体上覆围岩厚度与异常体厚度的比值，和围岩与异常体电阻率比值呈线性关系。通过綦江县某铁矿测区的找矿实例，验证了低阻覆盖层对高频大地电磁测深探测能力的影响规律。

关键词：大地电磁测深,铁矿,电磁测深,正演模拟,电磁波,大地电磁法,电法勘探,重庆

索取号：P606/208-1

第 34/182 条记录

题名：地面磁测垂向二次导数在莱芜市石家泉矿区铁矿深部找矿中的应用

作者：曹秀华^C 山东省物化探勘查院^d1962^f 高级工程师;赵法强;刘红旗;于林松;陈治国;邵长伟;孙立业

来源：山东国土资源.-2011,27(3).-13～16.-表 1 参 2 插图

摘要：通过收集和研究莱芜富铁矿区早期的地面磁测资料，结合近几年在铁矿深部找矿中的理论及找矿实践，经过数据处理获得地面磁测 ΔZ 垂向二次导数异常，用以分解磁异常和圈定深部磁铁矿体的大致分布范围，在莱芜市石家泉地区找到了厚度较大的隐伏富铁矿体，初步估算铁矿石资源量在千万吨以上，取得了良好的找矿效果，同时对该地区深部铁矿找矿起到一定的借鉴。

关键词：铁矿,磁法勘探,山东,成矿预测,磁异常,远景,莱芜

索取号：P192.806/110-2

第 35/182 条记录

题名：地面高精度磁法在新疆哈密地区磁铁矿勘查中的应用

作者：柳建新/中南大学^d1962;郭振威;童孝忠;柳庆兵/湖南省路桥集团

来源：地质与勘探.-2011,47(3 总 434).-432～438.-表 2 参 20 插图

摘要：利用地面 CZM－3 质子磁力仪，对新疆哈密某地区进行了 1∶1 万高精度磁法测量。在此基础上，着重阐释哈密某地区磁场结构及其地质意义，编制出这一地区成矿构造地质图。根据磁铁矿与辉绿岩脉的关系，都具有磁性的特点，进行间接找矿。辉绿岩属于基性岩，具有强磁性，这与磁铁矿相同，单一的磁法原本不能解决问题，但从地质上考虑磁铁矿与辉绿岩的产出关系，可以利用高精度磁法间接找磁铁矿。同时，对比分析已知铁矿床(体)磁场特征，建立磁铁矿地质－地球物理找矿模型，进行找矿预测。进而在重点区段实施初步工程验证，见矿率高，从而说明了地面高精度磁法测量找寻磁铁矿的可行性和有效性。

关键词：磁法勘探,铁矿,新疆,成矿预测,磁异常,磁铁矿,磁异常,哈密地区

索取号：P606/208-1

第 36/182 条记录

题名：地面高精度连续磁测在西天山群吉萨依铜矿勘查中的运用

作者：邵行来/中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室^d1963^e 博士研究生;薛春纪;严育通;席蕾/新疆维吾尔自治区人民政府国家 305 项目办公室

来源：新疆地质.-2011,29(3 总 111).-342～347.-表 1 参 11 插图

摘要：近年来，地面磁法仪器测量精度和读数速度有根本性改变.特别是 Overhauser 和铯光汞磁力仪的应用，使读数间隔达 0.1 s，而带有载波相位的 GPS 实时定位精度可达分米级。据新疆西天山尼勒克县群吉萨依铜矿区应用实例，展示出地面磁法连续测量比常规点距能够获得更多地磁场信息，提高发现异常能力和定性、定量解释精度。因此，该方法具很高社会效益和实际应用价值。

关键词：铜矿,磁法勘探,天山,成矿预测,磁异常,磁力仪,矿石矿物,斑岩矿床,矿产勘查,新疆,群吉萨依

索取号：P251.34/724-5

第 37/182 条记录

题名：地气(氡气)测量方法寻找隐伏含矿断裂试验

作者：陈希泉/江西应用技术职业学院^d1979^e 硕士研究生^f 讲师;陈颉/赣南地质大队;罗先熔/桂林理工大学广西地质工程中心重点实验室;欧阳菲;文美兰

来源：物探与化探.-2011,35(6).-817～820.-参 11 插图

摘要：介绍了 FD－3017RaA 测氡仪工作原理和野外工作方法。对典型不同矿种含矿断层剖面分析表明:在断层破碎带上方，氡异常的主峰位置反映构造破碎带在地表出露位置，利用测量氡进行寻找隐伏断裂效果很好，特别对于与断裂构造(断层、节理、劈理等)有关系密切的矿床，可以将氡气测量作为寻找隐伏矿床的辅助手段。

关键词：射气测量,隐伏矿床,断裂,破碎带,放射性测量

索取号：P630.6/363-11

第 38/182 条记录

题名：地球物理测井在金属矿勘察中的应用

作者：田玉福/四川省地质矿产勘查开发局攀西地质队^d1969^f 工程师;马子宁;张治川;李正

来源：四川地质学报.-2011,31(4 总 108).-485～488.-表 2 参 5 插图

摘要：以 ZK7306 钻孔中的磁化率测井、激电测井为例，综合测井取得的一些主要成果及体会，阐明了盐边县冷水箐III_1号含(铜镍)矿岩体测井的异常强弱与铜镍矿(化)品位的初步关系。对发现盲矿体和划分钻孔中矿与非矿界线有指导意义。

关键词：地球物理测井,铜矿,镍矿,四川,矿体,矿石矿物,激发极化法,磁化率,视电阻率,矿石品位,电测井,磁测井,盐边

索取号：P251.61/187-1

第 39/182 条记录

题名：地球物理方法在金属矿深部找矿中的应用及展望

作者：曹令敏/中国地质大学(北京)地下信息探测技术与仪器教育部重点实验室^d1983^e 在读博士研究生

来源：地球物理学进展.-2011,26(2 总 106).-701～708.-参 50

摘要：地球物理勘探方法对深部隐伏矿床找寻及预测具有很强的指导性，在近年来国内外找矿工作中(特别是隐伏矿的预测)取得了很好成效。该文着重论述了重、磁、电、震、测井等地球物理方法在金属矿深部找矿中的应用特点和成果。事实表明，不同物探方法在找矿过程中有不同的特点和适用条件，要根据具体找矿对象特征，综合运用这些方法，并结合地质与地球化学研究成果，才能对深部找矿具有较好的指导作用。

关键词：金属矿,地球物理勘探,层析技术,成像,地震勘探,隐伏矿床,深部找矿

索取号：P260.6/208-1

第 40/182 条记录

题名：滇西南大麦地矿区隐伏断裂特征及其控矿规律

作者：张晓永/中国地质大学（北京）^d1968^e 博士研究生^f 高级工程师;彭润民;张林/河南省有色金属地质勘查总院;义爱文/河南省有色金属地质矿产局第七大队;赵天平;刘爱民

来源：物探与化探.-2011,35(2).-155～159.-表 1 参 15 插图

摘要：根据大麦地铅多金属矿区的控矿特征，利用 EH4 测深剖面对控矿断裂深部进行研究，取得了较为理想的效果。EH4 的反演结果能反映出断裂在深部的变化情况，特别是断裂的宽度、深度、两盘结构变化、地层及岩性的变化。根据断裂深部特征，可以进一步判断出断裂的控矿情况、次级断裂深部变化情况、主次断裂相关关系以及它们与矿化的关系等等，对指导隐伏矿床的找矿有较好的指导意义。

关键词：构造控制,铅锌矿床,EH4 法,云南,成矿规律,隐伏矿床,隐伏构造,电法勘探,断裂,电法勘探,断裂,大麦地

索取号：P630.6/363-11

第 41/182 条记录

题名：电、磁综合方法在南方硬岩型铀矿勘查中的应用

作者：刘祜/核工业北京地质研究院^d1976^e 硕士^f 工程师;程纪星;腰善丛;徐贵来;张濡亮;赵丹

来源：物探与化探.-2011,35(6).-739～742,746.-表 1 参 18 插图

摘要：介绍了几个音频大地电磁法和高精度磁测方法在华南白面石地区硬岩型铀矿上的勘查实例。应用结果表明，这两种方法优势互补，综合使用可较好地探测深部地质构造(如火山盆地基底埋深、断裂构造、火山机构等)，为南方硬岩型铀矿攻深找盲、外围扩大提供有效技术手段。

关键词：音频大地电磁法,磁法勘探,铀矿,江西,大地电磁法,电法勘探,深部找矿,硬岩型铀矿

索取号：P630.6/363-11

第 42/182 条记录

题名：电磁法在某银多金属矿区深部找矿的应用

作者：罗小南/中国地质大学(北京)^d1964^e 博士研究生^f 高级工程师;王振生/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队;李玉芹;王学贞;黄锦锦

来源：矿产保护与利用.-2011,(2 总 172).-13～16.-表 2 参 3 插图

摘要：内蒙古阿鲁科尔沁旗甘珠尔庙银多金属矿区成矿位置优越，先后做了大量的地物化工作，由于矿体规模相对较小，一直未能取得突破性进展。通过调整找矿思路，采用可控源音频大地电磁测深及瞬变电磁测深技术，深部信息显示良好，经钻探验证见矿 12 层，累计见矿厚度 41.96 m，单层最大穿矿厚度可达 8.37 m，取得了深部找矿的突破性进展。

关键词：电磁法勘探,银矿,多金属矿,内蒙古,隐伏矿床,瞬变电磁法,可控源音频大地电磁法,深部找矿,甘珠尔庙

索取号：P770.6/967-2

第 43/182 条记录

题名：电磁法在深部找矿中的应用现状及展望

作者：叶益信/东华理工大学放射性地质与勘探技术国防重点学科实验室^d1983^e 硕士^f 助教;邓居智;李曼;杨海燕

来源：地球物理学进展.-2011,26(1 总 105).-327～334.-参 64

摘要：地球物理勘探方法(尤其是电磁法)在发现金属矿产资源中取得了很大的成功。一般认为离地表 500 m 以内的金属矿床已基本上被发现和勘探利用，并且正在迅速枯竭。由于在新的采矿区安装新的采矿设施非常昂贵，因此当前面临的挑战是在老矿区内及其周围寻找适合开采的深部矿体(0.5～2 km)。寻找深部矿体需要大尺度的地球物理方法支撑，该文用有限篇幅介绍了电磁法在深部找矿中的应用现状、电磁法数据处理和解释研究进展及仪器设备研制进展，以典型案例说明了它们在深部找矿中的应用效果，对电磁法技术在深部找矿中的应用前景作出了展望。

关键词：隐伏矿床,电磁法勘探,数据处理,解释,研究现状,仪器,金属矿,电法勘探,深部找矿

索取号：P260.6/208-1

第 44/182 条记录

题名：二维 EMD 方法在物化探数据处理中的应用研究——以云南个旧地区为例

作者：何丽娟/中海石油(中国)有限公司湛江分公司研究院^d1985^e 硕士^f 工程师;张毅;张焱/中山大学

来源：地质找矿论丛.-2011,26(3 总 103).-311～315.-参 8 插图

摘要：文章采用二维 EMD 方法对云南个旧地区物化探数据进行非线性的多尺度分析与分解，有效分离了物化探异常，揭示深层次找矿信息。证明了二维 EMD 分解得到的所有分量都具有实际地质意义，它将是一种新的物化探数据处理方法。

关键词：锡矿,地球物理勘探,地球化学勘查,云南,数据处理,二维模型,成矿预测,重力异常,地球化学异常,经验模态分解,个旧

索取号：P406.2/208

第 45/182 条记录

题名：反褶积法在花岗岩型铀矿床伽马测井资料解释中的几点认识

作者：马战军/核工业 290 研究所^d1941^f 高级工程师;王小冬

来源：物探与化探.-2011,35(5).-630～633.-表 3 参 8 插图

摘要：通过反褶积三点式计算法的原理，分析了特征参数 α 对分层的响应能力、单元层计算结果特征、异常段出现负值原因等，认为在花岗岩型铀矿床伽马测井资料定量解释中，α 取值为 0.1 时，计算矿层厚度和铀含量较合理，可大大简化计算过程。

关键词:铀矿,自然伽玛测井,反褶积,放射性测井,地球物理测井,花岗岩型矿床,数据处理,解释

索取号：P630.6/363-11

第 46/182 条记录

题名：放射性物探方法在甘肃磨子坝铀矿中的应用

作者：毛祖永/甘肃省核地质二一九大队^d1969^e 本科^f 工程师;张多运

来源：甘肃地质.-2011,20(2).-83～86.-表 2 参 3 插图

摘要：通过磨子坝地区开展放射性场晕测定，地表伽玛晕圈及活性炭剖面测量异常较好地段可以指导深部找矿工作。根据放射性物探场晕特征，采用伽玛总量扫面，能谱测量确定异常性质，活性炭剖面测量对比，在找矿勘探工作中有较好的成效。

关键词：放射性测量,铀矿,甘肃,地球物理勘探,金属矿,磨子坝

索取号：P251.32/160-4

第 47/182 条记录

题名：福建德化青云山铜金矿地质物化探特征

作者：陈龙照/中国冶金地质总局第二地质勘查院^d1968^f 工程师

来源：福建地质.-2011,30(4).-293～300.-参 10 插图

摘要：德化青云山铜金矿区已发现 15 个工业矿体，矿体呈脉状、透镜状，受断裂、不整合面及构造蚀变带控制，矿化具上金下铜垂向分带特征，为次火山中低温热液蚀变型铜金矿，在总结矿区地质 - 地球物理 - 地球化学特征基础上，提出该类型矿床的综合找矿方法。

关键词：铜矿,金矿,福建,矿体,矿石矿物,岩浆控制,构造控制,围岩蚀变,地球化学异常,激发极化法,成矿预测,土壤地球化学测量,德化,青云山

索取号：P251.45/728-5

第 48/182 条记录

题名：福建德化阳山隐伏铁矿 CSAMT 的异常特征

作者：陈海锋/福建省地质调查研究院^d1983^f 助理工程师

来源：福建地质.-2011,30(2).-137～142.-表 1 参 3 插图

关键词：铁矿,可控源音频大地电磁法,福建,金属矿,电法勘探,隐伏矿床,大地电磁法,德化

索取号：P251.45/728-5

第 49/182 条记录

题名：福建省何宝山金矿床成矿地质条件分析与找矿预测

作者：卢汉堤/桂林矿产地质研究院^d1967^e 博士^f 高级工程师;耿文辉;敬荣中;陈远荣/桂林理工大学

来源：矿产与地质.-2011,25(6 总 149).-447～451.-表 1 参 12 插图

摘要：何宝山金矿床具有构造破碎带蚀变岩型金矿床的重要特征。剪切断裂构造带对金矿化具有严格的控制作用。该文主要介绍在矿区开展的地质、物探、化探综合找矿预测工作，通过对该矿床进行成矿地质条件分析、物探电法测量以及化探新方法测量，对何宝山金矿床深部及外围的成矿潜力进行了综合评价，为矿区下一步的找矿工作指明了方向。

关键词：金矿,电法勘探,地球化学勘查,福建,地球物理勘探,围岩蚀变,成矿预测,充电法,激发极化法,地球化学异常,土壤地球化学测量,岩石地球化学测量,何宝山

索取号：P206/967

第 50/182 条记录

题名：福建顺昌山后铅锌矿区物化探异常特征

作者：吕士炳/福建省地质调查研究院^d1964^f 工程师

来源：福建地质.-2011,30(2).-128～136.-表 2 参 1 插图

关键词:铅锌矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,福建,金属矿,地球化学异常,电异常,激发极化法,磁法勘探,顺昌

索取号：P251.45/728-5

第 51/182 条记录

题名：复杂金属矿体地震波正演模拟研究——以庐枞盆地罗河、泥河和大包庄矿床为例

作者：廉玉广/吉林大学^d1980^e 博士研究生;吕庆田/中国地质科学院矿产资源研究所国土资源成矿作用与资源评价重点实验室;韩立国;赵金花

来源：地质学报.-2011,85(5).-887～899.-表 2 参 29 插图

摘要：地震勘探在金属矿勘查中发挥越来越重要的作用，但复杂的介质结构和矿体形态通常使金属矿地震解释异常困难，为深入研究复杂金属矿体的地震波场特征，有效开展金属矿地震解释，该文以庐枞矿集区的罗河、泥河和大包庄矿床为例，在详细开展物性测量和地质与地球物理建模的基础上，对均匀介质复杂矿体模型、简化矿体模型和随机介质简化矿体模型进行了金属矿地震波场模拟研究。使用波动方程交错网格有限差分法对模型进行正演模拟，并对模拟结果做叠后偏移处理，分析了各种模型的波场特征，并与实际矿区地震反射剖面进行了对比。结果表明:含磁铁矿、黄铁矿的金属矿体与火山沉积岩、熔岩等围岩都有明显的波阻抗差异，理论上可以用反射地震方法进行深部矿床勘探;对似层状的复杂矿体，当其厚度远大于(4～5 倍)地震信号的理论分辨率(λ/4)时，反射地震可以探测复杂矿体的结构形态;当矿体陡倾时，反射能量明显减弱或消失，随机介质与实际介质更接近;当不均匀程度大于 5%或更大时，散射噪声将淹没矿体有效反射信号。波场模拟与实际地震剖面对比结果表明，反射地震在实际矿区的应用，面临的挑战要大很多，其中干扰、介质的不均匀性、矿体的形态是影响地震勘探效果的主要因素。

关键词：金属矿,地震勘探,安徽,随机介质,正演模拟,反射波,岩石物性,庐枞盆地

索取号：P206.3/141

第 52/182 条记录

题名：高精度磁测在单县龙王庙地区铁矿调查中的应用

作者：赵法强/山东省物化探勘查院^d1984^f 助理工程师;曹秀华;庞绪贵/山东省地质调查院;臧凯;孙立业

来源：山东国土资源.-2011,27(8).-23～26,30.-表 2 参 6 插图

摘要：阐述了高精度磁测在单县龙王庙地区铁矿调查评价中的应用，高精度磁测的目的是分解早期 1∶5 万航磁异常，细致反映龙王庙地区磁异常的分布，为该区的铁矿调查评价和成矿预测提供了基础资料。以近年来的高精度磁测工作为基础，该区铁矿深部找矿取得了重大突破，勘查发现了大刘庄大型沉积变质型铁矿，并进行了富有价值的成矿预测，显示出了良好的地质效果。

关键词：铁矿,磁法勘探,山东,航磁异常,成矿预测,远景,地质环境,成矿规律,单县

索取号：P192.806/110-2

第 53/182 条记录

题名：高精度磁测在东昆仑鸭子泉区寻找磁铁矿床应用效果

作者：张海珠/新疆地质矿产开发局地球物理化学探矿大队^d1982^f 助理工程师;李永年;卢超

来源：西部探矿工程.-2011,23(10 总 186).-109～110,113.-表 1 参 2 插图

摘要：鸭子泉属于东昆仑区域，总体地势南高北低，呈“两山一谷一盆”格局:北部为尤素甫阿勒克谷地、中部为皮阿斯里克塔格山区，南部为祁漫塔格山区。该区构造复杂断裂发育是寻找铜、铁金属矿产的有利地段。总结高精度磁测在该区寻找磁铁铁矿是十分有效的，可达到直接或间接找矿目的。

关键词：铁矿,磁法勘探,新疆,磁铁矿,磁异常,磁化率,矿体,矿化作用,远景,鸭子泉,东昆仑

索取号：P610.6/209

第 54/182 条记录

题名：高精度磁测在航磁异常检查铜矿化异常中的作用

作者：李永年/新疆地质矿产开发局地球物理化学探矿大队^d1971^f 工程师;张海珠

来源：西部探矿工程.-2011,23(9 总 185).-168～171.-参 4 插图

关键词：铜矿,磁法勘探,矿化作用,应用,航磁异常

索取号：P610.6/209

第 55/182 条记录

题名：高精度磁测在维西拉嘎洛铁矿勘查中的应用

作者：王进朝/中国有色金属工业昆明勘察设计研究院^d1976^e 硕士;李石磊/云南鑫宇和贸易有限公司;燕永锋/昆明理工大学;苏昌学/西南有色昆明勘测设计(院)有限公司;于斌

来源：云南地质.-2011,30(3 总 119).-332～335,361.-表 2 参 4 插图

关键词：磁法勘探,铁矿,云南,磁铁矿,磁异常,三维模型,反演问题,维西,拉嘎洛

索取号：P251.62/664-3

第 56/182 条记录

题名：高精度磁测找矿效果:以青海尕林格矿区为例

作者：朱朝吉/青海省有色矿产勘查院^d1962^f 工程师;周肇武;刘天佑/中国地质大学(武汉);张恒磊

来源：地质与勘探.-2011,47(2 总 433).-277～283.-表 1 参 18 插图

摘要：青海尕林格铁矿区由于地表有近 200 m 覆盖层，磁法勘探是直接而有效的方法。但是由于覆盖层厚，矿体埋深大，造成磁异常形态简单，难以进一步分析深部是否存在盲矿体。该文在前人工作的基础上，运用小波多尺度方法分析了该区的平面磁异常，发现小波 5 阶细节(场源似深度 600 m)为矿异常特征，推断了该区深度 500 m 以下可能存在磁铁矿体。在此基础上利用二度半任意截面水平柱体人机交互反演进一步解释证实了深部有隐伏铁矿体存在。小波分析与人机交互反演方法等方法技术为扩大尕林格矿区远景储量提供了新思路。

关键词：铁矿,磁法勘探,青海,小波变换,磁异常,反演问题,人机对话技术,尕林格

索取号：P606/208-1

第 57/182 条记录

题名：高精度磁测找矿效果——以青海尕林格矿区为例

作者：张恒磊/中国地质大学(武汉)^d1983^e 博士;刘天佑;朱朝吉/青海省有色矿产勘查院;周肇武

来源：物探与化探.-2011,35(1).-12～16.-参 10 插图

摘要：青海尕林格铁矿区地表有近 200 m 厚的第四系覆盖层，地质工作几乎无法开展，加之钻井控制有限，增加了该区勘探的难度。作者在前人工作的基础上，运用小波多尺度方法分析了该区的平面磁异常，发现小波一阶、二阶细节突出了 3 线附近的断裂特征，同时对 3 线设计剖面作正演计算，也表明该剖面处在断裂位置。该推断已经被钻探验证。另外小波四阶细节(场源似深度 456 m)表现为区域场特征，推断该区深度 456 m 以下存在磁铁矿体的可能不大，对位于异常中心的 5 号地质剖面的正演计算没有发现剩余异常，也映证了该区深部没有隐伏铁矿体。小波多尺度分析与 2.5 维人机交互反演技术等综合方法技术的应用，加深了对该区磁异常特征的认识，可以为钻孔布置提供有力的佐证。

关键词：铁矿,磁法勘探,柴达木盆地,隐伏矿床,磁异常,小波变换,反演问题,人机对话技术,解释,青海,多尺度分解,尕林格

索取号：P630.6/363-11

第 58/182 条记录

题名：高精度磁法测量在内蒙古克力代金矿点查证中的应用

作者：刘善丽/吉林大学;黎伟核/核工业 243 大队;孙国胜;敖东;杜美艳;王春光;于赫楠

来源：世界地质.-2011,30(4).-666～670.-表 2 参 9 插图

摘要：运用 1∶1 万高精度磁测方法，对 1∶5 万矿产调查工作中发现的地球化学异常及克力代金矿点深部隐伏控矿构造及矿化蚀变进行评价。结果表明，高精度磁测不仅可以圈定隐伏的控矿构造，确定有利成矿区带，而且可以进一步圈定隐伏的强、弱磁性矿体。对克力代金矿点矿化蚀变带的 1∶1 万高精度磁法测量数据解译表明，该矿化蚀变区内，由 4 条深部隐伏断裂围限，形成了强磁性背景场下的局部低负异常区带，说明深部隐伏断裂构造及矿化蚀变等造成的降磁作用较强，暗示深部具有较大的成矿潜力。

关键词：金矿,磁法勘探,内蒙古,隐伏构造,矿化标志,成矿预测,解释,克力代

索取号：P250.6/165

第 59/182 条记录

题名：高精度磁法在苏丹红海州佛地宛铁矿找矿中的应用

作者：杜汉卿/中国冶金地质总局地球物理勘查院^d1972^e 学士^f 工程师;刘占途/中钢集团天津地质研究院;张文华;霍印峰

来源：地质找矿论丛.-2011,26(3 总 103).-322～327.-表 2 参 5 插图

摘要：苏丹红海州的佛地宛铁矿产于元古代中性火山岩—次火山岩的断裂带中，属于裂隙充填型铁矿床。文章通过 2.5 维人机交互反演和磁化率三维反演模型等方法联合解释铁矿区铁矿体地表及其深部矿体特征，通过反演结果显示出铁矿体的赋存状态、规模大小和延展深度，使高精度要磁测工作获得较好的成果。

关键词：铁矿,磁法勘探,苏丹,三维模型,断裂带,隐伏矿床,反演问题,红海州,佛地宛

索取号：P406.2/208

第 60/182 条记录

题名：高精度航磁调查在新疆西天山地区的应用

作者：郑广如/中国国土资源航空物探遥感中心^d1952^f 高级工程师;张玄杰;范子良;周坚鑫;宋燕兵;温世新

来源：物探与化探.-2011,35(2).-188～191.-参 4 插图

摘要：介绍了高精度航磁调查在西天山地区的应用效果，在高精度航磁图上，磁异常信息极为丰富，不仅已知铁矿在图上反映明显，而且还新发现了 50 余处铁矿异常，在已经进行了查证的 5 处异常中，有 4 处见矿，分别为 14 号、20 号、169 号和 374 号。这 4 处异常的成功发现不仅带来了巨大的经济效益，也为今后利用高精度航磁调查进行找矿提供了典型的实例。根据该区高精度航磁调查实际效果，作者认为在新疆西天山地区，乃至整个中国西部勘查程度较低的地区，进行高精度航磁测量，并进行快速的地面查证工作，是寻找铁磁性矿产行之有效的方法。

关键词：航空磁测,铁矿,新疆,天山,航磁异常,磁法勘探,异常查证,西天山

索取号：P630.6/363-11

第 61/182 条记录

题名：高精度航空磁测在西藏一江两河地区找矿效果

作者：刘振军/中国国土资源航空物探遥感中心^d1965^f 高级工程师;王德发;范子梁;刘英才

来源：物探与化探.-2011,35(1).-47～51.-表 1 参 10 插图

摘要：为了提高航磁在西藏一江两河地区的找矿效果，深入研究了 2000～2004 年间中国国土资源航空物探遥感中心在该区开展的 1∶20 万～1∶25 万高精度航磁调查资料，对一批具有找矿意义的航磁异常，经地面踏勘，总结了航磁局部异常与矿产的对应关系，阐述了利用航磁资料直接找矿的效果，为该地区的地质找矿工作提供了帮助。

关键词：矿产勘查,航空磁测,西藏,1∶20 万,1∶25 万,航磁异常,金属矿,异常查证,磁法勘探,航空物探,冈底斯山

索取号：P630.6/363-11

第 62/182 条记录

题名：根据区域重磁异常在豫西南圈定多金属成矿远景区

作者：王纪中/河南省地质调查院^d1961^f 高级工程师

来源：物探与化探.-2011,35(4).-468～472.-参 7 插图

摘要：在对豫西南地区 1∶20 万区域重力资料和 1∶5 万航磁资料综合整理分析的基础上，结合地质资料对豫西南地区的深部构造、断裂构造及岩浆岩特征进行了深入研究，圈定了隐伏、半隐伏岩体和断裂构造，并根据地质、矿产和物化探综合信息，分析了成矿区带与岩体及构造的关系，总结出了成矿区带的区域重磁场特征，圈出了 9 个成矿远景区，为豫西南地区寻找深部矿和隐伏矿提供了重要信息。

关键词：磁异常,重力异常,多金属矿,河南,成矿预测,矿床远景评价,西南部

索取号：P630.6/363-11

第 63/182 条记录

题名：广东地区矽卡岩型矿床剩余重力异常特征

作者：陈明/广东省地质物探工程勘察院

来源：广东地质.-2011,26(无).-83～85.-表 1 插图

关键词：剩余重力异常,金属矿,广东,夕卡岩矿床,铁矿,铜矿,钨矿,铅锌矿床,重力勘探

索取号：P251.55/788-8

第 64/182 条记录

题名：广东韶关某地找矿的多种地球物理方法综合应用

作者：薛融晖/中国科学院地质与地球物理研究所^d1984^e 硕士研究生;王光杰;底青云;李帝

铨/中南大学

来源：地球物理学进展.-2011,26(4 总 108).-1364～1371.-参 25 插图

摘要：综合地球物理方法可以发挥各种勘探方法的优势，补充单一方法的不足，并且对于单一方法无法解释的异常给出新的理论支持。依据地质资料，位于广东省韶关始兴良源矿区成矿母岩主要为黑云母花岗岩，以及黑云母花岗岩蚀变后形成的白云母花岗岩或云英岩化花岗岩。母岩在电性上均体现为高电阻率;另一方面，高电阻率的花岗岩一般具有低磁性的特征，而围岩里，中高电阻率的硅化破碎带的高磁性会比较突出，这些特征都可以在勘探中体现出来。因此，在该地区进行了激电法(IP)、地面高精度磁测以及 CSAMT 野外实际测量，并根据得到的处理结果给出了测区范围内综合方法的实测研究。激发极化法圈定了三个极化率高值异常带，走向均和测线大角度相交，并和出露的矿脉位置相吻合。其中两个也体现为高磁异常带。处理结果圈定了研究区域内三处异常区。并且对于不同的地球物理方法，得到的结果是吻合的。结合该区的已有地质资料，这种吻合是可信的。从而给出的地质意义解释比较可靠。

关键词：地球物理勘探,金属矿,广东,磁法勘探,可控源音频大地电磁法,激发极化法,韶关

索取号：P260.6/208-1

第 65/182 条记录

题名：广域电磁法深部找矿实验效果

作者：朱裕振/中南大学^d1985^e 硕士研究生;许聪悦

来源：物探与化探.-2011,35(6).-743～746.-参 5 插图

摘要：介绍了广域电磁法的基本原理、特点及广域视电阻率的定义。在内蒙古自治区某银铅锌矿进行了实验勘探工作，解释和推断了地电异常，并和可控源音频大地电磁法的效果进行了对比。研究结果表明:广域电磁法可以用较小的发收距获得较大的探测深度，勘探效率和精度较高，用于寻找深部金属矿的效果明显。

关键词：电磁法勘探,银矿,铅锌矿床,视电阻率,电法勘探,内蒙古,深部找矿,广域电磁法

索取号：P630.6/363-11

第 66/182 条记录

题名：海南石碌地区重磁异常特征及深部找矿

作者：谢顺胜/海南省地质调查院^d1963^f 高级工程师;蔡水库;吴小洁

来源：物探与化探.-2011,35(3).-313～318.-表 3 参 8 插图

摘要：通过对石碌铁矿区重磁异常特征的分析，总结了该矿区重磁异常特征与矿体之关系。探索重磁方法在该矿区找矿的有效性，建立其找矿模型，指导该矿区深部及外围的地质找矿工作。从而扩大矿区远景规模，增加矿区资源储量，为目前正在开展的全国矿产资源潜力评价项目提供资料，具有一定的实际意义。

关键词：铁矿,重力异常,磁异常,海南,重力勘探,磁法勘探,隐伏矿床,深部找矿,石碌

索取号：P630.6/363-11

第 67/182 条记录

题名：航磁异常对磁铁矿的反映

作者：李永年/新疆地矿局物化探大队^d1971^f 工程师;张海珠

来源：西部探矿工程.-2011,23(3 总 179).-142～144.-插图

摘要：介绍地球物理方法特点，结合新疆特殊地理地形，采用大比例尺，运用航空磁测方法，快速对新疆高海拔地区进行航空磁测工作，为新疆矿产地规模的发展开辟新的途径。发挥航空磁测工作在新疆特殊地形下的优势，加快新疆矿产地发现的突破。

关键词：铁矿,航空磁测,新疆,航磁异常,磁异常,成矿预测,磁法勘探

索取号：P610.6/209

第 68/182 条记录

题名：航放多元信息在铀矿找矿中的应用效果分析

作者：李兵海/核工业航测遥感中心^d1970^f 高级工程师;汪远志;曹秋义

来源：航测与遥感.-2011,(2 总 78).-35～40.-参 6 插图

摘要：该文系统分析了航放多元信息在铀矿找矿中的应用效果，包括砂岩型铀矿、火山岩型铀矿、花岗岩型铀矿、碳硅泥岩型铀矿。基于各类型矿床各多元信息分析，认为铀异常场定性和铀异常定位模型(Sml)不仅适用于硬岩型铀矿找矿，也适用于砂岩型铀矿找矿：通常用于砂岩型铀矿找矿的铀增量信息并不适用于砂岩型铀矿找矿；但适用于硬岩型花岗岩型、碳硅泥岩型铀矿找矿。

关键词：航空放射性测量,铀矿,多元分析,统计分析,砂岩型矿床,花岗岩型矿床,放射性测量

索取号：P637.06/527

第 69/182 条记录

题名：河北省滦南县司各庄一带重磁场深部找矿信息剖析

作者：董杰/河北省地球物理勘查院^d1957^f 高级工程师;张亚东;李卫东;肖金平;张国臣

来源：物探与化探.-2011,35(5).-579～583.-表 1 参 12 插图

摘要：通过对河北省滦南县司各庄工区的航磁资料、地面磁法普详查资料、钻探验证以及区域重力资料的对比分析，初步总结了深部隐伏铁矿区的重磁场特点及规律，在实践中积极探索冀东沉积变质铁矿区外围寻找深部隐伏大矿的新思路、新方法，对今后铁矿勘查工作的攻深找盲有着十分重要的意义。

关键词：铁矿,重力勘探,磁法勘探,河北,隐伏矿床,航空磁测,异常查证,沉积变质矿床,深部找矿,滦南

索取号：P630.6/363-11

第 70/182 条记录

题名：河南遂平石寨铺铁矿区地球物理特征及找矿远景

作者：李万忠/河南省地质调查院^d1969^e 本科^f 工程师;王凤奎/内蒙古自治区第八地质矿产勘查开发院

来源：资源调查与环境.-2011,32(2 总 130).-129～136.-表 2 参 8 插图

关键词：铁矿,地球物理勘探,河南,成矿预测,磁异常,重力异常,遂平,石寨铺

索取号：P206/141-6

第 71/182 条记录

题名：湖南省东坡铅锌矿区物化探异常特征及找矿作用

作者：郭海/湖南省湘南地质勘察院^d1984^f 助理工程师;张国华;雷志源/国土资源部全国危机矿山接替资源找矿项目管理办公室;覃永炎;周金华

来源：物探与化探.-2011,35(2).-192～197,202.-表 2 参 11 插图

摘要：东坡矿区内矿产资源丰富，但已探明的铅锌资源经多年开采已出现严重危机。为配合地质找矿，在研究区内采用以地面高精度磁测为主，激电测深为辅的物探工作方法，圈出 22 个磁测 ΔT 异常，磁异常主要沿千里山岩体接触带分布。结合地质、物化探资料分析发现野鸡尾—牛角垄、妹子垄、蛇形坪—塘渣水三个有重要意义的异常区。通过钻探验证，在妹子垅预测区

的 M2 磁异常区见到厚度 10.86～32 m 的矽卡岩型钨锡多金属矿体，矿床规模可达大型;在牛角垅预测区 M9 磁异常区见到了 6.4 m 的铅锌矿化破碎带。初步建立起该区物化探找矿模式为“二低三高”，即低重力、低视电阻率，高强度的 ΔT 异常、高视极化率 η_s 异常，并有地球化学 Pb、Zn、Ag、As 等异常带。东坡铅锌矿与岩体密切相关，因此在选区上，必须选在反映岩体或隐伏岩体的重力低异常区，视电阻率低异常地段往往是构造破碎带或矽卡岩带发育地段。

关键词:铅锌矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,湖南,找矿模式,磁法勘探,成矿作用,激发极化测深,激发极化测深,东坡

索取号：P630.6/363-11

第 72/182 条记录

题名：基于地质与重磁数据集成的栾川钼多金属矿区三维地质建模

作者：王功文/中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室^d1972^e 博士^f 副教授;张寿庭;燕长海/河南省地质调查院;宋要武;陈天振/河南省地球物理工程勘察院;李冬;马振波

来源：地球科学（中国地质大学学报）.-2011,36(2).-360～366.-参 18 插图

摘要：三维地质建模是当前国内外矿产资源勘查与评价研究的重要途径和热点。以栾川钼多金属矿区为例，针对研究区地质背景复杂、成矿地质条件多样性特征，开展了基于地质(岩性地层及其物性特征、地质体产状数据)与重磁正反演集成技术组合的三维地质模型建模研究。其研究内容为:(1)根据研究区地质背景和成矿条件，确定研究区矿床地质特征以及近地表地质体的空间属性特征；(2)利用重磁数据，在定性解译地质信息的基础上，开展二度半正演方法定量解译研究，并运用三维位场概率成像方法反演和解译深部地质体；(3)根据研究区地质与重磁反演解译资料综合分析，确定晚侏罗世斑岩岩体和控矿构造的时－空－因关系。研究结果表明，基于地质岩性属性特征的重磁正反演联合解译，能够综合利用地质体之间的物性差异、成因关系界定其几何形态，从而在三维环境中建立它们的时空关系，即三维地质模型，为研究区深部找矿、矿体定位预测以及金属矿产资源定量评价提供技术支撑和新途径。

关键词：钼矿,多金属矿,重力勘探,磁法勘探,地质建模,河南,数据处理,地质模型,三维模型,正演问题,概率,栾川

索取号：P206.6/179

第 73/182 条记录

题名：基于开口同轴法的岩矿石样品介电常数测试

作者：吴俊军/吉林大学^d1986^e 博士研究生;刘四新;董航;张丽丽;曾昭发;傅磊;王飞

来源：地球物理学报.-2011,54(2).-457～465.-参 30 插图

摘要：火成岩及变质岩找矿是金属探矿的重要组成部分，围岩与矿体之间存在的电性差别是区分二者的重要标志；另外探地雷达以高频电磁波传播为基础，决定电磁波场波速的主要因素是介电常数，因此以介电常数及电导率为内容的电性参数测试就显得尤为必要。传统岩矿石介电常数测试主要使用同轴传输/反射法，而开口同轴法在岩矿石电性测试方面的工作开展较少。该文基于终端开口同轴探头法，利用谱域准静态模型，开发了一套岩矿石复介电常数测试系统。该系统的岩矿石样品制作简单，避免了传统方法中岩样制作困难、岩样成品率低的弊病，且算法较为成熟，满足宽频带要求。该文使用开口同轴法分别测试了几种典型的成矿火成岩及变质岩介电常数。介电常数计算结果能够较好地表征围岩与矿体的差别，这为实际金属矿钻孔探测打下了基础。

关键词：金属矿,介电常数,地质雷达,火成岩,变质岩,围岩,矿石,电磁法勘探,电法勘探

索取号：P260.66/141

第 74/182 条记录

题名：基于支持向量机和小波包的金属矿床地震数据去噪

作者：龚灏/成都理工大学数学地质四川省重点实验室^d1963^e 博士^f 教授;蔺远洪;周仲礼;吴海洋;尹彬

来源：地球物理学进展.-2011,26(6 总 110).-2190～2195.-参 30 插图

摘要：针对深部找矿地震资料信噪比很低的问题，结合小波包和支持向量机的理论，提出了一种新的去噪算法。该算法首先从地震资料中找出噪声干扰极小的和噪声很强的数据，利用支持向量机进行训练学习，提取噪声和有效信号的样本特征。然后将地震资料实施小波包变换得到更加精细和不同频带的信号，利用支持向量机训练出的样本特征对小波包变换后的数据进行分类提取出有效的信号。最后将有效信号重构还原为地震信号。该文最后通过对实际的金属矿床地震资料进行了去噪，并与其他去噪算法进行比较。结果表明，该算法在理论上是正确的，实际应用效果也是成功的。

关键词：支持向量机,金属矿,地震勘探,去噪,信噪比

索取号：P260.6/208-1

第 75/182 条记录

题名：基于重磁多尺度边缘检测的长江中下游成矿带构造格架研究

作者：严加永/中国地质科学院矿床资源研究所国土资源部成矿作用和资源评价重点实验室^d1977^e 博士^f 助理研究员;吕庆田;孟贵祥;赵金花;邓震;刘彦

来源：地质学报.-2011,85(5).-900～914.-参 15 插图

摘要：采用重磁多尺度边缘检测方法，对长江中下游成矿带区域重力和航磁数据进行了边缘检测，结合大地电磁剖面和地质资料，建立了长江中下游地区构造格架。根据重磁多尺度边缘检测结果，重新厘定了断裂系统的展布位置，确定了宁芜、庐枞等火山岩盆地的准确边界，划分了板块、火山岩盆地等横向结构的边界。认为长江深断裂沿安庆—铜陵北—芜湖—马鞍山—南京一线连续分布，在南京附近走向转换为近东西向，到镇江后一直往东延续至南通，进一步向东延续进入东海;长江南侧未见与郯庐断裂带连接的密度或磁性线状边界，认为郯庐断裂带穿过长江的可能性较小。在此基础上，分析了长江中下游成矿带主要矿集区与构造格架的关系，认为长江深断裂是地幔上涌引起的裂谷型断裂，来自下地壳或地幔的深部矿源物质通过深断裂向上运移，在合适的位置形成目前所见的金属矿集区。大别—舟山断裂将长江深断裂在铜陵一带错断，形成深大断裂的交汇，对铜陵、庐枞、宁芜矿集区的形成有重要贡献。

关键词：重力勘探,磁法勘探,构造格架,矿产勘探,长江中下游成矿带,断裂,矿源层,金属矿,多尺度边缘检测

索取号：P206.3/141

第 76/182 条记录

题名：激电测深在湖南醴陵金矿激电异常评价中的应用

作者：向启安/湖北省钟祥市矿山技术服务中心^d1967^f 工程师;杨天春/湖南科技大学

来源：黄金科学技术.-2011,19(5 总 160).-1～6.-表 1 参 7 插图

摘要：通过探讨激电测深工作在金矿激电异常中的应用效果，并结合以往激电扫面工作，对测区已获得的异常区进行激电测深和进一步的评价，从而确定异常源的位置和埋深，为山地工程提供科学依据。此次研究采用三极激电测深装置，在剖面Ⅰ、Ⅱ及Ⅳ上获得了明显的激电异常。根据视频散率和现场地质情况对异常进行综合分析与解释，预测未知剖面Ⅱ和Ⅳ上矿体赋存的空间位置。通过与已有钻孔资料进行对比，证明该次激电测深工作异常比较可靠，可为醴陵金矿田的勘探工作提供借鉴，为钻探工作提供科学依据。

关键词：激发极化法,金矿,湖南,电异常,电法勘探,醴陵

索取号：P422.106/589-7

第 77/182 条记录

题名：激电测深正反演在内蒙古自治区义盛店银多金属矿区的找矿应用

作者：杨建平/天津华北地质勘查总院^d1962^f 工程师

来源：地质调查与研究.-2011,34(1 总 133).-71～75.-表 1 参 4 插图

摘要：通过激电测深对内蒙古义盛店银多金属矿区进行了物探测量，并对所取得的数据进行了正反演处理，消除了地形对有用异常的影响，压制了局部干扰异常，突出了矿化异常，找到了深部矿化体的空间赋存状态及中心位置。经过钻探初步验证，见矿效果良好，显示出乐观的找矿前景。该方法对类似地区的找矿工作提供了可借鉴的找矿经验。

关键词：激发极化测深,银矿,多金属矿,内蒙古,反演问题,电异常,数据处理,激发极化法,电法勘探,义盛店

索取号：P512.06/627

第 78/182 条记录

题名：激电法在弥渡宝兴厂矿区的应用效果

作者：王绍明/武警黄金第十支队^d1968^f 工程师;蔺冰玉;李振钦;涂国府;余飞燕/中国有色金地有限公司

来源：云南地质.-2011,30(2 总 118).-174～178.-表 2 参 11 插图

关键词：多金属矿,激发极化法,云南,围岩,构造带,视电阻率,电法勘探,弥渡,宝兴厂

索取号：P251.62/664-3

第 79/182 条记录

题名：激电中梯和激电测深在吉林和龙市石马洞钼矿的应用

作者：王秀英/吉林省第六地质调查所^d1962^f 工程师;潘月栋;杨涛;张学谦/武警黄金第二支队

来源：吉林地质.-2011,30(3 总 119).-78～83.-表 1 参 6 插图

摘要：为了在吉林东部覆盖较厚地区寻找深部隐伏矿体，在和龙市石马洞钼矿勘查中利用中间梯度装置激发极化法扫面，发现了极化率为 2.00%～5.18%、电阻率≤2 000 Ω·m 的高极化率低阻异常。异常体上对称四极装置激电测深结果表明:11 勘查线极化体顶面埋深 15～30 m，底面埋深>500 m;经钻探工程验证，钼矿体的形态、产状、顶、底板的埋深与异常解译成果基本吻合。说明在硫化物矿床的勘查中利用中梯装置扫面可以快速地发现和圈定激电异常，利用激电测深可以了解极化体的埋深及空间赋存状态，为指导工程验证提供充分的依据。

关键词：钼矿,激发极化法,吉林,电法勘探,反演问题,电性结构,矿体,隐伏矿床,激发极化测深,和龙,石马洞

索取号：P251.22/207

第 80/182 条记录

题名：激电中梯在砂岩型铀矿勘查中的应用

作者：吴仙明/四川省核工业地质局 283 大队^d1986^f 助理工程师;凌阳;李唐

来源：四川地质学报.-2011,31(增刊总 36).-75～76.-参 2 插图

关键词：激发极化法,铀矿,内蒙古,电法勘探,砂岩型矿床,视电阻率,激电中梯

索取号：P251.61/187-1

第 81/182 条记录

题名：激发极化法在冰湖沟金矿区找矿中的应用

作者：刘涛/吉林省有色金属地质勘查局 608 队^d1960^f 工程师;李凯春;李国辉

来源：吉林地质.-2011,30(1 总 117).-81～84.-表 1 参 2 插图

摘要：冰湖沟金矿区岩浆活动频繁、构造较为发育，区内有Ⅴ号角砾岩等赋矿岩体。角砾岩体矿化规模大，离矿体越近，矿化蚀变越强。标本测定表明，角砾岩体矿化蚀变后极化率显著增大,因此该区具有开展激电找矿工作的物性基础。在该区开展的激电工作成果得到了钻孔验证，指导了该区的地质找矿工作。

关键词：金矿,激发极化法,吉林,矿化作用,围岩蚀变,电法勘探,冰湖沟

索取号：P251.22/207

第 82/182 条记录

题名：激发极化法在哈德营子铜多金属矿区的应用效果

作者：魏明君/河南省有色金属地质矿产局第五地质大队^d1964^f 工程师;杨长龙;宋双全

来源：西部探矿工程.-2011,23(1 总 177).-147～150.-表 1 参 4 插图

摘要：介绍了内蒙古哈德营子铜多金属矿区的地质特征，以及激发极化法在该区应用情况，说明通过激电中梯扫面获得的激电异常可以快速圈定找矿靶位，然后使用激电测深可以反演矿(化)体的埋深和产状，为地质工程提供设计依据。物探的解释与钻探结果基本一致，说明激发极化法本区找矿的效果明显。同时指出激电中梯扫面异常解释时应注意供电点位置与激电异常的关系，注意激电电极效应。

关键词：激发极化法,多金属矿,内蒙古,银矿,铜矿,电阻率,电法勘探,哈德营子

索取号：P610.6/209

第 83/182 条记录

题名：激发极化法在河南新县铜钼矿探查中的应用

作者：李士祥/河南省有色金属地质矿产局一大队^d1977^e 学士^f 工程师;李涓/河南省有色金属地质矿产局五大队;向晓松

来源：矿产勘查.-2011,2(2 总 8).-150～153.-表 1 参 8 插图

摘要：新县位于东秦岭—大别山成矿带的东段，是豫东南地区的铜、钼矿化集中分布区。该区的铜、钼矿化主要与燕山期岩浆活动有关，矿床类型属于斑岩型，与区域上燕山期小型花岗岩体和花岗斑岩体关系密切。测区内铜钼矿脉主要为断裂构造控制，矿(化)体的高极化、低电阻及断裂构造的高电阻为该区重要的地球物理特征。文章讲述了利用极化率和电阻率参数对该区铜钼矿进行勘探的具体方法，对类似地区找矿有借鉴意义。

关键词：铜矿,钼矿,激发极化法,河南,电法勘探,电阻率,新县

索取号：P610.6/219

第 84/182 条记录

题名：激发极化法在新疆清水铜矿区的应用效果

作者：韩磊/武警黄金第八支队^d1984^e 学士^f 助理工程师;赖月荣;管伟

来源：新疆地质.-2011,29(1 总 109).-99～102.-表 1 参 5 插图

摘要：清水铜矿是在卡拉麦里成矿带发现的首个铜矿，为进一步圈定铜矿化体位置和产状，采用激发极化联剖装置和激发极化测深相结合方法进行勘查，成功圈出高极化体 3 条。对极化体进行钻探验证，查明极化体内有 4 条铜矿化体，同时揭露多层隐伏盲矿化体，取得理想找矿效果。

关键词：激发极化法,铜矿,新疆,电法勘探,成矿带,矿体,矿化作用,隐伏矿床,找矿模式,卡拉麦里,清水

索取号：P251.34/724-5

第 85/182 条记录

题名：吉林敦化—尚志地区重力调查成矿远景预测

作者：张洪普/吉林省勘查地球物理研究院^d1963^f 高级工程师;李宁;李志成;刘域田;刘宗义;郝福安;张作新

来源：地质与资源.-2011,20(4).-249～254.-参 5 插图

摘要：根据 1∶20 万区域重力调查工作成果，以重力场特征解释推断构造控岩、控矿基本规律。通过研究矿床(点)分布与重力场关系，划分内生金属矿产成矿远景预测区 9 处，含煤远景预测区 3 处，例举铁及多金属 3 处，含煤远景 1 处。建议在这些远景区开展高精度地磁及可供源法和瞬变电磁法工作，探讨深层矿体形态及空间展布规律。

关键词：内生矿床,煤矿,重力勘探,吉林,区域地质调查,成矿预测,矿产勘查,重力场,敦化,尚志

索取号：P422.06/699-2

第 86/182 条记录

题名：吉林磐石草庙子中酸性岩体磁场特征及成矿作用

作者：钱丽红/吉林省兴亚矿业公司^d1966^f 高级工程师

来源：吉林地质.-2011,30(1 总 117).-77～80.-表 1 参 5 插图

摘要：成矿作用的地球物理模式研究是一个新颖而前缘的科研课题，许多物探数据由于不能被地质人员正确认识和使用造成物探资料的极大浪费，从而影响找矿效果。该文根据吉林磐石草庙子中酸性岩体地面高精度磁测数据，就中酸性岩体成矿作用进行初步研究。

关键词：中性岩,酸性岩,磁法勘探,铁矿,吉林,成矿作用,地球物理勘探,隐伏矿床

索取号：P251.22/207

第 87/182 条记录

题名：冀北和顺店火山构造控矿特征及找矿潜力

作者：陈春雷/河北省地质调查院^d1959^f 高级工程师;靳松;荣桂林;刘新宇;林茜;许肖斌

来源：物探与化探.-2011,35(4).-461～467.-表 1 参 20 插图

摘要：丰宁县北部有大面积燕山期火山岩分布，通过航磁及物化探资料综合分析，和顺店附近存在一个隐爆火山角砾岩筒，伴随着火山 - 侵入活动，火山口附近及其周围形成一系列环形断裂构造，加上区域构造运动的叠加，为深部含矿热液的运移提供了通道和储矿空间。近期的找矿实践证明，在火山构造的北部及东部已经发现了 Ag、Pb、Zn 多金属矿化，并有望形成具有经济价值的工业矿体，综合分析该区成矿地质条件，在火山构造的南部及西部有望实现找矿工作的新突破。

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,银矿,铅锌矿床,河北,金属矿,火山成矿作用,构造叠加晕,含矿性,热液矿床,磁法勘探,射气测量,地气法,激发极化法,丰宁

索取号：P630.6/363-11

第 88/182 条记录

题名：金属矿地震勘探方法技术研究综述

作者：阎峭/桂林理工大学^d1983^e 硕士研究生;敬荣中

来源：矿产与地质.-2011,25(2 总 145).-158～162.-参 54

摘要：系统地总结了国内外金属矿地震勘探技术及其研究与应用现状，其中包括反射波法、折射波法、散射波法等，并就多项实验研究中采用的方法技术及取得的良好地质效果进行了概括总结，认为反射波地震方法在探测沉积层控矿床和控矿构造方面效果较好，而散射波地震方法不但可探测与矿体有关的地下局部不均匀体，而且，结合其它物探资料还可确定隐伏矿体的位置，是未来应用于金属矿地震勘探方法的发展方向。

关键词：金属矿,地震勘探,反射波法,折射波法,层析技术,垂直地震剖面,矿产勘探,述评,散射波法

索取号：P206/967

第 89/182 条记录

题名：井 - 井超高密度电阻率法确定黑牛洞深部矿体的走向研究——以四川九龙县黑牛洞铜矿为例

作者：毛洪江/成都理工大学^d1962^e 博士^f 高级工程师

来源：物探化探计算技术.-2011,33(3 总 137).-304～308.-参 15 插图

摘要：超高密度电阻率法具有操作方便，快捷、适用性强、数据采集量大等特点。在黑牛洞里五铜矿实施进一步找矿勘探时，由于矿区地层复杂，地表地形变化大，矿体的空间走向变化也较大。通过钻探揭露的深部矿体在断面图上的连接形态有些不合理，而采用超高密度电阻率法做井 - 井物探探测后，对矿体空间连接的确定，起到了很好的指导作用。

关键词：铜矿,高密度电阻率法,井间法,四川,电法勘探,隐伏矿床,反演问题,深部找矿,九龙,黑牛洞

索取号：P630.6/363-14

第 90/182 条记录

题名：井中磁测在大冶铁矿深部勘查中的应用效果

作者：陶德益/中国冶金地质总局中南地质勘查院^d1963^f 高级工程师;杨海燕/武汉钢铁集团矿业开发有限责任公司;肖明尧;高宝龙;舒秀峰

来源：资源环境与工程.-2011,25(4 总 92).-358～363.-表 1 参 7 插图

摘要：大冶铁矿项目属 2004 年度危机矿山接替资源勘查项目 9 个试点项目之一。该项目的实施，不但取得了深部找矿的重大突破，解决了接替资源问题，而且也为全国危机矿山深部找矿工作的开展起到了示范作用。以开展的 40 个钻孔井中磁测的工作资料为基础，分析 18 个有磁异常钻孔，推断为盲矿异常引起。通过测井工作有效地发现了深部井旁磁源体(矿体)异常，较准确地对矿体(磁源体)进行空间定位预测，为钻探工程布置提供了靶区，取得了较好的深部找矿效果。

关键词：磁测井,铁矿,湖北,深部地质,夕卡岩矿床,围岩蚀变,成矿控制,磁化率,磁异常,解释,隐伏矿床,深部找矿,大冶

索取号：P484.06/646

第 91/182 条记录

题名：井中磁测在矿区找矿中的应用效果及经验

作者：颜廷杰/中国地质调查局发展研究中心^d1977^e 硕士^f 工程师;朱谷昌/有色金属矿产地质调查中心

来源：矿产勘查.-2011,2(6 总 12).-789～794.-参 6 插图

摘要：该文以湖北大冶铁矿、山东金岭铁矿、河北迁安铁矿和新疆蒙库铁矿等矿区的典型钻孔为例，对井中磁测在发现井旁盲矿并确定其空间位置、预报井底盲矿及估算见矿深度方面的地质找矿效果以及井 - 地磁测异常联合反演新技术的应川进行了论述。特别是井 - 地磁测异常联

合反演新技术的应用，大大提高了井中磁测的定位技术和异常解释水平，为老矿山深部找矿提供了新的技术方法。

关键词：磁法勘探,井中物探,铁矿,反演问题,找矿标志,湖北,山东,河北,危机矿山,找矿效果

索取号：P610.6/219

第 92/182 条记录

题名：卡乌留克塔格地区地质及磁异常特征

作者：郗国庆/中化地质矿山总局地质研究院^d1963^f 高级工程师

来源：化工矿产地质.-2011,33(2).-108～113.-表 2 插图

摘要：卡乌留克塔格 C﹣12 磁异常位于兴地大断裂南侧，航磁为低缓异常，地磁异常则极值较大。通过地面高精度磁法工作，确定了航磁异常在地面的具体位置及形态、范围及变化特征。根据磁异常的推断解释，C﹣12 异常为超基性岩体引起。由此可见，磁法测量对寻找基性、超基性含铁磷岩体具有重要的意义。

关键词：磷矿床,铁矿,磁异常,新疆,航空磁测,航磁异常,卡乌留克塔格

索取号：P432.06/154

第 93/182 条记录

题名：可控源音频大地电磁法勘探在西石门铁矿的应用

作者：文孝贵^河北省武安市西石门铁矿 c^d1984^f 助理工程师

来源：金属矿山.-2011,(1 总 415).-102～103,157.-参 3 插图

摘要：通过对可控源音频大地电磁法勘探成果的分析，结合已有的钻探资料，对可控源音频大地电磁法勘探所揭露的异常地带进行了研究。在此基础上，运用地质钻对接触交代型矿床西石门铁矿深部是否存在矿体进行了探查。这种利用物探资料结合钻探的找矿方法是现代矿山勘探方法的一个重要发展方向。

关键词：可控源音频大地电磁法,铁矿,河北,大地电磁法,应用,电法勘探

索取号：P706/360

第 94/182 条记录

题名：可控源音频大地电磁法在辽宁朝阳康杖子老矿山二轮外围深部找矿中的应用

作者：闫志勇/辽宁省有色地质局一 0 八队^d1959^f 高级工程师;崔永文;鲍晓东;刘培贺;汪洋

来源：有色矿冶.-2011,27(5 总 159).-4～7.-表 3 参 6 插图

摘要：通过对已知朝阳县肖家营子矿区地质成矿规律的综合分析，确定康杖子成矿与肖家营子成矿规律大体相当，采用可控源音频大地电磁法对磁异常进行解剖，探测深部物探信息，对深部发现的物探异常进行钻孔验证，在 800 m 深度范围及更深处发现了大型磁铁矿和钼矿床。

关键词：可控源音频大地电磁法,铁矿,钼矿,辽宁,隐伏矿床,成矿预测,成矿规律,电法勘探,大地电磁法,深部找矿,朝阳,康杖子

索取号：P706/219-4

第 95/182 条记录

题名：可控源音频电磁测量在豫西礼庄寨隐伏铝土矿床勘查中的应用

作者：孟宪锋/河南省地质调查院^d1962^e 硕士^f 高级工程师

来源：地质调查与研究.-2011,34(2 总 134).-150～153.-表 2 参 7 插图

摘要：豫西礼庄寨隐伏铝土矿床是应用可控源测量发现的，矿区发育有与华北型铝土矿关系密切的石炭系本溪组，通过可控源音频大地电磁测量，发现了一系列起伏不平的卡尼亚低阻(体)

带，钻探验证表明其正好反映了奥陶系顶板古侵蚀面分布特点，从而为隐伏铝土矿床靶区预测指明了方向。该文系统总结了礼庄寨矿床的地质地球物理特征以及隐伏铝土矿床的地球物理找矿标志。

关键词：可控源音频大地电磁法,铝土矿,河南,大地电磁法,电法勘探,隐伏矿床,本溪组,找矿标志,礼庄寨

索取号：P512.06/627

第 96/182 条记录

题名：可控震源地震方法在金昌铜镍矿区的应用实验

作者：王俊秋/吉林大学地球信息探测仪器教育部重点实验室^d1979^e 博士研究生^f 讲师;林君;姜弢;巩向博;张林行

来源：吉林大学学报（地球科学版）.-2011,41(5).-1617～1622.-参 14 插图

摘要：随着找矿工作向深部发展，可控震源地震逐渐成为金属矿勘探的主要方法。为探讨自行研制的 PHVS﹣500 型轻便小型可控震源在金属矿地震勘探中的应用效果，配合使用自行研制的地震观测系统，在甘肃金昌铜镍矿区开展了实验研究。通过 PHVS﹣500 与美国 Minivib T15000 型液压震源的实验剖面对比可知，轻便小型可控震源与国外震源产品在对应位置上反映出的 4 个反射层信息是一致的，表明了 PHVS﹣500 型轻便小型可控震源应用于金属矿勘探中是有效的。

关键词：铜矿,镍矿,可控震源,地震勘探,甘肃,高分辨率法,地震剖面,信噪比,金昌

索取号：P206.6/332

第 97/182 条记录

题名：老挝 NM 地区地球物理勘查效果

作者：贾润幸/中国科学院贵阳地球化学研究所矿床地球化学重点研究实验室^d1969^e 博士^f 高级工程师;陈贤武/贵州省有色地质勘查局;罗发科;韦寿贤/中色金地资源科技有限公司

来源：物探与化探.-2011,35(6).-747～750.-表 2 参 11 插图

摘要：在老挝中北部的热带雨林地区，进行了高精度磁法和激电中梯法测量。根据该区的地质特征，分析得出磁、电异常区走向总体呈 NWW 向分布，其分布范围基本与接触带矽卡岩矿化体的分布范围相一致。通过对比高精度磁法和激电中梯法的找矿效果，发现在热带雨林地区运用高精度磁法测量要明显好于激电中梯测量，同时高精度磁法测量还具有成本低、便于操作等优点。

关键词：磁法勘探,金属矿,激发极化法,老挝,中间梯度法,夕卡岩,电异常,热带环境,景观,电阻率法,电法勘探,激电中梯法

索取号：P630.6/363-11

第 98/182 条记录

题名：立陡状金属矿随机介质地震正演模拟研究

作者：廉玉广/吉林大学^d1980^e 博士;韩立国

来源：物探化探计算技术.-2011,33(4 总 138).-364～367.-参 9 插图

摘要：地震勘探对于陡倾角地层探测效果通常不好，但有很多金属矿成高陡或立陡产状。金属矿成层性不好，岩性变化大，矿体内部具有一定的随机特征。针对这个特点，建立一个垂直和水平构造的矿体模型，在均匀介质模型的基础上加入随机参数形成随机介质模型。经过对方差大小的试验，发现当矿体方差远大于围岩方差时，矿体的反射和绕射非常明显。所以在符合这种条件时，可以开展立陡状金属矿地震勘探试验。

关键词：地震勘探,金属矿,正演模拟,随机介质

索取号：P630.6/363-14

第 99/182 条记录

题名：利用井中三分量磁测异常垂直分量及水平分量模差对旁侧异常进行二维拟合计算推断解释

作者：刘冬节/安徽省勘查技术院^d1963^f 高级工程师

来源：物探与化探.-2011,35(5).-617～619.-参 5 插图

摘要：利用井中三分量磁测异常垂直分量 ΔZ 及合理利用水平分量模差 $\Delta H'$ 值对旁侧异常进行二维拟合反演计算，从而对异常进行推断解释，能有效解决井中旁侧磁性体的赋存情况。该方法用于寻找深部磁性矿体准确性高，地质效果显著。

关键词：井中物探,磁法勘探,磁异常,解释,反演问题,磁化率,磁场强度,磁性,矿产勘查,三分量

索取号：P630.6/363-11

第 100/182 条记录

题名：利用瞬变电磁测量数据进行岩性、岩相划分及沉积体系识别

作者：赵希刚/核工业 203 研究所^d1963^e 博士^f 研究员级高级工程师;贺建国;赵翠萍;陈秋/陕西煤炭技术职业学院;娄汉生

来源：铀矿地质.-2011,27(5).-309～315.-表 3 参 3 插图

摘要：沙枣泉盆地内铀矿化与扇前缘亚相关系密切。根据测区岩性视电阻率的差异，开展盆地内瞬变电磁测量及相应的数据处理，建立测区视电阻率与不同岩性的对应关系，划分了不同岩性、岩相在平面上的分布范围，识别了冲积扇沉积体系，解释出扇前缘亚相的空间位置。从后期钻探验证结果看，效果非常明显。

关键词：瞬变电磁法,铀矿,内蒙古,电磁法勘探,电阻率,电性结构,岩性控制,岩相古地理图,沉积体系,沙枣泉盆地

索取号：P426.306/770-5

第 101/182 条记录

题名：辽宁红透山铜矿树基沟矿区资源潜力分析

作者：张润峰/辽宁省有色地质局队一○一队^d1965^e 本科^f 工程师;于凤金;杨铁军;花儒

来源：有色矿冶.-2011,27(1 总 155).-5～8.-表 2 参 6 插图

摘要：经过多年的开发利用，红透山铜矿资源保有量严重不足，开展接替资源找矿研究工作已势在必行。在系统总结区域成矿地质背景基础上，对树基沟矿区成矿条件进行了剖析，运用地球物理和地球化学手段对树基沟矿区深部资源远景进行了分析，并经过了工程验证，说明在该区运用成矿地质条件分析、地球物理、地球化学手段相结合的手段来进行深部资源潜力分析是有效的。

关键词：铜矿,土壤地球化学测量,辽宁,地球物理勘探,瞬变电磁法,可控源音频大地电磁法,成矿预测,矿产勘查,资源潜力,红透山

索取号：P706/219-4

第 102/182 条记录

题名：庐枞火山岩盆地重磁资料研究及深部找矿探讨

作者：谢兰芳/安徽省地球物理地球化学勘查技术院^d1957^f 工程师;陈社教/安徽省勘查技术院

来源：安徽地质.-2011,21(4 总 81).-263～269.-参 6 插图

摘要：通过对庐枞火山岩盆地及周边重、磁资料以及实测高精度重磁剖面的综合解释，揭示了庐枞盆地的莫霍界面隆起带的特征，确定了郯庐断裂的位置，对庐枞火山岩盆地的边界断裂以及区内主要断裂构造进行了探讨，圈定了盆地范围，初步推测火山岩盆地的底界埋深约 2 000～2 500 m 左右，为该区找矿工作提供了重要的参考资料。

关键词：重力异常,航磁异常,铁矿,安徽,矿产勘探,磁异常,大地电磁法,1∶5 万,火山岩,铜矿,构造控制,解释,深部找矿,庐枞地区

索取号：P251.44/201-2

第 103/182 条记录

题名：庐枞矿集区大地电磁探测及电性结构初探

作者：肖晓/中南大学^d1981^e 博士^f 讲师;汤井田;周聪;吕庆田/中国地质科学院矿床资源研究所国土资源部成矿作用和资源评价重点实验室

来源：地质学报.-2011,85(5).-873～886.-表 2 参 51 插图

摘要：在庐枞矿集区开展大地电磁测深(Magnetotelluric，MT)工作，有助于研究庐枞矿集区区域地质结构、构造，同时，对强干扰地区大地电磁干扰信号规律的研究和 MT 数据的处理与解释水平的提高有着重要的理论意义。论文首先阐述了庐枞盆地的地质概况及深部 MT 探测的研究现状，接着介绍了庐枞矿集区大地电磁测深数据采集及相关实验研究，包括仪器的一致性实验、MT 单点采集时间对比实验及数据质量评价等;然后对庐枞矿集区典型的大地电磁干扰类型进行了简单的分析，并讨论了矿山强干扰地区大地电磁信号去噪的方法;最后对庐枞矿集区大地电磁测深数据进行了人机交互的二维连续介质反演，并结合区域地质构造背景对剖面反演结果进行了初步的分析与解释。

关键词：大地电磁测深,矿产勘探,安徽,电法勘探,大地电磁法,电性结构,数据处理,信号,去噪,反演问题,庐枞矿集区

索取号：P206.3/141

第 104/182 条记录

题名：滦平县邓厂一带铁矿资源潜力评价

作者：高志海/河北省地球物理勘查院^d1978^f 工程师

来源：河北地质.-2011,(4 总 166).-27～29.-参 1

摘要：河北省铁矿资源丰富，磁法勘查手段发挥着重要的不可替代的作用。目前，出露的铁矿大都已经或正在开采，浅部的铁矿大部已探明，深部隐伏或低品位超贫铁矿勘查显得十分迫切。滦平县邓厂一付家店地区航磁属承德正负紧密变化区，自西向东为一个北西—东西—北东向展布的异常带，东西向长 30 km，南北向最宽 15 km。磁场背景西高东低。叠加其上的航磁异常主要有 6 个局部异常。通过中精度地面磁法普查测量，结合少量槽探及钻探工作，初步认为该区沉积变质型铁矿资源潜力较为客观。

关键词：铁矿,磁法勘探,河北,隐伏矿床,矿产勘查,航空磁测,磁异常,沉积变质矿床,资源潜力,滦平,邓厂

索取号：P251.11/318-1

第 105/182 条记录

题名：茂租铅锌矿床地质 - 地球物理特征及矿体预测研究

作者：高航校/西北有色地质勘查局 711 总队^d1967^f 工程师;任小华/西北有色地质勘查局;郭健/西北有色地质研究院;李福让;李欣

来源：矿产与地质.-2011,25(2 总 145).-152～157.-表 1 参 2 插图

关键词：铅锌矿床,电磁法勘探,云南,地球物理场,视电阻率,矿体,成矿预测,电法勘探,EH4 法,茂租

索取号：P206/967

第 106/182 条记录

题名：秘鲁航磁特征及铁矿类型

作者：李建华/中南大学^d1983^e 博士研究生;何继善

来源：物探与化探.-2011,35(5).-604～609.-表 1 参 13 插图

摘要：为了解秘鲁国铁矿分布规律，对秘鲁 22.5 万 km^2 的航磁资料进行了化极、延拓、求导等各种处理工作，通过分析已知铁矿的航磁异常，结合秘鲁区域地质构造以及秘鲁各地质年代地层及岩性特征，归纳得出与不同铁矿类型有关的磁异常类型。它们主要有:陆相火山喷溢型的铁矿异常;受断裂构造控制的与第三纪早、中期的火山喷发物质有关的磁异常区;第三纪早、中期的火山喷发物质掩盖区的磁异常;分布于海岸带内的正磁异常带;位于闪长岩体的岩浆期后热液脉状铁矿异常;矽卡岩型铁矿异常。这对认识安第斯山大地构造以及圈定有利的铁矿成矿靶区有一定的意义。

关键词：铁矿,航磁异常,秘鲁,航空磁测,磁异常,构造控制,火山成因矿床,热液矿床,夕卡岩矿床

索取号：P630.6/363-11

第 107/182 条记录

题名：内蒙古阿巴嘎旗莫若格钦铅锌矿区地质、物化探特征及找矿前景分析

作者：范红科/西北有色地质研究院^d1972^f 高级工程师;温银维/内蒙古兴业集团股份有限公司;王淑利;陈立青

来源：矿产与地质.-2011,25(5 总 148).-436～440.-参 4 插图

摘要：内蒙古阿巴嘎旗莫若格钦铅锌矿区综合应用地质、物化探手段进行找矿，取得了良好的效果，已圈定五条矿化蚀变带，发现四条(银)铅锌矿化体、一条(银)铜矿化体，具有较大的找矿潜力。文章对该区的成矿地质背景，地质、物化探异常特征进行研究，分析了该区的找矿前景，对下一步开展地质找矿具有重要的指导意义。

关键词:铅锌矿床,电法勘探,土壤地球化学测量,内蒙古,成矿预测,矿化作用,围岩蚀变,地球化学勘查,阿巴嘎,旗莫若格钦

索取号：P206/967

第 108/182 条记录

题名：内蒙古阿巴嘎旗莫若格钦铅锌矿区地质、物化探异常特征及找矿前景分析

作者：范红科/西北有色地质研究院;温银维/内蒙古兴业集团股份有限公司;王淑利;陈立青

来源：西北金属矿产地质.-2011,(1 总 46).-34～39.-参 4 插图

关键词：铅锌矿床,地球化学异常,电异常,内蒙古,成矿预测,矿床成因,电法勘探,激发极化法,可控源音频大地电磁法,阿巴嘎旗,莫若格钦

索取号：P461.3/211

第 109/182 条记录

题名：内蒙古半拉山钼铅锌多金属矿区物化探异常特征及找矿方向

作者：徐文儒/吉林省第三地质调查所^d1954^f 高级工程师;王道海;姜楠

来源：吉林地质.-2011,30(1 总 117).-85～88.-参 2 插图

关键词：铅锌矿床,钼矿,多金属矿,地球物理勘探,土壤地球化学测量,内蒙古,地球化学异常,电法勘探,成矿预测,半拉山

索取号：P251.22/207

第 110/182 条记录

题名：内蒙古北山地区黑鹰山铁矿、航空物探遥感异常特征

作者：王振民/内蒙古自治区第十地质矿产勘查开发院^d1960^f 高级工程师;张庆洲;李泊洋

来源：化工矿产地质.-2011,33(4).-246～251.-参 6 插图

摘要：通过研究黑鹰山铁矿区航磁、遥感资料，发现与黑鹰山铁矿相对应的航磁异常特征明显，具有强度高、梯度陡，尖峰状异常特征;遥感铁氧化物异常表现突出与矿床对应较好。该项研究对该区寻找黑鹰山式铁矿有指导意义，即在北山地区，航磁强磁异常和遥感铁氧化物蚀变异常可以同时作为寻找黑鹰山式铁矿的找矿标志。

关键词：铁矿,航空磁测,遥感,内蒙古,磁法勘探,航磁异常,找矿标志,北山地区,黑鹰山

索取号：P432.06/154

第 111/182 条记录

题名：内蒙古察右中旗油篓沟绿岩型金矿勘探方法研究

作者：田玉川/中国地质大学(武汉)^d1973^f 工程师;徐子东;师学明

来源：黄金科学技术.-2011,19(3 总 158).-30～35.-表 2 参 7 插图

摘要：油篓沟金矿是内蒙古中部地区首次发现的绿岩型金矿，因此，根据勘探成果对该地区绿岩型金矿的找矿方法和技术进行评价具有重要的理论意义和参考价值。通过研究内蒙古察右中旗油篓沟地区金矿勘查中地球物理和地球化学等综合探测技术的应用情况，总结该区绿岩型金矿的找矿经验和成矿规律，有助于提高物化探在金矿勘查中的精确度和准确性，对绿岩型金矿找矿具有指导意义。

关键词:金矿,地球物理勘探,地球化学勘查,内蒙古,绿岩带,重力异常,土壤地球化学测量,水系沉积物测量,远景,异常查证,察右中旗,油篓沟

索取号：P422.106/589-7

第 112/182 条记录

题名：内蒙古嘎仙镍钴矿区物探找矿方法技术组合及应用

作者：刘涛/中色地科矿产勘查股份有限公司^d1978^e 硕士^f 工程师;陈卫;陈伟民;侯朝勇

来源：矿产勘查.-2011,2(6 总 12).-772～779.-表 2 参 8 插图

摘要：嘎仙镍钴矿地处西伯利亚地台与中朝准地台过渡地带，位于内蒙—大兴安岭褶皱系大兴安岭优地槽褶皱带，属岩浆熔离－热液改造型硫化物镍矿床。该矿床类型特征与常见的铜镍硫化物矿床不同，镍品位低、贫铜，镍钴矿(化)体赋存辉石橄榄岩中。金属矿物主要由黄铁矿、镍黄铁矿和磁铁矿等组成，其中镍黄铁矿与黄铁矿紧密共生，成不规则颗粒状镶嵌于黄铁矿中;而磁铁矿一般形成较晚，多见于镍黄铁矿中，呈网脉状产出。磁黄铁矿、镍黄铁矿呈浸染状、细脉状、细脉浸染状，局部斑块状、脉状，矿产于辉石橄榄岩中。通过对该区开展的地球物理工作，不仅对镍矿(化)体的空间分布特征及矿化富集规律有了很好的认识，而且总结出了该区找矿的最佳技术方法组合，即大功率单极－偶极测深装置激发极化法与高精度磁法的结合。

关键词：镍矿,钴矿,激发极化法,磁法勘探,内蒙古,岩浆热液矿床,电法勘探,黄铁矿,嘎仙

索取号：P610.6/219

第 113/182 条记录

题名：内蒙古呼扎盖吐钼矿床物化探异常特征及找矿效果

作者：刘伟/中南大学^d1966^e 博士研究生^f 高级工程师;余友

来源：物探与化探.-2011,35(1).-42～46,57.-表 3 参 7 插图

摘要：呼扎盖吐钼矿床是验证物化探异常而发现的一座斑岩型矿床，矿体主要赋存在燕山早期细粒花岗岩与中奥陶统汉乌拉组流纹岩内接触带附近。矿区内物化探异常围绕花岗岩岩体分布，套合良好，层次结构清晰，中心部位为正值高磁区，向外依次为负值低磁区及土壤异常、正值低磁区及激电异常、负值正常磁场。物化探异常对岩体及矿体有良好的指示作用，磁异常反映了含矿花岗岩岩体及矿化蚀变分布范围，土壤异常反映了钼矿体赋存部位，激电异常反映了岩体接触带附近钼矿体及强黄铁矿化流纹岩的分布地段。槽探和钻探验证物化探异常已圈出 3 处钼矿化带，发现 5 条钼矿体及 3 条钼矿化体。获得的钼资源量已达中型，矿床具有大型成矿远景。

关键词:斑岩钼矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,内蒙古,磁异常,磁法勘探,激发极化法,景观地球化学,土壤地球化学测量,地球化学异常,异常查证,呼扎盖吐

索取号：P630.6/363-11

第 114/182 条记录

题名：内蒙古科尔沁右翼中旗西南沟地区物化探异常特征及找矿方向

作者:宋家军/山东省第四地质矿产勘查院^d1971^f 工程师;潘广山;于强;汪子杰;徐立军;司乃欣;王健

来源：山东国土资源.-2011,27(5).-12～16.-表 1 参 4 插图

摘要：通过对内蒙古 1∶5 万保胜屯等四幅矿产调查项目的工作，在西南沟地区圈定了以 Ag、Cu、Pb、Zn 为主要元素的 HS1 化探综合异常，异常区浓集中心明显，规模较大，各元素套合较好，物探异常特征亦明显，通过开展异常查证工作，发现银铅锌多金属矿体 4 处，矿体与物化探异常吻合较好，具有一定的找矿意义。

关键词:地球化学异常,地球物理勘探,成矿预测,内蒙古,金属矿,区域构造,矿体,矿床远景评价,矿床成因,西南沟

索取号：P192.806/110-2

第 115/182 条记录

题名：内蒙古乌尼克吐铅锌矿电法异常特征及试验

作者：张威/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1980^f 助理工程师;王文国;张强;黄力军

来源：物探与化探.-2011,35(3).-333～336.-表 1 参 12 插图

摘要：以时间域中梯装置激发极化、偶极 - 偶极装置相位激电测深和可控源音频大地电磁测深在内蒙古乌尼克吐铅锌矿试验结果为例，验证综合电法在寻找矽卡岩型铅锌矿床中的作用及找矿效果。试验结果表明，在激发极化普查测量中应注意供电电极与异常体之间相互关系，否则会产生虚假异常;在勘查区岩矿石电性条件较好的情况下，激发极化面积测量基本能够反映出异常源平面分布情况。在矿(体)与围岩之间的电阻率差异不明显的条件下，较相位激电测深，可控源音频大地电磁测深基本能够推断出矿体的空间赋存位置。所以，时间域中梯装置激发极化与可控源音频大地电磁测深的电法组合在有色金属矿产勘查中可以发挥更大作用。

关键词：铅锌矿床,时间域激发极化法,可控源音频大地电磁法,内蒙古,电法勘探,夕卡岩矿床,电磁测深,电异常,激发极化法,乌尼克吐

索取号：P630.6/363-11

第 116/182 条记录

题名：内蒙古五岔沟地区物化探异常特征及找矿前景

作者：肖明尧/中国冶金地质总局中南地质勘查院^d1963^f 高级工程师;费新强

来源：地质与勘探.-2011,47(5 总 436).-876～884.-参 9 插图

摘要：以 1∶10 000 物化探异常查证成果为基础，依据内蒙古大兴安岭南段成矿带的多金属矿成矿规律，详细分析了五岔沟地区的物化探异常特征，总结出了两种典型的物化探异常类型，一种以 Pb、Zn、Ag 为主要成矿元素，元素组合为 Cu、Pb、Zn、Ag、Bi、Sn、Au、As、Sb、Hg，一般以低阻高极化为特征;另一种以 Mo 为主要成矿元素，元素组合简单，主要为 Mo、W 族元素，其它元素如 Sn、Bi、Pb 等零星分布其间，一般以高阻高极化为特征。通过物化探异常分析并结合地质特征，总结出了成矿模式，分析了气成－热液型 Pb、Zn、Ag 多金属矿或斑岩型 Cu、Mo 矿的找矿前景，并提出了找矿方向。

关键词：多金属矿,地球物理勘探,地球化学勘查,内蒙古,成矿预测,矿床远景评价,地球化学异常,磁异常,磁法勘探,激发极化法,找矿前景,五岔沟

索取号：P606/208-1

第 117/182 条记录

题名：内蒙古准苏吉花钼矿床物化探异常特征及其地质意义

作者：王继春/中国地质大学(北京)^d1985^e 硕士研究生;肖荣阁;郎海涛/安徽省勘查技术院;陶继雄/内蒙古自治区地质调查院;许永旺;李鹏

来源：现代地质.-2011,25(2).-253～260.-表 5 参 22 插图

摘要：内蒙古自治区苏尼特左旗准苏吉花钼矿床，是内蒙古二连—东乌旗成矿带上近几年国土资源地质大调查中新发现的一个规模较大的岩浆热液矿床。该矿区地表覆盖严重，特别是隐伏矿床的地质找矿标志不明显，在找矿过程中综合物化探方法对发现和圈定钼矿体起到了重要作用。化探工作发现，成矿元素 Cu、Mo、Pb、Zn、Ag 形成 3 个北西向组合异常，与 W、Sn、Ni、Co 吻合较好，分布面积大，组分复杂，浓集分带明显。对矿区岩石进行物性测量，发现含矿地质体与围岩存在明显的物性差异。根据 1∶10 000 高精度磁法测量的含矿花岗岩磁性及其弱磁异常特征，圈定了与成矿密切相关的异常分布范围。1∶10 000 激电测量显示岩(矿)石具高极化率、相对低电阻率特性，为该区的重要找矿标志。总结该矿床的地质特征、物化探特征，提出其成矿规律，为该地区下一步找矿工作的开展提供借鉴。

关键词：钼矿,地球物理勘探,地球化学勘查,内蒙古,土壤地球化学测量,磁法勘探,激发极化法,钻探工程,找矿标志,准苏吉花

索取号：P206.6/572

第 118/182 条记录

题名：宁夏月亮山西麓找矿远景预测中的重磁资料应用研究

作者：程建华/宁夏回族自治区地质调查院^d1958^f 高级工程师;尹秉喜

来源：物探化探计算技术.-2011,33(1 总 135).-45～50.-表 2 参 16 插图

摘要：对月亮山西麓重磁资料进行了处理解释，研究了磁异常、重力异常和地球化学组合的异常特征。通过对成矿地质背景条件的分析，解释了研究区磁异常很可能是隐伏的中基性潜火山岩，或是与其相关的铁－铜多金属所为，同时还预测了车路湾南、赵家佬、泉儿湾、王民北磁异常为研究区重要的找矿远景靶区。

关键词：重力勘探,磁法勘探,多金属矿,宁夏,数据处理,布格重力异常,磁异常,远景,成矿预测,月亮山

索取号：P630.6/363-14

第 119/182 条记录

题名：判别分析在金矿核物探异常定性中的应用

作者：唐桢/成都理工大学^d1987^e 在读硕士研究生;周四春;李娇龙;魏威;万志雄

来源：物探与化探.-2011,35(4).-488～492.-表 5 参 7 插图

摘要：以马脑壳金矿为例，运用判别分析方法对核物探探测异常进行定性判别研究。通过 SPSS 软件运用费歇判别和逐步判别两种分析方法，定性非矿异常准确率分别达到 83.3%和 66.7%，定性有矿异常准确率分别达到 89.7%和 91.4%。

关键词：金矿,伽玛能谱测量,X 射线荧光,判别分析,异常,定性分析,放射性测量

索取号：P630.6/363-11

第 120/182 条记录

题名：黔西北地区铅锌(铁)矿物探综合方法找矿技术路线图

作者：王亮/中国地质大学(武汉)^d1962^f 高级工程师;张家德;杨建辉;杨胜发

来源：贵州地质.-2011,28(3 总 108).-219～222.-参 7

摘要：根据黔西北地区铅锌(铁)矿，基于地球物理场中的物性响应特征及固有物理性质，及矿床分布与物探异常的空间关系，建议今后黔西北地区物探找矿工作，要大力提倡综合方法找矿，围绕(1)以区域重磁资料为基础背景研究平台—建立找矿靶区;(2)以开展 1∶5 万地面高精度磁测扫面为常规研究手段—确定找矿选区;(3)以 1∶1 万或 1∶5 千及更大比例尺的重磁电联合探查—发现有用异常;(4)对有价值异常综合信息评价及重要地段加密采样测量与有效工程验证—摸清异常原因等四个层面进行。

关键词：铅锌矿床,铁矿,地球物理勘探,贵州,重力勘探,磁法勘探,数据处理,磁异常,重力异常

索取号：P251.63/699-2

第 121/182 条记录

题名：黔西南中部逆冲推覆构造控制卡林型金矿的地震勘探证据

作者：王津津/昆明理工大学^d1985^e 硕士研究生;胡煜昭/有色金属矿产地质调查中心;张桂权/中石化勘查南方公司研究院;李伟

来源：地质与勘探.-2011,47(3 总 434).-439～447.-参 30 插图

摘要：黔西南中部卡林型金矿矿集区，以普遍发育逆冲推覆构造为主要特征。在各金矿区内逆冲推覆构造的表现形式不尽相同，但均为重要的控矿构造。重力异常资料表明，金矿的发育与基底隆起关系密切。该文以几个典型金矿区及具有成矿远景的逆冲推覆构造为例，结合地震勘探资料及地表资料进行研究，结果表明:逆冲推覆构造带在黔西南中部广泛分布，分别有走向北西和走向北东两组逆冲断层，是研究区内构造变形复杂的重要原因；研究区逆冲推覆构造带以茅口组顶古岩溶不整合为滑脱面，形成叠瓦扇、反冲、对冲及构造三角带等逆冲推覆构造组合，并控制褶皱作用的发生；在隐伏矿预测中，运用地震勘探方法能够弄清深部构造特征，并结合地表构造地质资料，确定有利成矿部位，为找矿勘探提供可靠依据。

关键词：卡林型金矿床,地震勘探,推覆构造,贵州,重力异常,构造控制,构造控制

索取号：P606/208-1

第 122/182 条记录

题名：浅谈 2.5D 磁法反演估算铁矿资源量的多解性

作者：李土雄/山东省物化探勘查院^d1985;马兆同;赵法强

来源：山东国土资源.-2011,27(7).-34～38.-表 3 参 4 插图

摘要：2.5D 磁法反演估算铁矿资源量，关键是在垂直磁异常走向上求拟合模型的截面积。利用一种常见模型拟合 4 种实测磁场，发现铁矿截面积与埋深和磁性大小有一定的规律:磁化强度一定时，截面积与埋深呈线性正相关;埋深一定时，截面积与磁化强度呈近似指数形式的反相关。固定深部或外围磁性体参数，单独考虑浅部或中间铁矿模型时也有这种规律。在无钻孔资料及磁性资料不清楚时，磁化强度 100 000×10^{-3}～150 000×10^{-3} A/m 为估算铁矿资源量的最佳磁参数。因磁法反演的多解性，此类方法适用于钻孔验证前的资源量估计。

关键词：磁法勘探,铁矿,资源量,反演问题,山东

索取号：P192.806/110-2

第 123/182 条记录

题名：浅谈激电中梯在吉林和安河金矿区的应用效果

作者：刘凤山/吉林省有色金属地质勘查局六 0 七队^d1957^f 工程师

来源：吉林地质.-2011,30(2 总 118).-100～103,113.-表 2 参 2 插图

关键词：金矿,激发极化法,吉林,电法勘探,和安河

索取号：P251.22/207

第 124/182 条记录

题名：浅析大兴安岭中南段多金属成矿航磁异常特征

作者：崔志强/中国地质科学院地球物理地球化学研究所^d1981^e 硕士;孟庆敏;胥值礼;高卫东

来源：物探化探计算技术.-2011,33(1 总 135).-56～62.-参 12 插图

摘要：大兴安岭作为在古亚洲洋构造 - 成矿域基础上发展起来的北方造山带，具有多块体拼合增生造山的典型特征，中生代、新生代又受到多种成矿地质作用的改造和叠加，成矿条件十分优越，具备了大规模成矿的条件和潜力。在充分研究大兴安岭中南段地质构造、航磁特征的基础上，对航磁异常进行综合解释，寻找与成矿密切相关的中酸性岩体及其隐伏岩体和隐伏断裂构造等；利用成熟的地质异常理论与成矿勘探的思想，对大兴安岭中南段与多金属成矿密切有关的中酸性岩体、热液构造活动与二叠系等主要成矿地层的关系进行了研究，寻找与多金属成矿直接相关的地质复杂度高值区，进而圈定了研究区内的成矿有利地段。旨在为正在大兴安岭中南段的多金属矿产勘查提供一定的参考。

关键词：多金属矿,航磁异常,大兴安岭,断裂,隐伏矿床,航空磁测,中性岩,酸性岩,岩性控制

索取号：P630.6/363-14

第 125/182 条记录

题名：青海南戈滩矿区磁异常特征及成矿预测

作者：张东林/武警黄金第六支队^d1974^f 工程师;卜海云

来源：黄金科学技术.-2011,19(3 总 158).-14～21.-表 3 参 5 插图

摘要：南戈滩矿区处在祁满塔格—都兰早古生代弧后残留盆地，区内地层以奥陶—志留系沙柳河群为主，构造以 NE、NW 向为主，NE 向是矿区主要的容矿构造，主要出露印支期花岗闪长岩和二长花岗岩，具备了较好的成矿地质背景。区内磁异常特征明显，具有较好的铁、铜、金及多金属找矿前景。

关键词：磁异常,多金属矿,成矿预测,青海,磁法勘探,视电阻率,容矿岩,矿化作用,南戈滩

索取号：P422.106/589-7

第 126/182 条记录

题名：韶关市新凉亭铜铅锌多金属矿区普查找矿成果及深部找矿前景

作者：吴永庆/广东省地质物探工程勘察院;彭伟平;罗强;邵奎;何雄斌;黄志喜

来源：广东地质.-2011,26(无).-121～124.-插图

摘要：在地质普查工作基础上，分析总结矿区成矿地质条件、矿床成因及找矿标志，在广东省韶关市新凉亭铜铅锌矿区发现了两条多金属成矿带。通过深部找矿物探方法试验，归纳出浅部已知矿体的电阻率异常特征，推测已知矿体有继续向深部延深的趋势，深部找矿前景好。

关键词：铜矿,铅锌矿床,广东,多金属矿,矿床成因,围岩蚀变,找矿标志,矿体,隐伏矿床,可控源音频大地电磁法,大地电磁法,电法勘探,沉部找矿,韶关

索取号：P251.55/788-8

第 127/182 条记录

题名：盛源盆地西部东川地区综合物化探测量成果及找矿前景分析

作者：金和海/核工业 270 研究所^d1962^f 研究员级高级工程师;邓军;涂勇

来源：铀矿地质.-2011,27(4).-242～251.-表 3 参 10 插图

摘要：综合物化探测量成果显示，东川地区隐伏断裂构造上方或夹持区内，多测段 ^{210}Po 呈增高或异常的双峰、多峰形态，显示土壤层中形成有一定宽度的增高或异常分散晕，存在局部 ^{210}Po 富集，且与高阻 - 高极化或低阻 - 高极化的地电异常相对应。结合区内铀成矿地质条件和已知铀矿化地段 ^{210}Po 异常峰特征，综合分析测区内找铀矿前景，预测、划分了成矿有利地段。

关键词：铀矿,伽玛能谱测量,激发极化法,江西,地电阻率,电异常,矿化作用,隐伏矿床,地球化学异常,成矿预测,盛源盆地

索取号：P426.306/770-5

第 128/182 条记录

题名：十红滩铀矿床北带镭氡平衡系数的计算及讨论

作者：李继安/核工业 203 研究所^d1971^f 高级工程师;张凯

来源：铀矿地质.-2011,27(1).-46～51.-表 1 参 4 插图

摘要：从分析在砂岩型铀矿中镭氡平衡破坏的原因出发，探讨了镭氡平衡系数的计算方法，并对不同的计算方法进行了讨论。该系数的取得，为十红滩铀矿床北带放射性测井数据的修正、矿体边界的划分、铀矿资源量的计算提供了科学依据。

关键词：射气测量,铀矿,新疆,砂岩型矿床,放射性测量,解释,镭,氡,数学法,平衡系数,吐鲁番,十红滩

索取号：P426.306/770-5

第 129/182 条记录

题名：石瑶沟大型斑岩钼矿床的物化探找矿效果

作者：张江明/武警黄金第六支队^d1974^f 工程师;庄光军;姜荣

来源：物探与化探.-2011,35(4).-483～487.-参 9 插图

摘要：在东秦岭钼成矿带探明了石瑶沟大型钼矿床，获得钼金属储量 10 余万 t，平均含量 0.068%。对狮子庙金矿田区域物化探成果进行了整理、研究，运用物化探资料循序渐进地揭示了钼矿床的空间分布规律。该钼矿床的发现，为在东秦钼成矿带进一步运用物化探技术寻找更多的钼多金属矿产资源提供了成功经验。

关键词：斑岩钼矿床,航磁异常,地球化学异常,河南,重砂分析,储量,EH4 法

索取号：P630.6/363-11

第 130/182 条记录

题名：首钢秘鲁马尔科纳铁矿区磁异常的数据处理

作者：李文成/首钢地质勘查院地质研究所^d1962^f 高级工程师

来源：地质找矿论丛.-2011,26(3 总 103).-316～321.-参 5 插图

摘要：首钢秘鲁马尔科纳铁矿位于南半球低纬度地区，地磁场对磁性体的磁化以水平磁化为主，磁性体产生的 ΔT 异常与中国的 ΔT 异常特征差别很大，国内常用的化极方法在此类地区的应用文献少见，使用不当很难取得良好效果，虽然化赤方法在低纬度地区能取得较好的结果，但针对化赤异常的解释技术却相对较少。通过常规化极与化赤方法对秘鲁马尔科纳胡斯塔铜矿区的地磁数据进行转换处理，对比了转换结果，并提出了该地区航磁数据的处理建议。

关键词：铁矿,磁异常,秘鲁,数据处理,磁化率,磁法勘探,航磁异常,马尔科纳

索取号：P406.2/208

第 131/182 条记录

题名：双频激电法在浙江省苦麻岭地区找矿勘查中的应用

作者：刘达龙/太原理工大学^d1986^e 硕士研究生;刘鸿福;张新军;张和生

来源：中国煤炭地质.-2011,23(2 总 139).-59～63.-表 1 参 9 插图

摘要：浙江省常山县苦麻岭地区位于钱塘台褶皱带华埠—新登陷褶带上，具备了与成矿密切相关的条件，但地形起伏大、构造复杂、植被发育茂盛等因素严重制约着探矿效果。为此采用双频激电法，通过对称四极测深对该勘查区进行勘探。针对视电阻率测深曲线出现的跳跃、波动等异常形态，结合地层岩性、构造裂隙发育情况及视幅频率反映，对干扰因素进行排除，并依据视电阻率曲线拐点异常及增大趋势确定区内花岗岩岩体埋深及边界变化规律，指出该花岗岩顶部界面较平缓或下凹处，其围岩接触带为富集、成矿的有利部位。由视电阻率 ρ_s 和幅频率 F_s 断面图推断，矿化异常等值线未封闭，异常中心位于测线以东，该结论对勘查区及类似地区扩大找矿规模具有一定指导意义。

关键词：频率域激发极化法,矿产勘查,浙江,激发极化法,视电阻率,隐伏矿床,电法勘探,多金属矿,苦麻岭地区

索取号：P441.06/141

第 132/182 条记录

题名：双频激电在内蒙中部地区矿产评价中的应用

作者：张开盾/陕西省地质调查院^d1959^f 高级工程师;张林;谷开拓

来源：陕西地质.-2011,29(2 总 58).-66～71.-表 1 参 5 插图

摘要：针对工作区地表干燥、基岩裸露、电极接地和供电比较困难等因素，采用双频激电中梯装置方法工作。根据圈定的激电异常组合特征，对激电异常进行了分类和综合解释推断，区分出矿(化)体和含炭质地层干扰异常，以此确定地表工程揭露位置。工程揭露结果与激电异常的解释结果基本一致，说明在一定的条件下，利用激电异常的展布及组合特征区分矿与非矿是可行的。

关键词：成矿预测,激发极化法,内蒙古,电法勘探,电阻率,电异常,铁矿,铜矿,镍矿,矿产勘查,双频激电

索取号：P251.31/507-1

第 133/182 条记录

题名：瞬变电磁法在响水河地区找矿中的应用

作者：王国富/桂林电子科技大学^d1977^e 博士^f 副教授;张海如;张法全;叶金才

来源：金属矿山.-2011,(7 总 421).-118～119,160.-表 1 参 3 插图

摘要：通过开展瞬变电磁测量及相应的数据处理，建立了黑龙江响水河地区-350～-600 m 视电阻率与不同岩性的对应关系，根据该地区岩性视电阻率的差异，划分了 4 个构造断裂带。根据围岩和矿石视电阻率差异大于两个数量级的关系，判断出矿石分布的空间位置，结合深钻孔实际验证，见矿率达到了 75%，大大提高了矿山资源勘探效率。

关键词：瞬变电磁法,铁矿,黑龙江省,数据处理,断裂带,电阻率,资源评价,电磁法勘探,电法勘探,响水河

索取号：P706/360

第 134/182 条记录

题名：瞬变电磁视纵向电导成像法在寻找深部隐伏金属矿中的应用

作者：王文忠/甘肃煤炭地质勘查院^d1969^f 工程师;马国林/甘肃煤田地质局;刘继东

来源：物探与化探.-2011,35(4).-473～476.-参 3 插图

摘要：在甘肃北山地区寻找全隐伏深部矿床的勘查中，根据工作区的地质特征，运用 V8 多功能电法仪，使用瞬变电磁法(TEM)对全区进行了面积扫描，运用视纵向电导成像法进行资料处理和解释，使解释的地下地质体更趋于其赋存特征，从而基本掌握了该区金属矿床赋存的电性特征，为该区的进一步勘查提供了依据。

关键词：瞬变电磁法,金属矿,甘肃,深部构造,隐伏矿床,电磁法勘探,电法勘探,深部找矿

索取号：P630.6/363-11

第 135/182 条记录

题名：瞬变电磁在某铅锌矿深部找矿中的运用

作者：郑晖/有色金属华东地质勘查局地球化学勘查与海洋地质调查研究院^d1987^e 助理工程师;姜枭帆;张美峰;李昕;李江伟;池野

来源：西部探矿工程.-2011,23(10 总 186).-133～135.-参 8 插图

摘要：详细阐述了在福建某铅锌矿的瞬变电磁的应用，包括测网的设计方法、设计原因，以及采集中遇到的干扰分析和应对干扰的方法，并对采集数据给了合理的解释。最后探讨了一直未解决的晚期道干扰问题，提出了采用密集采样滤波的方法解决，通过实例说明了瞬变电磁有着很好的应用前景。

关键词：瞬变电磁法,铅锌矿床,福建,电磁法勘探,电法勘探,数据采集,数据处理,解释,深部找矿

索取号：P610.6/209

第 136/182 条记录

题名：四川盐源马思罗金矿区物化探异常特征及外围找矿远景

作者：杨忠芳/四川省核工业地质调查院^d1983^e 硕士^f 助理工程师;张志斌/四川省核工业地质局二八一大队;康亚龙;张厚亮;陈钧渝/成都理工大学

来源：黄金.-2011,32(12 总 332).-17～21.-表 2 参 3 插图

摘要：四川盐源马思罗金矿区位于扬子板块西缘盐源—丽江构造带中段，其内金铜铅锌成矿条件良好。重点阐述了马思罗金矿区物化探异常特征。其中，激电测量显示地表矿体深部存在低阻高激化异常;1∶5 万水系沉积物测量，圈出了 2 处 Au 为主的化探异常，其面积大，分带清晰，浓集中心明显，元素组合特征指示成矿作用与中低温热液有关。另外，在矿区外围新发现 1 处金矿点和 2 处铜金矿点。在综合分析研究矿区及外围物化探异常，金矿控矿因素、成矿条件的基础上，圈出 2 处寻找与中低温热液有关的中大型铜金矿床远景区。

关键词：金矿,铜矿,激发极化法,水系沉积物测量,四川,成矿预测,地球化学异常,盐源,马思罗

索取号：P422.106/589-2

第 137/182 条记录

题名：坦桑尼亚北部地区航磁异常特征分析

作者：刘焕然/湖北省鄂东北地质大队^d1961^f 高级工程师

来源：资源环境与工程.-2011,25(2 总 90).-156～159.-参 1 插图

摘要：坦桑尼亚北部地区是重要的黄金、钻石以及钨、锡、镍矿的找矿潜力地区，分析和研究该地区的航磁异常具有十分重要的找矿意义。通过对区域航空磁测资料进行数据转换和处理，对航磁异常特征进行分析和解译，建立了不同形态的航磁异常与区域地质构造和矿产的紧密关系。

关键词：航磁异常,坦桑尼亚,地层划分,矿产资源,数据处理,磁异常,北部,矿产勘查

索取号：P484.06/646

第 138/182 条记录

题名：桃山—诸广岩体铀矿床地质 - 地球物理找矿模式探讨

作者：徐浩/核工业北京地质研究院中核集团铀资源勘查与评价技术重点实验室^d1982^e 硕士^f 工程师;崔焕敏;蔡煜琦;何德宝

来源：东华理工大学学报（自然科学版）.-2011,34(4 总 116).-315～322.-表 3 参 16 插图

摘要：桃山—诸广铀成矿带是我国最大的花岗岩型铀成矿带，带内集中产出了桃山、鹿井、下庄等花岗岩型大矿田。桃山—诸广岩体地区位于华南活动带内。从区域重力、航磁、航放异常入手，结合地质因素进行综合分析，筛选出与铀元素富集有关的物探异常，列出了地球物理异常找矿的两级标志，总结了桃山—诸广岩体地区花岗岩型铀矿床区域地质 - 地球物理找矿模式。

关键词：铀矿,地球物理勘探,福建,重力异常,花岗岩型矿床,重力场,航磁异常,找矿标志,航空放射性测量,桃山,诸广

索取号：P206.6/845

第 139/182 条记录

题名：危机矿山资料二次开发与应用效果

作者：钟华/江苏省有色金属华东地质勘查局^d1963^e 学士^f 高级工程师;刘和花;王向成;张全胜;宁丽丽

来源：矿产勘查.-2011,2(4 总 10).-416～420.-表 3 参 11 插图

摘要：危机矿山深部及外围找矿是当前和今后地质勘查的主战场之一。近几年开展的危机矿山找矿取得了明显的地质找矿效果;但由于老矿山多年开采和建设，人为干扰特别严重，开展新的地面物探工作难度大，效果不好。实践证明，充分开发和利用老矿山丰富的地质、地球物理、地球化学资料，对资料进行二次开发和精细解释，是十分重要的，可以取得事半功倍的效果。文章以梅山铁矿为例，通过对梅山重磁异常的二次开发和精细解释，取得了明显的地质找矿效果。

关键词：铁矿,磁异常,地质模型,江西,重力异常,密度,三维模型,反演问题,重力勘探,磁法勘探,危机矿山

索取号：P610.6/219

第 140/182 条记录

题名：物化探方法在阿克塔斯寻找铜金多金属矿中的应用

作者：刘涛/中色地科矿产勘查股份有限公司^d1978^e 硕士^f 工程师;陈卫;丁汝福;柯国秋

来源：矿产勘查.-2011,2(5 总 11).-589～593.-表 3 参 6 插图

摘要：阿克塔斯铜金多金属矿区属于额尔齐斯构造成矿带的一部分。以额尔齐斯大断裂为界，北部为西伯利亚板块，南部为准噶尔板块，工作区恰处于它们的交汇部位且靠近准噶尔一侧。成矿地质条件十分有利。但是区内地层以泥盆系和石炭系为主，少量奥陶系地层零星出露，大都被第四系和第三系覆盖。鉴于上述情况，对该区的地球化探异常进行了解释，并投入多种地球物理方法，结合实测的钻孔物性参数(磁化率、电阻率、极化率)，对该区进行地质填图、构造划分以及成矿远景分析。

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,铜矿,金矿,多金属矿,新疆,地球化学异常,磁异常,视电阻率,应用,远景,成矿作用,激发极化法,磁法勘探,阿克塔斯

索取号：P610.6/219

第 141/182 条记录

题名：物化探方法在那尔轰一带找金中的应用

作者：贺会光/吉林省区域地质矿产调查所^d1957^f 工程师;贺会涛/吉林省水文地质调查所;孙义生

来源：吉林地质.-2011,30(2 总 118).-89～95.-表 4 插图

摘要：文中通过吉林省靖宇县那尔轰镇大东沟、小东沟两处化探异常查证中，利用地质、化探、激电法等综合方法找矿的成功实例。提出了在化探异常查征中地质、土壤测量、激电等合理的工作程序和评价异常最经济有效的方法组合。所建立的物化探“两高一低”即高极化率、金多金属元素含量高、低电阻率的综合找矿模型，结合地质因素，对在该地区找寻构造破碎蚀变岩型的贵金属及金属硫化物矿体(矿化体)，具有明显的指导作用。进一步证实了在 1∶1 万矿产勘查工作中推广应用综合信息，建立“模型”指导地质找矿的重要性和必要性。

关键词:金矿,地球物理勘探,地球化学勘查,吉林,地球化学异常,围岩蚀变,矿化作用,矿床成因,异常查证,靖宇,那尔轰

索取号：P251.22/207

第 142/182 条记录

题名：物化探在保山核桃坪矿床中的综合应用

作者：杨孝武/云南黄金矿业集团股份有限公司物化探所^d1960^f 工程师;官德任

来源：云南地质.-2011,30(1 总 117).-78～82.-参 8 插图

关键词:铅锌矿床,铜矿,多金属矿,地球物理勘探,土壤地球化学测量,云南,地球化学异常,隐伏矿床,保山,核桃坪

索取号：P251.62/664-3

第 143/182 条记录

题名：物探方法在康古尔金矿外围寻找隐伏多金属矿应用效果

作者：卢超/新疆地矿局物化探大队^d1983^f 助理工程师;徐杨;刘学清;徐忠平

来源：西部探矿工程.-2011,23(10 总 186).-153～155.-表 2 参 2 插图

摘要：新疆康古尔一带是东天山一条重要的多金属成矿带。以康古尔一带成矿地质背景，康古尔金矿区及外围实施大比例尺综合物探测量，结合钻探验证成果，论证物探技术组合寻找隐伏的多金属矿(床)体之有效性，发挥综合物探方法寻找隐伏矿(床)体之优势。

关键词：隐伏矿床,地球物理勘探,新疆,重力异常,磁异常,韧性剪切带,多金属矿,康古尔

索取号：P610.6/209

第 144/182 条记录

题名：物探方法在苏叶克南铜矿点的应用

作者：张同良/新疆大学^d1978^e 研究生

来源：矿业工程.-2011,9(5 总 53).-5～7.-表 1 参 6 插图

关键词：铜矿,激发极化法,新疆,矿体,超镁铁质岩,构造控制,电法勘探,异常查证,极化率,托里,苏叶克

索取号：P710.6/957

第 145/182 条记录

题名：物探在豫西隐伏金矿找矿中的应用

作者：杨守渠/河南省地质矿产勘查开发局第一地质调查队^d1957;乔刚;李萍;袁文婷;张炳顺/灵宝金源矿业公司;郭建勇

来源：物探与化探.-2011,35(4).-455～460.-参 5 插图

摘要：结合成矿地质条件，简要介绍了磁法、甚低频电磁法、瞬变电磁法、激电测深在金矿找矿工作中的不同特点和作用;给出了在豫西几个金矿区多金属成矿带上寻找隐伏金矿体的成功实例，说明在具备地球物理前提的条件下，用磁法、甚低频电磁(或瞬变电磁)法快速扫面测量可圈定找矿靶区。在找矿靶区做一定量对称四极激电测深工作，可预测矿体埋藏深度等;这是经济、快速地探测浅—深部隐伏、半隐伏盲矿体的有效方法，值得推广应用。

关键词：金矿,磁法勘探,电磁法勘探,河南,隐伏矿床,甚低频法,激发极化法,电法勘探,瞬变电磁法

索取号：P630.6/363-11

第 146/182 条记录

题名：西藏冈底斯成矿带斯弄多铅锌矿区激电异常特征及找矿意义

作者：许远平/成都理工大学^d1963^e 博士研究生^f 高级工程师;杨秀梅/云南省地质技术信息中心;孙晓轩/四川省冶金地质勘查局 606 大队;叶万顺/四川省冶金地质勘查局 605 大队

来源：地质找矿论丛.-2011,26(3 总 103).-328～336.-表 2 参 6 插图

摘要：斯弄多铅锌矿区位于冈底斯—念青唐古拉板块的隆格尔—工布江达弧背断隆带南缘的铅锌多金属成矿带内。通过激电测量工作，在矿区获得 12 个异常。经过评价解释，筛选出具有找矿价值的异常 5 个，其中南部地区 2 个、北部地区 3 个。南部地区的异常有 JD1 号异常，包含 5 个异常高值区，JD1﹣3 为已知矿化异常。根据异常特征和成矿地质条件，将 JD1 号异常划分了 3 个远景区: Ⅰ号远景区由 JD1﹣1 号异常构成，Ⅱ号远景区由 JD1﹣2 号、JD4 号异常和 KHT1 号、KHT2 号矿化体组成，Ⅲ号远景区由 JD1﹣3 构成，Ⅲ号远景区可作为下步工作的重点地段。

关键词：铅锌矿床,激发极化法,冈底斯山,成矿带,电法勘探,电异常,西藏,斯弄多

索取号：P406.2/208

第 147/182 条记录

题名：西藏沙让特大型钼矿的发现与瞬变电磁法探查

作者：薛国强/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室^d1966^f 副研究员;秦克章;李貅/长安大学;戚志鹏;周楠楠

来源：地球物理学进展.-2011,26(3 总 107).-954～960.-表 1 参 21 插图

摘要：近 10 年来，西藏冈底斯斑岩成矿带找矿取得重要研究成果，成为研究热点地区之一。西藏沙让地表为粘土化低温矿化蚀变、总体品位不够。穿插有小而富的脉状辉钼矿，规模有限，

深部成矿状况不明。利用大回线源瞬变电磁法新技术进行工作，成功改装瞬变电磁接收装置；定义大回线源瞬变电磁晚期视电率计算公式；采用修正后的视电阻率计算公式进行数据处理，完成大深度瞬变电磁探测目的，划分出低电阻率异常，推测主矿体在地表 200 m 以下，矿体垂直延伸大于 600 m，异常区的面积总和为 3.77 km^2，解释结果得到钻探验证，取得良好的地质效果。研究成果表明沙让钼矿为西藏首例独立的特大型斑岩型钼矿床，研究成果具有重要的区域找矿示范意义。

关键词：斑岩钼矿床,瞬变电磁法,西藏,电磁法勘探,视电阻率,斑岩矿床,成矿预测,沙让

索取号：P260.6/208-1

第 148/182 条记录

题名：西藏谢通门县普迟亚地区高精度磁测成果及找矿方向

作者：夏祥标/成都地质矿产研究所^d1982^f 工程师;郑来林;李军敏;李再会

来源：地球学报.-2011,32(1 总 125).-69～79.-表 5 参 25 插图

摘要：通过 1∶5 万地面高精度磁测的实地调查，对工作区的磁场特征有了详细的了解。经磁异常的定性分析，筛选出 11 个找矿潜力较大的异常区。同时 1∶5 万水系沉积物测量成果表明区内主要找矿元素为 Cu、Pb、Zn。磁异常的定性分析对这些金属矿的深部找矿预测可以提供有利证据。结合化探异常、地质特征、矿化特征优选出了展咱木部—坑马勒间强磁异常区、色药高强度磁异常区、牙哥弱强度磁异常区三个找矿潜力最好的磁异常区，并指明了其找矿方向。

关键词：磁异常,多金属矿,西藏,磁法勘探,成矿预测,谢通门,普迟亚

索取号：P206/141-1

第 149/182 条记录

题名：西藏谢通门展咱木部异常区铅锌找矿前景

作者：夏祥标/成都地质矿产研究所^d1982^f 工程师;郑来林;李军敏;李再会

来源：现代地质.-2011,25(1).-108～113.-表 2 参 26 插图

摘要：从区域地质、水系沉积物测量、土壤测量和高精度磁测等方面对西藏展咱木部地区的铅锌找矿前景做初步分析。出露地层主要为第三系始新统年波组的晶屑凝灰岩及安山玢岩，区内出露岩体主要为始新世花岗岩及小面积的花岗斑岩。利用 1∶5 万水系沉积物测量编制异常图，发现区内 Pb、Zn、Ag、Au、Sb、Cu、Ba、Hg、Sn、As 等元素有不同规模的明显异常，且 Pb、Zn 异常规模较大。通过土壤剖面可以看出 Pb、Zn 异常更显著。高精度磁测结果显示，化探异常位于磁异常附近。磁异常的定性分析对这些金属矿的深部找矿预测可以提供有利证据。磁异常显示该区是热液成矿的有利部位。通过研究元素间组合关系发现，Pb、Zn 与 Ag、As、Sb、Cu 的关系密切，结合化探异常和地质特征，推断区内可能存在与火山岩有关的铅锌多金属矿床类型。研究表明研究区内寻找与火山岩有关的铅锌(银)多金属矿有较好的找矿前景。

关键词：铅锌矿床,地球化学勘查,磁法勘探,西藏,多金属矿,水系沉积物测量,地球化学异常,磁异常,成矿预测,土壤地球化学测量,谢通门

索取号：P206.6/572

第 150/182 条记录

题名：下庄铀矿田墩头地区铀镭平衡特征研究

作者：王娥/广东省核工业地质局 293 大队^d1981^f 助理工程师;曾文伟;胡飞;赵艺川

来源：铀矿地质.-2011,27(1).-52～55,60.-表 1 参 3 插图

关键词：射气测量,铀矿,广东,成矿控制,镭,铀,定义,样品制备,数据处理,放射性测量,数学法,花岗岩型矿床,平衡系数,下庄,墩头

索取号：P426.306/770-5

第 151/182 条记录

题名：湘赣交界鹿井地区铀矿地球物理特征及成矿前景

作者：丁长河/湖南省核地质 302 大队^d1966^f 工程师;姜启明/甘肃工业职业技术学院

来源：东华理工大学学报（自然科学版）.-2011,34(2 总 114).-147～154.-参 11 插图

摘要：湘赣交界鹿井地区属闽赣后加里东隆起与湘桂粤北海西印支坳陷刚柔地块的结合部。鹿井铀矿田受印支期诸广山复式花岗岩体及常德—安仁断裂构造的联合控制，矿田现由 7 个铀矿床(点)组成，为花岗岩接触带型铀矿床。通过对矿区地质背景、地球物理特征等问题的研究，提出利用地球物理测量结果寻找铀矿是可行的，矿田西部朱家地段具有寻找铀矿的潜力。矿田 NW20 km 有找到矽卡岩型铁矿的前景。

关键词：铀矿,地球物理勘探,湖南,江西,成矿预测,花岗岩,可控源音频大地电磁法,鹿井地区

索取号：P206.6/845

第 152/182 条记录

题名：湘南—桂北地区航空伽玛能谱相对拟合异常特征及评价

作者：叶庆森/核工业二三○研究所;舒孝敬;梁太平

来源：中南铀矿地质.-2011,25(1 总 44).-28～35.-表 1 参 6 插图

摘要：湘南—桂北地区是我国南方主要铀成矿区，铀矿化类型主要为花岗岩型和碳硅泥岩型，是目前我国南方找铀矿的主要类型。为了更加经济有效地利用已有航放资料突破该区，在圈定湘南—桂北地区航空伽玛能谱相对拟合异常的基础上，研究和总结了拟合异常的主要特征。拟合异常主要分布在花岗岩区及紧邻花岗岩的外带，与断裂带和铀矿化关系密切。通过拟合异常综合评价，按铀成矿远景的优劣，划分出 I 级拟合异常 12 个、Il 级拟合异常 27 个、Ill 级拟合异常 28 个。经槽探工程揭露，在 I 级拟合异常中新发现了铀含量大于 2‰的铀矿化。

关键词：铀矿,伽玛能谱测量,湖南,广西,花岗岩型矿床,矿化作用,湘南—桂北

索取号：P426.306/140

第 153/182 条记录

题名：小波多尺度分解方法在尕林格Ⅱ矿群深部找矿中的应用

作者：朱朝吉/青海省有色矿产勘查院^d1962^f 工程师;周肇武;张恒磊/中国地质大学(武汉);刘天佑

来源：地质科技情报.-2011,30(1 总 136).-71～75.-表 1 参 7 插图

摘要：尕林格矿区Ⅱ矿群由于地表有近 200 m 覆盖层影响，磁异常呈北西向似纺锤状，形态简单规则，难以再深入分析磁异常特征与深部找矿方向。运用小波多尺度分析与功率谱分析方法得到不同深度磁性体所反映的磁异常特征，发现了小波 5 阶细节(场源似深度 600 m)为矿异常特征，由此推断Ⅱ矿群深度 500 m 以下可能存在磁铁矿体。通过人机交互反演进一步解释证实了 24 线在高程 3 050 m 处有一铁矿体存在，其倾向南西。小波分析与人机交互反演方法等新技术为扩大尕林格矿区远景储量提供了新思路。

关键词：铁矿,磁异常,青海,隐伏矿床,小波变换,成矿预测,磁法勘探,深部找矿,尕林格

索取号：P206/208-46

第 154/182 条记录

题名：新疆彩华沟铜矿物探异常特征研究

作者：司勇/新疆地矿局物化探大队^d1983^f 助理工程师;徐忠平;高保明

来源：资源环境与工程.-2011,25(4 总 92).-364～367,379.-参 1 插图

摘要：彩华沟黄铁矿型铜矿床位于南天山东段、塔里木北缘活动带南天山晚古生代陆缘盆地。矿床赋存在下泥盆统阿尔彼什麦布拉克组中亚组强硅化的中酸性火山岩中。矿床自北而南出露 5 条矿化蚀变带，彼此间大致平行，为火山喷溢 - 沉积改造型的块状含铜黄铁矿矿床。在概述其地质特征、矿床成因的基础上，对物探瞬变电磁(TEM)异常特征和找矿标志进行分析，指出其西北部为进一步找矿有利部位。

关键词：铜矿,瞬变电磁法,新疆,成矿带,矿床成因,围岩蚀变,矿体,成矿作用,成矿物质来源,异常,电磁法勘探,电法勘探,彩华沟

索取号：P484.06/646

第 155/182 条记录

题名：新疆哈密东戈壁钼矿床物化探异常特征及找矿模型

作者：王斌/洛阳栾川钼业集团股份有限公司^d1966^f 高级工程师

来源：中国钼业.-2011,35(5 总 159).-7～10.-表 1 参 5 插图

关键词：钼矿,地球化学异常,地球物理勘探,新疆,矿床成因,电异常,磁异常,找矿标志,综合信息法,哈密

索取号：P706/141-1

第 156/182 条记录

题名：新疆卡拉塔格铜锌多金属矿床地球物理模型研究

作者：陈卫/中色地科矿产勘查股份有限公司^d1959^e 学士^f 教授级高级工程师;方同辉;刘涛;毛启贵;侯朝勇;柯国秋

来源：矿产勘查.-2011,2(6 总 12).-749～763.-表 1 参 7 插图

摘要：应用地球物理勘探方法在卡拉塔格铜锌多金属矿区取得了较好的地质找矿效果。通过研究卡拉塔格铜锌多金属矿床地球物理特征、总结卡拉塔格铜锌多金属矿床地球物理异常规律，初步建立了矿床地球物理参数模型及异常模式，归纳了卡拉塔格地区隐伏块状硫化物矿床的找矿标志，提出了该区地球物理综合找矿方法技术集成。

关键词：地球物理勘探,铜矿,锌矿,新疆,地球物理模型,多金属矿,找矿标志,磁化率,隐伏矿床,卡拉塔格,哈密

索取号：P610.6/219

第 157/182 条记录

题名：新疆若羌县鸭子泉于沟成矿带高磁特征及找矿标志

作者：宋宝良/吉林省第二地质调查所^d1958^f 工程师;赵允豪/吉林省第三地质调查所;李岩;张国峰;王鑫春

来源：吉林地质.-2011,30(2 总 118).-104～107.-表 1 参 3 插图

关键词：铁矿,磁异常,找矿标志,新疆,夕卡岩,成矿带,磁法勘探,若羌,鸭子泉于沟

索取号：P251.22/207

第 158/182 条记录

题名：新疆西地铜矿地球化学特征浅析

作者：王晓伟/甘肃省地矿局第三地质矿产勘查院^d1976^e 硕士研究生;王金荣/兰州大学;杨春霞;刘景显;缪斌;李鹏兵

来源：西北地质.-2011,44(1 总 177).-69～76.-表 3 参 23 插图

摘要：西地铜矿处于博格达造山带东段地球化学亚区内，受区域断裂的次级分枝断裂控制，地质构造复杂，岩浆岩发育。出露的地层主要有柳树沟组双峰式火山岩，地层走向受区域构造控制，呈北东东向分布，其间有大量辉绿岩侵入，以及较为强烈的岩浆晚期热液活动。化探异常以Cu、Pb、Zn、Au、Sb、As、Hg、Ti等元素组合为主，Cu、Pb、Zn、Ni、Cd、As等具有明显的富集，为本区的主要成矿元素和伴生指示元素。航磁异常总体上处在稍平缓的负异常中(ΔT为-120～+120 nT)，重力异常(幅值为-140×10^{-5}～-170×10^{-5} m/s^2)由中部向南凸起，与航磁异常向北收窄相对应。辉绿岩与西地铜矿的生成具有密切的依赋关系，激电剖面显示存在两个高极化率异常区，表现出极其显著的高极化率、低电阻率的特点，表明下部存在隐伏铜矿体的可能。

关键词：铜矿,矿床地球化学,新疆,地球化学勘查,地球物理勘探,成矿物质来源,隐伏矿床,西地

索取号：P251.3/211

第 159/182 条记录

题名：新疆西天山东段航磁推断断裂构造特征

作者：张玄杰/中国国土资源航空物探遥感中心^d1979^e 硕士^f 工程师;郑广如;范子梁;宋燕兵;张婉;温世新

来源：物探与化探.-2011,35(4).-448～454.-参 22 插图

摘要：在最新的高精度航磁图上，新疆西天山东段存在 3 条磁场特征十分显著深大断裂，它们不仅是区内重要的构造分界线，也是重要的控矿构造带。作者以西天山东段最新高精度航磁资料为依据，论述了区内深大断裂的磁场特征，并根据航磁资料解释和实际应用结果对深大断裂与成矿的关系进行了探讨。区内沿着深大断裂分布有 4 处已知的大中型铁矿。根据最新航磁资料，又有 4 处推断铁矿异常被证实为铁矿的反映，它们也位于深大断裂附近。

关键词：铁矿,深断裂,航空磁测,天山,磁场,推覆构造,断裂,航磁异常,新疆

索取号：P630.6/363-11

第 160/182 条记录

题名：新疆希勒库都克铜钼金矿靶区优选与评价

作者：丁汝福/中色地科矿产勘查股份有限公司^d1962^e 博士^f 教授级高级工程师;游军;李春霞/有色金属矿产地质调查中心

来源：矿产勘查.-2011,2(6 总 12).-740～748.-参 31 插图

摘要：索尔库都克—喀拉通克铜钼金矿集区是新疆准噶尔北缘向阿尔泰南缘过渡地区重要的铜、钼、金多金属矿集中分布区，有着优越的成矿地质条件。在矿集区区域成矿地质背景、成矿地质条件研究的基础上，通过区域化探、遥感异常筛选，运用地质、物化探综合信息找矿预测方法优选了希勒库都克铜钼金找矿靶区，并运用地质填图、高精度磁测、激电测量、土壤地球化学测量、岩石地球化学测量、槽探等工程对靶区进行找矿评价，进而运用钻探、坑探等手段进行工程验证，估算了钼资源量，达到中型以上矿床规模，并总结了一套靶区优选评价的方法技术，对于矿集区内找矿预测具有一定的指导意义。

关键词：铜矿,钼矿,金矿,新疆,地质填图,区域化探,地球物理勘探,希勒库都克

索取号：P610.6/219

第 161/182 条记录

题名：新疆小热泉子铜矿物探异常特征及找矿效果

作者：闻晓慧/中国地质科学院^d1983^e 在读硕士研究生;姚敬金/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;张素兰/中铁资源集团有限公司;林天亮;鲁瑞君;周志超/中国地质科学院水文地质环境地质研究所

来源：新疆地质.-2011,29(1 总 109).-61～64.-参 3 插图

摘要：通过在小热泉子矿床开展高精度重力、激发极化面积性测量和高密度相位激电测深，对其物探异常特征进行分析解释，推断异常性质。经钻探工程验证，发现矿体与中高剩余重力、高极化率、中低电阻和高(负值)视相位异常对应较好。

关键词：铜矿,地球物理勘探,新疆,物理性质,重力异常,激发极化法,高密度电阻率法,矿化作用,小热泉子

索取号：P251.34/724-5

第 162/182 条记录

题名：新寨锡多金属矿的找矿方法与潜力

作者：焦彦杰/中国地质调查局成都地质调查中心^d1978^e 学士^f 工程师;吾守艾力;吴文贤;李华;邓珂

来源：物探与化探.-2011,35(2).-165～169.-表 1 参 15 插图

摘要：新寨锡矿是近年来发现的大型锡矿床，在前期区域地质调查和化探工作基础上布置了综合物探方法。按照矿区外围就矿找矿的思路，应用电磁测深和双频激电法对工作区进行勘探，结果表明新寨工作区深部具有良好的成矿前景。电磁测深能够反映地下岩层展布形态和相关电性异常，激电测量能反映出该区幅频率异常范围及良好的矿体极化特征;再结合多种资料，多种专业的相关知识，可提高地质找矿分析能力，降低矿产勘查开发风险。

关键词：锡矿,激发极化法,EH4 法,云南,电磁测深,矿产普查,电法勘探,地球化学勘查,双频激发极化法,新寨

索取号：P630.6/363-11

第 163/182 条记录

题名：一种降低地震数据随机噪声的方法

作者：徐贵来/核工业北京地质研究院中核集团铀资源勘查与评价技术重点实验室^d1962^e 博士^f 研究员级高级工程师;宋景焕/辽宁省物测勘查院;吴曲波

来源：铀矿地质.-2011,27(6).-359～362.-参 4 插图

关键词：去噪,地震勘探,铀矿,噪声,砂岩型矿床,信噪比,数据处理

索取号：P426.306/770-5

第 164/182 条记录

题名：隐伏矿体定位预测的地球物理 - 地质找矿模型:以地质与 EH4 双源大地电磁测深技术结合为例

作者：申萍/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室^d1964^e 博士^f 副研究员;沈远超;刘铁兵

来源：地学前缘.-2011,18(3 总 89).-284～292.-表 3 参 44 插图

摘要：矿床地球物理 - 地质模型是建立在成矿模式和地球物理模型基础上，以地质研究为基础，将矿床地质特征与地球物理异常特征高度概括拟合，从中抽象出赋矿部位的空间占位规律及其几何形态，并进行可视化表达的一种找矿模型。采用地质与 EH4 双源大地电磁测深技术相结合的研究方法，对全国 38 个金属矿床进行了隐伏矿体定位预测，概括出 12 种成矿模式和 8 种地球物理模型，在此基础上尝试建立了隐伏矿体定位预测的 8 种地球物理 - 地质找矿模型，努力使成矿预测从定性的概念预测转变为定量的定位预测。

关键词：金属矿,大地电磁测深,大地电磁法,电法勘探,隐伏矿床,模型,成矿预测,成矿模式,找矿模型,EH4

索取号：P206.6/208-8

第 165/182 条记录

题名：应用奇异值分解(SVD)技术提取鲁西铜石金矿田致矿重力异常

作者：赵彬彬/中国地质大学(北京)^d1983^e 博士研究生;陈永清

来源：地球科学（中国地质大学学报）.-2011,36(2).-341～346.-参 19 插图

摘要：基于 MATLAB 平台编制的奇异值分解(SVD)程序有效地应用于铜石金矿田 1∶50 000 重力数据分解。首先，利用奇异值分解将重力数据分解为一系列的特征值空间；然后运用多重分形技术确立反映不同层次控矿因素的特征空间值的临界值，最后将这些具有不同控矿因素特征的特征空间值按一定的规则进行数据重构。结果获取了三幅刻画不同尺度控矿因素的重力异常图像。(1)区域控矿地质因素是位于平邑火山沉积盆地(重力异常值-56～-974 μm/s^2)南西侧 NW 向基底隆起(重力异常值-55～567 μm/s^2)的鞍谷部位(重力异常值-55～51 μm/s^2)，这里为构造上的局部拉张区，控制铜石杂岩体以及所有金矿床的整体分布，是金成矿的有利地段；(2)局部控矿因素是具有重力负异常特征(重力异常值-339～-11 μm/s^2)的铜石杂岩体和围绕杂岩体形成的具有环形重力正异常(重力异常值 37～345 μm/s^2)接触交代带，斑岩型金矿化位于岩体内部，矽卡岩型金矿化形成于接触带中，而隐爆角砾岩型和卡林型金矿化形成于接触交代带外围，因此，岩体及其环形接触交代带是金矿成矿的潜在地段；(3)具体控矿因素是 NE 和 NW 向重力异常反应的两个方向断裂交汇域，几乎所有金矿化都位于这些交汇域，因此，这里是金成矿的远景地段；(4)铜石金矿田具有典型的多重因素控矿的复杂性特征。

关键词：金矿,重力异常,山东,分形分析,矿化作用,矿床成因,成矿模式,成矿预测,铜石

索取号：P206.6/179

第 166/182 条记录

题名：铀矿找矿中的物化探方法

作者：刘欢/中国地质大学(北京)^d1982^e 在读硕士研究生

来源：地质装备.-2011,12(5 总 59).-22～24

摘要：物化探方法作为找寻铀矿最主要的手段之一，但每一种物化探测量方法所解决的问题是有差异的。该文对铀矿找矿工作中常用的物化探方法做出一些总结，目的是通过对比分析，评价物化探测量在铀矿找矿中的适宜性和有效性。从而提高铀矿找矿工作的效率。

关键词：铀矿,地球物理勘探,地球化学勘查,射气测量,放射性测量,航空放射性测量,地气法,金属元素活动态提取法

索取号：P606/208-8

第 167/182 条记录

题名：云南省惠民铁矿床地球物理找矿模型及资源量估算

作者：杨功/云南省地质调查院^d1968^f 高级工程师;李开毕;陈元坤

来源：物探与化探.-2011,35(6).-718～726.-表 1 参 6 插图

摘要：通过对惠民铁矿床所在区域、地区、位置三个不同层次的重、磁场特征进行研究，建立了澜沧惠民铁矿床的地球物理找矿模型。结合已验证的钻孔资料及矿石参数，用磁异常拟合体积法求取了 76 线 C1、C2 磁异常的资源量，用类比法对矿区其他磁异常进行了资源量估算，与已探明的资源量相比，该矿区尚有一定的找矿潜力。

关键词：铁矿,磁法勘探,重力勘探,云南,资源量,磁异常,模型,找矿模式,找矿模式,惠民

索取号：P630.6/363-11

第 168/182 条记录

题名：云南元阳—马关地区布格重力异常及其找矿意义

作者：黄元有/云南省地质调查院^d1972^f 工程师;冉灿;吕许朋

来源：云南地质.-2011,30(3 总 119).-336～339,331.-参 6 插图

摘要：评细研究区布格重力局部异常后认为:元阳哈播为金、铜、铅锌找矿有利地段，金平—新安里为金、铅锌、铜、钼多金属找矿地段，个旧老厂为锡多金属矿成矿有利部位，薄竹山为钨、银铅锌找矿区，而马关老君山为钨、铜、铅锌多金属矿有利地段。

关键词：多金属矿,剩余重力异常,布格重力异常,云南,重力异常,矿产勘探,找矿模式,元阳,马关

索取号：P251.62/664-3

第 169/182 条记录

题名：招平断裂带大尹格庄—后仓段-1 000 m 深部矿体定位突破

作者：邓湘伟/中南大学^d1972^e 博士研究生;戴雪灵;彭省临;杨斌

来源：黄金.-2011,32(12 总 332).-11～16.-表 2 参 14 插图

摘要：要在-1 000 m 以下深部矿体的定位取得突破，需结合该区的成矿地质背景，选择正确的勘探方法，然后对靶区进行验证。大尹格庄金矿床产于招平断裂带中的构造蚀变岩中，其上下盘岩性变化大，电阻率差别也大，因此，适合采用大地电磁法(EMT)对深部矿体进行空间定位。其断裂及裂隙构造十分发育为选择构造地球化学原生晕法圈定矿体对应的平面范围提供了条件。实践证明，该方法为适合区内深部找矿的简单有效方法。

关键词:金矿,大地电磁法,郯庐断裂带,深部地质,构造地球化学,矿床成因,电法勘探,地球化学异常,隐伏矿床,深部找矿,大尹格庄

索取号：P422.106/589-2

第 170/182 条记录

题名：中国剩余重力异常与金属矿分布关系研究

作者：黄宗理/国土资源部咨询研究中心^d1947^f 高级工程师;严加永/中国地质科学院矿产资源研究所国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室

来源：地球学报.-2011,32(6 总 130).-652～658.-参 9 插图

摘要：剩余重力异常反映地壳浅部岩石密度和厚度的变化，为成矿背景和找矿预测提供了丰富信息。在分析中国剩余重力异常与金属矿床分布关系的基础上，划分出兴蒙、华北、中南和新疆天山 4 个条带状剩余重力异常，发现金属矿床沿着这些异常条带密集分布。在辽吉黑东部、华东、华南、三江地区的剩余重力异常区里，金属矿床呈面状均匀分布，铁铜矿产一般分布在正异常周围，铅锌矿产主要分布在负异常区。结合大地构造资料，认为条带状重力异常反映的是不同地块的结合部位，这些地带地块加厚，深部成矿物质上侵，断裂发育，是形成金属矿带状分布的主要原因。而面状重力异常区则反应了地质活动带，也有利于金属矿床的形成。根据剩余重力异常和金属矿分布规律，预测在新疆地区的阿尔泰重力异常带和昆仑山异常带，腾格里沙漠东缘重力高条带、大兴安岭低重力异常区和川滇藏交界条带重力异常转弯处具有较大的找矿前景。

关键词：剩余重力异常,金属矿,中国,重力勘探,重力异常,大地构造,深部构造,找矿模式

索取号：P206/141-1

第 171/182 条记录

题名：中上扬子区膏岩盖层的测井识别

作者：冯琼/中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院^d1966^f 高级工程师;魏水建

来源：石油实验地质.-2011,33(1).-100～104.-表 1 参 15 插图

摘要：针对中、上扬子区膏岩盖层测井响应特征，充分利用地质、录井、岩心分析、测井等资料，采用岩心刻度测井的方法，建立了膏岩盖层参数测井解释模型，并对该区膏岩盖层进行了测井解释与评价;建立了一套适合川东北地区膏岩盖层的测井识别方法，从而实现了盖层从定性识别到盖层参数的定量评价，为盖层的地球物理预测研究提供了重要的基础参数。

关键词：地球物理测井,膏盐层,盖层,扬子地区,测井曲线,孔隙度,渗透率,解释

索取号：P452.06/167-12

第 172/182 条记录

题名：重、磁异常的经验模态分解及其在鄂东张福山铁矿勘探中的应用

作者：曾琴琴/成都地质矿产研究所^d1982^e 博士;刘天佑/中国地质大学(武汉)

来源：地球物理学进展.-2011,26(4 总 108).-1409～1414.-表 1 参 14 插图

摘要：由 Norden E Huang 提出的经验模态分解(Empirical Mode Decomposition，即 EMD)是一种以信号极值特征尺度为度量的时空滤波过程，其利用信号的上、下包络得到多个分量。这些分量包含了信号从高到低不同频率段的成分，也称固有模态函数，最后的余量为趋势分量，代表信号的平均趋势，这与地球物理场中的区域异常具有相似的意义。根据这一思想，该文提出一种基于 EMD 的地球物理位场分离方法。与一些常规方法相比，EMD 分解结果更接近理论值。鄂东张福山为多年的老矿山，区内标高-400 m 以上的铁矿已探明并正在开采，由于人文干扰严重，有效地分离出深部未知铁矿体的异常是该区深部找矿的关键。将 EMD 用于张福山磁异常分离，并通过对分离后的异常进行 2.5 D 正、反演解释，发现深部铁矿体，表明经验模态分解是一种能有效分离复杂位场的新方法。

关键词：铁矿,重力勘探,磁法勘探,湖北,滤波,数学模型,反演问题,张福山

索取号：P260.6/208-1

第 173/182 条记录

题名：重磁 3D 物性反演技术在金属矿勘探中的应用

作者：刘璎/东华理工大学^d1985^e 硕士研究生;孟贵祥/中国地质科学院矿产资源研究所;严加永;邓刚/新疆地矿局第六地质大队

来源：地质与勘探.-2011,47(3 总 434).-448～455.-表 1 参 20 插图

摘要：解反演问题是地球物理资料处理解释的主要环节。反演就是依据已获得异常特征，结合地质和其他资料，求解地下源体的空间位置、形状及物性特征参数。随着对地质体全方位精细结构研究要求的提高，重磁等反演技术已发展到 3D 反演阶段。重磁反演主要有两种方法，即形态反演(建立场源模型形态单元)和物性反演(构建物性模型单元)。在物性模型构建中，由于不涉及场源复杂的形态变化，并且更容易结合地质等先验信息和约束条件，因此已经成为重磁反演发展的一个热点。该文介绍了 3D 物性反演的关键参数。目标函数具有很强的灵活性，不仅可以拟合多种模型结构，还可以结合其他先验信息和约束条件；应用深度函数可以抵消位场随深度变化的快速衰减，使反演深度出现在比较正确的位置上。以新疆东天山白石泉铜镍矿重磁数据为例，进行三维物性反演，在矿区取得了良好的效果，证实了重磁三维物性反演技术的优越性和在实际应用中的指导性。

关键词：重力勘探,磁法勘探,金属矿,反演问题,铜矿,镍矿,隐伏矿床,天山,新疆

索取号：P606/208-1

第 174/182 条记录

题名：综合物化探方法在吉林某大型钼矿勘查中的应用

作者：王佰臣/吉林省区域地质矿产调查所^d1954^f 工程师;程双;郭烨;张百超;王榭;董红辰;刘大业;修宇;崔德生

来源：吉林地质.-2011,30(3 总 119).-66～72.-插图

摘要：介绍了在吉林大石河钼矿勘查中，采用地质、化探、激电法等综合方法，取得了极佳的地质找矿效果。建立了物化探“一高一中三低”(即钼多金属元素质量分数高、中极化率、低电阻率、低磁、低密度)的综合找矿标志;结合地质因素，确定在该地区找寻石英网脉型钼多金属矿体的找矿方向。

关键词：钼矿,地球物理勘探,地球化学勘查,吉林,成矿期,侵入体,围岩蚀变,地球化学异常,视电阻率,找矿标志,资源评价,激发极化法,磁法勘探,深部找矿

索取号：P251.22/207

第 175/182 条记录

题名：综合物探法在黑龙江老柞山金矿接替资源勘查中的应用

作者：张艳梅/黑龙江省有色金属地质勘查七〇一队^d1964^f 工程师;刘喜友

来源：黄金科学技术.-2011,19(2 总 157).-61～66.-表 3 参 5 插图

摘要：在老柞山金矿接替资源勘查中，物探工作的主要目的是在矿区内利用激电测深、地—井 IP 测量发现物探异常，配合地质追索已知矿体延伸，在矿区外围进行普查找矿。通过使用高精度磁测、激电中梯、地—井 IP 测量及激电测量等方法，阐明了这些物探方法在该区的应用效果，进而说明运用综合物探方法在该区寻找隐伏金属硫化物矿体是一种行之有效的方法。

关键词：金矿,地球物理勘探,黑龙江省,成矿带,地球物理场,电法勘探,磁法勘探,视电阻率,磁异常,隐伏矿床,老柞山

索取号：P422.106/589-7

第 176/182 条记录

题名：综合物探方法在福建上杭温屋多金属矿区中的应用

作者：张飞雨/福建省物探工程勘察院^d1989^f 助理工程师

来源：福建地质.-2011,30(4).-313～319.-表 1 参 4 插图

关键词：地球物理勘探,多金属矿,福建,矿体,成矿作用,电法勘探,磁法勘探,视电阻率,找矿模式,激发极化法,上杭

索取号：P251.45/728-5

第 177/182 条记录

题名：综合物探方法在广东凡口铅锌矿外围找矿中的应用

作者：张进国/华北地质勘查局五一九大队^d1965^e 学士^f 高级工程师;夏训银;王洪生;张丽

来源：矿产勘查.-2011,2(5 总 11).-600～604.-参 5 插图

摘要：该文以凡口铅锌矿外围工作为例，通过研究凡口铅锌矿区地质条件和成矿模式，依据矿区沉积 - 热液改造矿床具有“层、相、位”控矿规律，设计了磁法、激发极化法、CSAMT 等物探方法，建立了地质—地球物理模型进行数据处理和解释，取得了较好的找矿效果。

关键词：地球物理勘探,铅锌矿床,广东,激发极化法,磁法勘探,可控源音频大地电磁法,成矿模式,应用,凡口

索取号：P610.6/219

第 178/182 条记录

题名：综合物探方法在李普吾航磁异常查证中的应用

作者：唐杰/中国地质大学(北京)^d1969^e 在读硕士研究生^f 高级工程师;范俊峰/邓州市环境监测站

来源：矿产勘查.-2011,2(5 总 11).-594～599.-表 1 参 5 插图

摘要：寻找深部隐伏矿床将成为地质工作者紧迫的课题，综合地球物理勘探手段在地质找矿中的作用显得越来越突出。利用地面高精度磁测和可控源音频大地电磁测深综合地球物理勘探手段查明了隐伏磁铁矿体的规模、赋存形态、矿体空间定位预测，在指导山地工程、加快找矿进程中发挥了很大作用，在李普吾航磁异常查证中取得了很好的找矿效果。

关键词：铁矿,可控源音频大地电磁法,磁法勘探,河南,航磁异常,反演问题,地球物理勘探,磁铁矿,隐伏矿床,电法勘探,深部找矿,镇平,李普吾

索取号：P610.6/219

第 179/182 条记录

题名：综合物探方法在蒙古国某钼矿床的应用

作者：詹华明/天津华北地质勘查局地质研究所^d1974^f 工程师;高明程/正元地球物理有限责任公司;郭维;范丽平

来源：有色金属（矿山部分）.-2011,63(3).-34～38.-表 2 参 10 插图

摘要：在充分研究地质资料的基础上，试验通过综合运用高精度磁法和激发极化(IP)等物探手段对隐伏矿体进行预测。发现了与成矿有关的 5 处异常地段，新矿体 2 处。经研究，磁异常揭露了北东向赋矿构造的特征及范围，提供了有关构造格架和控矿因素等方面的信息，为研究该区的矿床成因、寻找新的矿体提供了可靠的依据。钻孔验证在异常部位发现工业矿体，见矿率达 94%，说明快速、高效的综合物探评价体系在蒙古国某钼矿的应用是有效的。

关键词：钼矿,地球物理勘探,蒙古,激发极化法,隐伏矿床,磁法勘探,矿床成因

索取号：P706/219-1

第 180/182 条记录

题名：综合物探方法在内蒙灰山铜镍矿找矿中的应用研究

作者：曹积飞/中国地质调查局西安地质调查中心^d1986^e 硕士;李红阳/石家庄经济学院;李英杰;康桂玲/山东省物化探勘察院;冯致汉;李宝强

来源：西北地质.-2011,44(1 总 177).-77～84.-表 1 参 33 插图

摘要：近几年，金属矿产的地质勘查重点逐步向寻找深部隐伏矿床目标转移，地质找矿的难度和投资风险加大。综合物探方法作为深部矿产勘查的重要手段，具有经济、快速、有效特点，在深部隐伏矿床找矿工作中发挥着越来越重要的作用，并取得了很好的找矿效果。研究区内曾开展过相关槽探、钻探工作，但无找矿突破。作者在地质研究基础上，开展磁法、电法工作，最终在研究区内发现了有价值的矿致激电组合异常，推断是由铜镍矿化引起，并总结了该地区铜镍矿综合找矿模型;研究区发现了明显的地质、地球物理找矿标志，具有一定找矿前景。

关键词：铜矿,镍矿,地球物理勘探,内蒙古,磁法勘探,激发极化法,矿石矿物,物理性质,找矿标志,找矿模式,灰山

索取号：P251.3/211

第 181/182 条记录

题名：综合物探方法在探测多金属矿中的应用

作者：骆得福/甘肃煤田地质局一四九队^d1974

来源：甘肃地质.-2011,20(2).-76～82.-参 3 插图

摘要：该文主要介绍采用双频激电中梯剖面法、激电测深法和高密度电阻率法的综合物探

方法在内蒙古某矿区大面积快速普查找矿中的应用模式。根据双频激电法幅频率(F_S)参数对含矿(矿化)地质体呈高幅值异常特征，电阻率法视电阻率参数(ρ_S)对含矿(或矿化)地质体呈低阻异常的物性条件，多方法、多参数资料的对比解释，凸现综合物探方法找矿的地质效果。

关键词：地球物理勘探,多金属矿,内蒙古,中间梯度法,电测深法,高密度电阻率法

索取号：P251.32/160-4

第 182/182 条记录

题名：综合找矿方法在鄂东南危机矿山接替资源勘查中的应用——以铜绿山、鸡冠咀、大冶铁矿等矿山为例

作者：徐荣华/湖北省鄂东南地质大队^d1963^f 教授级高工;胡清乐;阮启林;黄智辉;杨世平

来源：矿产与地质.-2011,25(4 总 147).-280～285.-参 4 插图

关键词：铁矿,铜矿,综合信息法,湖北,矿产勘查,磁法勘探,地球化学勘查,原生晕,多金属矿,隐伏矿床,航空磁测,可控源音频大地电磁法,危机矿山,深部找矿,铜绿山,鸡冠咀,大冶

索取号：P206/967

三、2010 年物探技术在地质找矿中的应用文献

第 1/143 条记录

题名：3D 井地磁测联合反演技术及其在危机矿山找矿中的应用

作者：冯杰/中国地质大学(武汉)^e 博士研究生;刘天佑;杨宇山

来源：武汉大学学报（信息科学版）.-2010,35(12).-1436～1439.-参 14 插图

摘要：介绍了 3D 井地磁测联合反演技术及其必要性，并将其应用于大冶铁矿某矿区，获得了较好的效果。该方法适用于我国的各个矿区，充分利用了井中及地面磁测资料的优势、先验信息及解释人员的经验，克服了单一资料反演的缺陷，能够准确地判断地下地质(矿)体的空间形态、位置。

关键词：磁法勘探,井中物探,铁矿,三维模型,地球物理测井,解释,数学模型,可视化技术,湖北,危机矿山,大冶

索取号：P810.66/331

第 2/143 条记录

题名：CSAMT 的静校正应用——联合反演法

作者：张旭/西安地质矿产研究所^d1980^f 工程师;刘宽厚;李貅/长安大学

来源：西北地质.-2010,43(2 总 173).-38～43.-参 11 插图

摘要：CSAMT 方法应用在地下近地表存在电性横向不均匀体时，在双对数坐标系中视电阻率曲线会出现沿着视电阻率轴平行移动的现象，称之为静态效应。静态效应对深部电性结构处理解释结果影响重大，需对其进行合适的校正。作者介绍了目前通常使用的几种静态校正方法，并且分析了各方法的优缺点。对比各种方法，作者选择了时间域的瞬变电磁法和频率域的可控源电磁测深做联合反演，用精度较高的瞬变电磁数据校正受静态影响的可控源测深数据。在甘肃某地进行的铅锌矿 CSAMT 勘探中，应用联合反演法对可控源测深做静态校正，处理结果与实际地质情况吻合较好。

关键词：可控源音频大地电磁法,瞬变电磁法,静校正,反演问题,视电阻率,电法勘探,铅锌矿床,大地电磁法,电磁法勘探,甘肃,联合反演法

索取号：P251.3/211

第 3/143 条记录

题名：CSAMT 法在深部铜锌矿体勘查中的应用

作者：迟永坤/辽宁省有色地质局一〇八队^d1961^f 高级工程师;李凤之;林立;王玉海;宋晓军

来源：吉林地质.-2010,29(1 总 113).-84～86,113.-参 2 插图

关键词：可控源音频大地电磁法,铜矿,锌矿,辽宁,深部地质,反演问题,大地电磁法,电法勘探,红透山

索取号：P251.22/207

第 4/143 条记录

题名：CSAMT 法在深部找矿中的应用

作者：高勇浩/陕西省地矿局物化探队^d1962^e 大学^f 高级工程师;刘建利;高阳/长安大学;冯旭辉

来源：西北地质.-2010,43(2 总 173).-135～142.-表 1 参 10 插图

摘要：CSAMT 法是建立 MT 和 AMT 的基础上发展起来的一种人工源频率域测深方法，具有勘探深度适中、分辨率高和抗干扰能力强的优点，在金属矿勘探中是一种行之有效的方法。作者先分析了目的矿区(二连铜矿区)的基本地理条件、地质和地球物理特征，得出该铜矿区深部原生铜矿具有“低阻高极化特征”的结论，为 CSAMT 法攻深找盲提供了前提准备条件;而后又介绍了 CSAMT 的原理和工作方法，并利用加拿大凤凰公司生产的新一代网络化多功能电法仪 V8 进行野外数据采集，通过对该矿区数据资料的处理和异常分析，推断解释出异常区域，结果表明，该方法成功解释了矿体深部富集区的位置、埋深和范围，并通过钻孔验证，为二连铜矿的二次开发提供了依据，成功地体现出了 CSAMT 法在攻深找盲中的应用的有效性。

关键词：可控源音频大地电磁法,铜矿,内蒙古,成矿控制,视电阻率,原理,解释,勘探线剖面图,成矿预测,大地电磁法,电法勘探,锡林郭勒,赛汗高毕苏木

索取号：P251.3/211

第 5/143 条记录

题名：CSAMT 法在松辽盆地南部砂岩型铀矿勘查中的应用

作者：李茂/核工业航测遥感中心^d1963^e 大学^f 研究员级高级工程师;伍显红;乔勇;许第桥

来源：航测与遥感.-2010,(2 总 76).-14～22.-表 1 参 4 插图

关键词：铀矿,可控源音频大地电磁法,松辽平原,大地电磁法,电法勘探,成矿控制,视电阻率,等高线图,隐伏矿床,解释,地层剖面,构造单元,砂岩型矿床,南部,吉林,黑龙江省,东哈根,协尔苏

索取号：P637.06/527

第 6/143 条记录

题名：CSAMT 和 IP 法在凤县老厂铅锌矿区的应用效果

作者：刘建利/陕西省地质矿产勘查开发局物化探队^d1972^f 工程师;徐新学/天津华北地质勘查局华勘矿业公司;郭虎生;屈挺;张泉

来源：西北地质.-2010,43(2 总 173).-58～64.-表 1 参 9 插图

摘要：通过在已知矿体上的物探方法试验，论述了 CSAMT、SIP、TDIP3 种方法的物探异常特征和找矿效果，分析了 TDIP 法因地形影响因素带来的异常空间错位。SIP 和 TDIP 法可较为准确的确定激电异常的平面位置，消除地形影响因素。结合视时间常数和视频率相关系数的异常特征反映，能有效地区分矿异常与非矿异常。CSAMT 法能清晰地反映出激电异常和其围岩的电阻率特性。研究成果表明，该区矿致异常特征为低电阻率、高充电率、大时间常数、低频率相关系数。3 种方法相结合，可准确判定异常体的位置、深度、倾向。多种参数相互佐证，可有效

降低多解性，为下一步地质工程提供可靠的资料依据。

关键词：可控源音频大地电磁法,激发极化法,铅锌矿床,陕西,电法勘探,成矿控制,矿体,视电阻率,隐伏矿床,勘探线剖面图,解释,大地电磁法,凤县,老厂

索取号：P251.3/211

第 7/143 条记录

题名：EH－4 电磁测深法在铀矿区断裂构造勘查中的应用

作者：梁永东/核工业 230 研究所^d1978^e 硕士^f 工程师;刘艳华/燕山大学;范少云;王志成;成剑文

来源：铀矿地质.-2010,26(3).-166～171.-参 2 插图

关键词：电磁测深,铀矿,原理,解释,断裂,电磁法勘探,电法勘探,湖南,九嶷山

索取号：P426.306/770-5

第 8/143 条记录

题名：EH4 电导率成像系统在桃山铀矿田中的应用研究

作者：易清平/江西省核工业地质调查院^d1965;杨庆华;狄家亮/江西省核工业地质局

来源：上海地质.-2010,31(增刊).-271～274.-表 1 参 2 插图

关键词：铀矿,电磁法勘探,成像,原理,数据处理,找矿标志,电法勘探,EH4 电导率成像系统

索取号：P251.42/110

第 9/143 条记录

题名：EH－4 连续电导率法在安徽南陵县朱家冲铜矿勘查中的应用

作者：任广利/中国科学院广州地球化学研究所^d1984^e 博士研究生;王核;刘建平;赵玲

来源：地质与勘探.-2010,46(2 总 426).-354～360.-表 1 参 17 插图

摘要：朱家冲铜矿位于长江中下游 Fe、Cu、Au 成矿带铜陵成矿区东缘沙滩角岩体北部，姚家岭铜铅锌矿的发现展示该区良好的成矿条件和巨大的找矿潜力。通过对朱家冲地区的成矿地质环境，控矿条件的分析，结合 EH－4 连续电导率剖面测量及已知钻孔资料，对测量剖面进行解译，测量结果显示矿区深部存在低阻异常，异常清晰，显著，找矿前景良好。

关键词：铜矿,大地电磁测深,安徽,电法勘探,大地电磁法,成矿控制,矿体,围岩蚀变,解释,隐伏矿床,成矿预测,南陵,朱家冲

索取号：P606/208-1

第 10/143 条记录

题名：GDP－32Ⅱ、EH4 在深部成矿预测中的应用

作者：张作伦/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室^d1981^e 博士研究生;曾庆栋;刘建明;于昌明;叶杰;贾长顺/有色金属矿产地质调查中心

来源：地质与勘探.-2010,46(3 总 427).-470～475.-参 19 插图

摘要：Ⅱ为了探索出一套有效评价矿体深部成矿潜力方法，利用 GDP－32Ⅱ多功能电测系统探测地质体深部充电率特征，装置为单极－偶极装置，方法为时间域直流激发极化法，测量极罐间距 40 m，无穷远极大于 1 000 m；利用 EH4 电导率成像系统探测地质体深部电阻率特征，测量电极间距 20 m 或 40 m。结果表明该方法组合可以有效探测地下 340 m 充电率特征、600 m 电阻率特征。最后，结合已有地质、地球化学等资料进行综合解译，认为矿化异常体具有高充电率、低电阻率特征、达到评价深部成矿潜力目的。

关键词：隐伏矿床,多金属矿,电法勘探,大兴安岭,成矿预测,电阻率

索取号：P606/208-1

第 11/143 条记录

题名：SCS2D 程序反演参数的应用效果分析

作者：李茂/核工业航测遥感中心^d1963^e 大学^f 高级工程师;张俊伟;伍显红;许弟桥

来源：铀矿地质.-2010,26(6).-369～375.-参 2 插图

摘要：SCS2D 程序中反演参数应用不当将使反演的地电模型与实际的地电模型产生较大的差别。通过对该软件反演参数圆滑系数、模型顶层厚度、初始背景模型的应用效果分析，为正确选择应用各参数、提高资料的反演精度打下基础。

关键词:可控源音频大地电磁法,铀矿,大地电磁法,电法勘探,解释,反演问题,地质模型,地层剖面,数值模拟,视电阻率,数据处理,松辽平原,东哈根,协尔苏

索取号：P426.306/770-5

第 12/143 条记录

题名：α 径迹蚀刻方法在砂岩型研究中的应用——以通辽地区砂岩铀矿为例

作者：徐喆/东华理工大学核资源与环境教育部重点实验室^d1985^e 硕士研究生;吴仁贵;蔡建芳/核工业 243 大队;余达淦;宫文杰;宁君

来源：东华理工大学学报（自然科学版）.-2010,33(1 总 109).-9～14.-表 4 参 7 插图

摘要：α 径迹蚀刻法应用于铀矿研究，可简便有效地研究岩石、矿石中铀的分布状况、存在形式等，寻找岩石和矿石中颗粒细小的铀矿物，研究与铀矿化相关的蚀变作用等。以通辽地区砂岩型铀矿为例，利用 α 径迹蚀刻法对矿石中铀的分布形式，铀的富集规律进行研究，根据矿石的 α 径迹特点得出铀以分散吸附状态和铀矿物两种形式存在，后者通常与碳酸盐化、黄铁矿化相伴随。

关键词：α 径迹测量,铀矿,松辽平原,放射性测量,矿石矿物,吸附作用,电子探针,砂岩型矿床,通辽

索取号：P206.6/845

第 13/143 条记录

题名：γ 能谱测量在金华山矿区找矿中的应用

作者：孙涛/招远市灵山金矿^d1974^f 工程师;邵臣栋;林祖光

来源：黄金.-2010,31(3 总 310).-20～22.-表 3 插图

摘要：通过测量岩石中放射性元素所发射 γ 射线来确定岩石中铀、钍、钾的含量，并通过分析铀、钍、钾与金矿化的关系来指导金矿找矿，它不受井下工程及设施的影响，在生产矿区的探边找盲中有较大的优势。通过在金华山矿区的找矿应用，利用 γ 能谱测量中钾测量道和总测量道所圈定的复合异常与矿区内已知矿体对应较好，并发现了新的可供验证的异常。

关键词：金矿,伽玛能谱测量,山东,围岩蚀变,原理,解释,放射性测量,隐伏矿床,招远,金华山

索取号：P422.106/589-2

第 14/143 条记录

题名：磁法勘探在大厂锡多金属矿田深部找矿效果分析

作者：覃裕辉/广西壮族自治区二一五地质队^d1964^f 工程师;甘启勇

来源：南方国土资源.-2010,(6 总 90).-22～24.-表 1 参 1 插图

关键词：磁法勘探,锡矿,广西,多金属矿,成矿控制,隐伏矿床,磁异常,大厂

索取号：P192.806/403

第 15/143 条记录

题名：磁化率参数在东川铁铜矿勘查中的方法试验与研究

作者：邓宇涛/昆明理工大学^d1982^e 硕士研究生;方维萱;郭茂华/有色金属矿产地质调查中心北京资源勘查技术中心;柳玉龙

来源：地质找矿论丛.-2010,25(2 总 98).-157～162.-表 4 参 13 插图

摘要：磁化率测量可以作为铁氧化物铜金型矿床勘查的辅助手段，东川矿区磁化率是岩石重要的磁性参数，同时也是寻找含铜磁铁矿的明显标志，通过磁化率对比，在因民组中，特别是在火成岩中磁性出现异常地段，预示着含铜磁铁矿的定位及找矿方向。因此，测定和圈定磁化率异常对寻找含铜磁铁矿型矿床具有一定的地质找矿意义。

关键词：铜矿,铁矿,磁法勘探,云南,磁铁矿,磁化率,东川

索取号：P406.2/208

第 16/143 条记录

题名：磁异常数据处理在冀东铁矿中的应用

作者：王亚清/河北省秦皇岛矿产水文工程地质大队^d1963

来源：地质与资源.-2010,19(1).-71～73.-参 4 插图

摘要：以冀东铁矿区实际地面磁测成果为例，探讨了当各种异常源互相叠加形成复杂磁异常，目的异常不明显时，对低缓异常和复杂异常的解释推断不仅要使用相应的数据处理技术，还要结合区域成矿地质条件、成矿规律的工作方法。认为利用不同的磁异常的数据处理方法评价不同的磁异常具有重要的意义。

关键词：磁法勘探,铁矿,河北,磁异常,磁化率,解释,数据处理,数值模拟,东部

索取号：P422.06/699-2

第 17/143 条记录

题名：大比例尺重力测量在豫西南地区寻找多金属矿的应用效果

作者：王纪中/河南省地质调查院^d1961^f 高级工程师;马振波;宋耀武

来源：地质调查与研究.-2010,33(4 总 132).-315～320.-表 1 参 13 插图

摘要：通过在豫西南栾川地区 1∶20 万重力低值异常上进行 1∶2.5 万重力测量，把原低值异常分解成十余个规模不等的局部低值异常，结合地质矿产资料推测，有 9 个局部低值异常是在大的隐伏花岗岩基上局部埋深较浅的花岗岩体的反映，是钼铅锌银多金属矿良好的成矿靶区，目前已在 3 个异常上新发现隐伏矿。

关键词：重力勘探,多金属矿,河南,地球物理勘探,重力场,重力异常,密度,反演问题,容矿岩,隐伏矿床,1∶20 万,西南部,1∶2.5 万

索取号：P512.06/627

第 18/143 条记录

题名：大功率电法勘探技术在航磁异常地面查证中的应用效果

作者：李相民/江苏省地质调查研究院^d1962^f 高级工程师;夏明飞;朱首峰

来源：地质学刊.-2010,34(4 总 133).-406～411.-参 5 插图

摘要：引起航磁异常的原因有多种，对于金属矿勘查而言，研究航磁异常的意义不仅在于发现磁性矿体，不少内生金属矿床的成因及其产出位置与磁性侵入体有着密切的关系，然而，仅仅依靠磁测方法并不能解决非磁性矿体的空间定位问题。因此，多方法、多参数的综合运用势在必行。在长江中下游成矿带东段，运用大功率电法勘探技术勘查金属矿，已取得了令人鼓舞的成

果。通过一个应用实例的介绍，说明方法的应用效果。

关键词：金属矿,电法勘探,航磁异常,激发极化法,可控源音频大地电磁法,异常查证,视电阻率,江苏

索取号：P251.42/196-2

第 19/143 条记录

题名：大冶铁矿接替资源勘查项目中“空、地、井”磁法测量的应用

作者：高宝龙/中国冶金地质总局中南地质勘查院^d1979^e 硕士^f 工程师;陶德益;詹应林;范志雄;周逵

来源：地质与勘探.-2010,46(3 总 427).-483～490.-表 1 参 19 插图

摘要：大冶铁矿项目属 2004 年度危机矿山接替资源勘查项目九个试点项目之一。该项目的实施，不但取得了深部找矿的重大突破，解决了接替资源问题，同时也为全国危机矿山深部找矿工作的开展起到了示范作用。论文重点介绍了 1∶1 万高分辨率航空磁测、1∶2 000 高精度地面磁测、井中三分量磁测等磁法工作在勘查工作中的应用效果，特别是“空、地、井”磁测联合勘查，深部弱信息提取技术，精细反演技术、井 - 地磁测联合反演技术等几个方面值得借鉴和推广。初步统计，大冶铁矿参考磁异常布置的 32 个钻孔中，19 个孔见矿。因此，该文认为在深部找矿(-600 m)过程中，磁法工作依然大有可为。

关键词：磁法勘探,铁矿,湖北,矿石矿物,化学成分,磁化率,大冶

索取号：P606/208-1

第 20/143 条记录

题名：低值磁异常数据综合处理在盖层下寻找铁矿的应用

作者：赵玉江/吉林省有色金属地质勘查局六○二队^d1952^f 工程师;刘克义

来源：西部探矿工程.-2010,22(8 总 172).-149～151.-插图

关键词：铁矿,磁法勘探,吉林,成矿控制,磁异常,解释,隐伏矿床,成矿预测,低值磁异常,通化,七道沟

索取号：P610.6/209

第 21/143 条记录

题名：地浸砂岩型铀矿镭—氡放射性平衡对伽玛测井解释结果的影响研究

作者：李进学/西安地质矿产勘查开发院^f 高级工程师;李锦/陕西省核工业地质调查院;阚小波/贵州省地矿局 106 地质大队;何进军/陕西省煤田地质局

来源：陕西地质.-2010,28(2 总 56).-66～71.-表 1 参 5 插图

摘要：地浸砂岩型铀矿钻探勘查过程中，由于钻孔内“压氡现象”的存在，使钻孔内铀矿层的镭—氡含量出现暂时的不平衡现象，往往会造成伽玛测井解释结果系统偏低，影响了铀矿资源量评价的准确程度。因此在地浸砂岩型铀矿勘查过程中，必须设计一定数量的物探参数孔，及时开展镭 - 氡放射性平衡系数的研究和评价。

关键词：铀矿,放射性测井,砂岩型矿床,自然伽玛测井,地球物理测井,解释

索取号：P251.31/507-1

第 22/143 条记录

题名：地面磁测在西天山查岗诺尔—备战一带铁矿勘查中的应用

作者：余建华/新疆地质矿产勘查开发局第三地质大队^d1969^f 工程师;陈文革;杨海英;姚建斌;江长青;陈德本

来源：西部探矿工程.-2010,22(8 总 172).-146～148.-表 1 参 4 插图

摘要：通过对查岗诺尔—备战一带岩体、矿石的磁化率特征统计分析和查岗诺尔—备战一带的地面磁测资料处理、解译，研究了西天山查岗诺尔—备战一带区域重磁场特征，解释了研究区的断裂构造体系和石炭系火山岩的分布，在此基础上，分析了查岗诺尔—备战一带铁矿成矿空间分布与磁异常的关系，并对其成矿远景进行了预测。

关键词：铁矿,磁法勘探,天山,重力异常,磁异常,数据处理,解释,成矿预测,新疆,查岗诺尔,智博

索取号：P610.6/209

第 23/143 条记录

题名：地面高精度磁测在印尼滨海型磁铁矿应用

作者：胡维竹/云南黄金矿业集团股份有限公司物化探所^d1963^f 工程师;杨茂齐

来源：云南地质.-2010,29(2 总 114).-197～200.-表 1 参 6 插图

关键词：磁法勘探,铁矿,印度尼西亚,磁铁矿,矿物组合,磁异常,解释,矿床成因,砂岩型矿床,西爪哇

索取号：P251.62/664-3

第 24/143 条记录

题名：地球物理方法在塔里木盆地孔雀河斜坡带砂岩型铀矿预测评价中的应用

作者：魏虎/核工业 216 大队^d1964^f 高级工程师;屈有恒

来源：铀矿地质.-2010,26(4).-244～250.-表 4 参 10 插图

摘要：对塔里木盆地孔雀河斜坡带主要地质单元(岩石)的电性、密度、地震波阻抗等参数特征进行了分析研究，将地面 γ 能谱测量、土壤氡法、瞬变电磁测深、浅层地震勘探等方法，在这一地区找铀矿的应用效果综合评价后，认为该区具有开展多种地球物理方法的物性前提。孔雀河斜坡带北部盖层产状平缓，具有冲积扇 - 河流相沉积体系，且有放射性元素富集的迹象，是砂岩型铀矿成矿的有利地区。

关键词:铀矿,地球物理勘探,塔里木盆地,砂岩型矿床,地震勘探,射气测量,伽玛能谱测量,瞬变电磁法,新疆

索取号：P426.306/770-5

第 25/143 条记录

题名：多金属成矿区深地震反射剖面数据处理技术实验研究——以庐枞矿集区为例

作者：刘金凯/中国地质科学院地质研究所深部探测与地球动力学重点实验室^d1965^e 博士研究生^f 高级工程师;匡朝阳/中国石化股份有限公司华东分公司处理解释中心;高锐;薛爱民;卢占武;侯贺晟;王海燕

来源：岩石学报.-2010,26(9).-2561～2576.-参 26 插图

摘要：针对庐枞多金属矿集区地震资料特点及浅、深多重探测目标，对深地震反射数据进行了处理技术实验研究。在区域长剖面上，为了获得矿集区地壳与上地幔结构的精细图像，解释成矿深部过程，开展了循序渐进的常规处理技术实验和精细处理技术实验。在矿区剖面，为了获得了浅层精细结构，针对变观测系统接收等特点，进一步开展了特殊处理实验。经过区域剖面与矿区剖面的多重处理实验，集成了一套矿集区深地震反射剖面数据处理方法与处理技术流程，为我国进一步的深部探测积累了技术与经验。

关键词:金属矿,安徽,深地震测深,地震勘探,数据处理,反射波法,地震剖面,长江中下游成矿带,庐枞地区

索取号：P350.66/357

第 26/143 条记录

题名：二连盆地巴彦乌拉地区砂岩型铀矿目的层电测井曲线响应分析

作者：张成勇/东华理工大学^d1983^f 助教;聂逢君;刘庆成;凡秀君/江西省地质矿产开发总中心

来源：铀矿地质.-2010,26(2).-101～107,119.-参 14 插图

摘要：针对巴彦乌拉地区赛汉组沉积微相的电测井响应特征进行分析，并分析该地区的沉积微相特征。结果表明，巴彦乌拉地区的赛汉组属于辫状河沉积，河道砂体发育，单层砂体及多期河道叠置砂体厚度大，砂岩胶结物少，连通性和渗透性好，是良好的铀矿目的层。但由于泛滥平原微相不太发育，泥岩在局部地段薄，对形成理想的砂泥结构不利。

关键词：铀矿,电测井,二连盆地,砂岩型矿床,测井曲线,沉积相,沉积微相,解释,地球物理测井,内蒙古,巴彦乌拉

索取号：P426.306/770-5

第 27/143 条记录

题名：二连盆地乌尼特地段铀矿勘探中的测井资料分析

作者：王卫国/核工业 243 大队^d1975^e 硕士^f 高级工程师;宫文杰;姜山;翁义军

来源：铀矿地质.-2010,26(6).-365～368.-参 1 插图

关键词：铀矿,地球物理测井,二连盆地,成矿控制,沉积环境,测井曲线,解释,氧化带,视电阻率,内蒙古,乌尼特

索取号：P426.306/770-5

第 28/143 条记录

题名：二维激电测深资料层析法处理研究与地质效果

作者：蔡运胜/天津华北地质勘查总院^d1965^e 学士^f 教授级高级工程师;罗小南/河南省有色金属地质矿产局

来源：矿产勘查.-2010,1(1).-68～72.-参 4 插图

摘要：直流激发极化法是寻找深部金属硫化物矿体的常用方法，对其测深资料的反演处理一直在不断研究和探索。通过对前人不同反演方法的分析与比较，取其优点，提出层析法处理的思路和技术。同时列举几个野外勘查和钻孔验证实例进行对比，说明层析法处理结果能够较好地圈定出地下矿化体的赋存状态，指导深部工程验证，有效地提高地质找矿效果。

关键词:隐伏矿床,激发极化测深,反演问题,层析技术,电异常,矿化作用,赋存形式,激发极化法,电法勘探,金属矿,深部找矿

索取号：P610.6/219

第 29/143 条记录

题名：反射地震技术在成矿地质背景与深部矿产勘查中的应用:现状与前景

作者：吕庆田/中国地质科学院矿产资源研究所^d1964^f 研究员;廉玉广/吉林大学;赵金花

来源：地质学报.-2010,84(6).-771～787.-参 62 插图

摘要：矿床是地球演化过程中特定阶段、特定地质环境下形成的，深部结构、构造和动力过程是控制成矿作用的关键因素。成矿带或矿集区现今的地壳结构、构造保留着其演化动力学过程留下的痕迹，通过对不同深度地壳结构的探测，不仅可以提供成矿系统(成矿物质来源、迁移路径和存储空间)形成时期的构造背景和成矿地质环境信息，还可以直接追踪控矿构造的延深，甚至直接发现深部矿体。反射地震是深部探测的核心技术，应用于大陆地壳结构探测和油气勘探

已经有近百年的历史，但应用于成矿学的研究和深部金属矿勘查只有二十几年。该文回顾了近年反射地震技术在区域成矿背景、矿集区深部 3D 结构和深部找矿勘查中取得的重要进展，讨论了该技术在应用中存在问题和下一步技术发展方向，为我国“地壳探测工程(SinaProbe)”在重点成矿带和矿集区开展立体探测提供一些借鉴。

关键词：反射波法,成矿作用,矿产勘查,层析技术,地震勘探,可持续发展,容矿岩,成像,成矿系统,研究现状,深地震测深,金属矿,深部找矿

索取号：P206.3/141

第 30/143 条记录

题名：反射地震勘探在黔西南卡林型金矿构造研究中的作用

作者：胡煜昭/昆明理工大学^d1964^f 高级工程师

来源：地球科学与环境学报.-2010,32(增刊总 123).-127～129.-参 19

关键词：反射波法,卡林型金矿床,贵州,西南部,地震勘探,造山带,隆起,逆断层,褶皱

索取号：P206.6/209

第 31/143 条记录

题名：福建连城竹岗地区航磁异常特征及找矿远景预测

作者：黄仙珊/福建省第八地质大队^d1960^f 工程师

来源：福建地质.-2010,29(1).-73～80.-插图

摘要：通过对连城竹岗地区航磁异常特征及地质特征的分析，并对异常区北部田心铁多金属矿床成因探讨，认为连城—上杭复向斜宣和背斜东翼古生代沉积盆地中的经畲组是铁多金属成矿的有利层位，宽缓的地磁异常是深部经畲组中含磁铁矿、磁黄铁矿等板状磁性地质体引起的，指出该区是“攻深找盲”的合适靶区，有望实现找矿突破。

关键词：铁矿,航空磁测,福建,围岩蚀变,磁异常,矿床成因,解释,隐伏矿床,矿床成因,磁法勘探,航磁异常,连城,竹岗

索取号：P251.45/728-5

第 32/143 条记录

题名：福建永安黄年山铁矿区高精度磁测异常特征

作者：吕士炳/中国地质大学(武汉)^d1964^f 工程师

来源：福建地质.-2010,29(2).-115～119.-表 1 插图

关键词：铁矿,磁法勘探,福建,成矿控制,围岩蚀变,矿体,磁异常,找矿标志,隐伏矿床,永安,黄年山

索取号：P251.45/728-5

第 33/143 条记录

题名：甘肃白银Ⅰ号多金属矿普查区物化探找矿研究

作者：舒立霞/桂林理工大学^d1983^e 硕士研究生;罗先熔;李天虎/中国冶金地质总局西北地质勘查院;吕明芬

来源：黄金科学技术.-2010,18(1 总 150).-27～31.-参 8 插图

摘要：根据甘肃省白银市Ⅰ号铜铅锌金银矿普查区的地质条件，利用地电化学提取测量、土壤吸附相态汞测量、土壤离子电导率测量、大功率瞬变电磁法等物化探方法进行找矿预测研究。通过对物化探异常的综合分析，结合研究区的地质特征，确定在该区深部具有较好的找矿潜力，在测区内圈定了 4 个深部找矿靶区，首选 3 个深度均在 300～600 m 范围的 2－Ⅲ、10－Ⅰ和 10

－Ⅱ号找矿靶位进行优先验证，据此综合研究结果，可知利用此类物化探方法组合在该区寻找隐伏矿床是可行的，值得广泛推广应用。

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,多金属矿,甘肃,金矿,银矿,铜矿,铅锌矿床,隐伏矿床,矿产勘探,地电化学法,汞气测量,电导率,瞬变电磁法,地球化学异常,成矿预测,异常查证,白银

索取号：P422.106/589-7

第 34/143 条记录

题名：高精度磁测数据处理在海南某铁矿区的应用

作者：温永辉/广东省地质物探工程勘察院

来源：广东地质.-2010,25(总 83).-33～37.-表 1 插图

关键词：铁矿,磁法勘探,海南,磁异常,解释,隐伏矿床,定量分析,化极

索取号：P251.55/788-8

第 35/143 条记录

题名：高精度磁测在寻找斑岩型铜钼矿中的应用效果

作者：闫志勇/辽宁省有色地质局一 0 八队^d1959^f 高级工程师;李勃;张忠杰;杜长云

来源：有色矿冶.-2010,26(5 总 153).-2～3,6.-表 1 参 2 插图

摘要：开展地面高精度磁测，对观测结果进行滤波、圆滑处理，圈定ΔT异常平面等值线图，通过分析已知矿区成矿特点、测试矿体磁化率参数、磁异常区磁化率参数，寻找、对比矿体和磁异常体的各参数吻合性特点，进而圈定矿区外围预测靶区，为矿山资源量的增加提供物探信息。

关键词：磁法勘探,铜矿,钼矿,辽宁,磁异常,斑岩矿床

索取号：P706/219-4

第 36/143 条记录

题名：高精度磁法测量在河南橡子庙磁铁矿区的应用

作者:杨长龙/河南省有色金属地质矿产局第五地质大队^d1963^e 硕士研究生^f 工程师;魏明君;宋双全

来源：矿产勘查.-2010,1(4).-369～374.-表 2 参 12 插图

摘要：河南省卢氏县橡子庙沟铁矿区 20 世纪已进行过详查，但是矿区东部投入工作很少，未发现具规模的铁矿体或矿化。2006 年，在矿区开展高精度磁测扫面后，验证了矿区中部原有的小规模异常，并且还在矿区东部发现多个异常，整个矿区的异常基本分布在同一条带上，均位于瓦穴子断裂南侧，其中“YD4”异常长度 800 多米，经过异常对比及剖面异常反演，推断是一铁矿体，布置工程验证是近平行发育的矿脉组合，与物探推断结果相吻合。

关键词：磁法勘探,铁矿,河南,磁铁矿,磁异常,反演问题,成矿预测,地球物理勘探,数据处理,高精度磁测,橡子庙

索取号：P610.6/219

第 37/143 条记录

题名：高精度磁法在南疆地区南北向磁异常的解释方法应用

作者：蒋元安/新疆新地地质勘查有限公司^d1972^f 工程师;李永年/新疆地质矿产开发局地球物理化学探矿大队;高珊/新疆地质矿产开发局第一地质大队;李兵;郑天成/新疆地质矿产开发局第三地质大队;郭安校

来源：西部探矿工程.-2010,22(9 总 173).-138～141.-表 1 参 3 插图

摘要：新疆整体造山带的格局使得形成的矿床大多为东西向分布，少有南北向分布的矿床。

通过综合分析、研究总结高精度磁法在新疆南疆地区近南北向磁铁矿应用实例，探讨利用磁法等值线平面特征、典型的磁法剖面曲线特征和磁异常的空间解析，判断南北向磁性体的规模、产状和深部延伸情况，从而有效地指导深部工程的合理部署，经工程勘查验证与磁法推断解释基本吻合。

关键词：铁矿,磁法勘探,新疆,磁异常,磁铁矿,矿体,等值线图,解释,隐伏矿床,南部

索取号：P610.6/209

第 38/143 条记录

题名：高精度航空物探资料在二连浩特—东乌旗地区找矿中的应用

作者：余学中/中国国土资源航空物探遥感中心^d1978^e 硕士研究生^f 工程师;梁月明;丛丽娟

来源：物探与化探.-2010,34(3).-269～274.-参 7 插图

摘要：针对二连浩特—东乌旗地区 1∶5 万高精度航空物探勘查(磁、电、放)发现的一大批有找矿意义的航磁、航电和航放异常，结合化探、地质等资料，深入研究了高精度航空物探资料，分析该地区的成矿规律，圈定出找矿远景区和重点找矿靶区。为充分发挥航空物探异常潜能，对部分异常进行了相应的地面查证工作。认为高精度航空物探资料对寻找铁矿和以铜为主的多金属矿产效果比较明显，这对地面找矿具有指导意义，将促进该地区矿产勘查的进度和有效突破。

关键词：铁矿,铜矿,航空物探,内蒙古,多金属矿,电异常,航磁异常,成矿预测,二连浩特,东乌旗

索取号：P630.6/363-11

第 39/143 条记录

题名：高山植被覆盖区大型铜矿快速勘查模式——以哀牢山南段云南金平金竹冲矿区为例

作者：沈晓丽/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室^d1986^e 硕士研究生;张宝林;武炜;祁民;李志远;徐永生;苏捷

来源：地质论评.-2010,56(3).-448～456.-表 3 参 14 插图

摘要：云南省金平县金竹冲铜矿区地处扬子板块与青藏滇板块缝合线上，属哀牢山变质地体的南端东缘，该区为哀牢山地体边缘地壳增生带，主要由深变质岩系组成。工作区内地形起伏较大，为高山植被覆盖区，找矿难度大。该文以该矿区为例，综合应用高精度磁法、双频激电法和 EH4 测量三种地球物理方法进行找矿勘探，辅以土壤化探方法对地球物理异常进行约束，结合地质资料进行解译，预测了有利的成矿区域，并进行有效的工程勘探验证，推测该矿区具巨大的成矿潜力，初步建立了高山植被覆盖区铜矿的快速勘查模式。

关键词:铜矿,地球物理勘探,土壤地球化学测量,哀牢山,地壳减薄,成矿预测,激发极化法,电磁法勘探,磁法勘探,云南,EH4,金平

索取号：P206.8/208

第 40/143 条记录

题名：根据磁异常特征预测红格岩盆底部大型铁矿

作者：武斌/成都理工大学^d1971^e 博士研究生^f 高级工程师;曹俊兴;强羽/四川省地质矿产勘查开发局物探队

来源：物探与化探.-2010,34(6).-795～799,805.-表 2 参 4 插图

摘要：通过分析四川省攀枝花市红格地区的地质环境和成矿条件，以及对航磁异常、地面高精度磁测和地质钻探工作的研究，根据磁异常特征准确预测了红格岩盆存在大型的钒钛磁铁矿，阐述了该说明磁异常特征是预测岩盆底部大型铁矿一种找矿模式，是解决深部铁矿勘查最为有效的一种方法。

关键词：磁异常,钒钛磁铁矿矿床,四川,构造控制,岩浆控制,成矿作用,找矿标志,成矿预测,攀枝花,红格

索取号：P630.6/363-11

第 41/143 条记录

题名：固定点源测深法在找矿实践中的运用

作者：叶慧英/吉林省地矿测绘院^d1963^f 工程师;郭瑾;张辉/吉林省地质调查院;靖哲/吉林省第三地质调查所

来源：吉林地质.-2010,29(3 总 115).-68～71.-表 1 参 3 插图

关键词：定源法,银矿,吉林,多金属矿,视电阻率,解释,电法勘探,地质剖面图,电磁法勘探,隆化,孙家营子

索取号：P251.22/207

第 42/143 条记录

题名：广东地区钛铁矿航磁异常筛选

作者：陈明/广东省地质物探工程勘察院^d1971^f 工程师

来源：西部探矿工程.-2010,22(10 总 174).-142～144.-表 2 参 2 插图

摘要：由于广东地区岩体的特殊性，致使广东地区的基性岩、中基性岩区重磁异常展布特征的特殊，结合钛铁矿的成矿特征，把重力异常、航磁异常与钛铁矿特征有机组合，为研究适合该地区勘探钛铁矿的规律提供一定的航磁异常筛选模式。

关键词：钛矿,铁矿,航磁异常,广东,钛铁矿,重力异常,磁法勘探,成矿规律,矿物组合,解释,成矿预测

索取号：P610.6/209

第 43/143 条记录

题名：航磁在秘鲁 12 区找矿靶区中的作用

作者：张云/中南大学^d1986^e 硕士;朱自强;严文婕/有色金属华东地质勘查局

来源：物探与化探.-2010,34(3).-367～371.-表 1 参 12 插图

摘要：对秘鲁 Acari、Huarato、Hierro Acari、Pampa de pongo 等重点区域，借助 MapGIS 进行数据提取，将航磁异常场进行了各种航磁数据处理。对比处理前后的磁场特征，在重点地段进行了磁异常反演计算，结合地质资料解释重点矿区的构造及矿床的分布情况。通过验证发现，实际开采到的铁矿分布重点区与反演分析所得结论相吻合，证实了航磁方法的准确性和有效性。

关键词：航空磁测,铁矿,秘鲁,磁法勘探,航磁异常,反演问题,找矿模式,成矿预测

索取号：P630.6/363-11

第 44/143 条记录

题名：航磁资料在卫宁北山寻找多金属矿中的应用

作者：宋新华/中国地质大学(北京)^d1963^e 博士研究生^f 教授级高级工程师;尹秉喜/宁夏回族自治区地质调查院;闫红/河北工业大学;颜树强

来源：物探与化探.-2010,34(3).-289～293.-表 1 参 7 插图

摘要：为深入研究卫宁北山地区的航磁资料，提取弱磁异常信息，对该区前期的航磁资料进行延拓、化极等处理，对磁异常做出了新的解释，分析了该地区多金属矿床(点)、矿化带与磁异常的关系，结合重力异常资料、电磁测深结果，做出磁性基底受控于近东西向构造，隐伏中酸性岩体是引起弱磁异常的磁源体，也可能就是多金属矿的物源体的推断，并预测了深部成矿远景

区。

关键词：航空磁测,多金属矿,宁夏,数据处理,航磁异常,磁法勘探,磁化率,找矿标志,成矿预测,卫宁

索取号：P630.6/363-11

第 45/143 条记录

题名：航空放射性测量资料在成矿远景预测中的应用——以海拉尔盆地砂岩型铀矿为例

作者：钟延秋/大庆油田勘探开发研究院^d1962^e 博士^f 高级工程师;徐庆霞;谷社峰

来源：地质与资源.-2010,19(4).-319～324.-表 1 参 7 插图

摘要：通过成矿条件分析认为，海拉尔盆地具有较为丰富的铀源，其沉积层厚度大，富含有机质，有利沉积相带发育，具有渗入型自流水盆地特征，补给 - 径流 - 排泄配套机制完善，水动力条件较好。在对海拉尔盆地地质条件分析基础上，结合航空放射性资料铀异常特征的解释，预测了 5 个值得进一步工作的铀成矿远景地区。

关键词:航空放射性测量,铀矿,海拉尔盆地,成矿控制,砂岩型矿床,矿产勘查,沉积相,构造控制,水文地质条件,内蒙古

索取号：P422.06/699-2

第 46/143 条记录

题名：航空伽玛能谱低能铀窗测量方法理论探讨

作者：李兵海/核工业航测遥感中心^d1970^f 高级工程师;陈国胜;刘士凯

来源：航测与遥感.-2010,(1 总 75).-8～12.-参 6 插图

关键词：航空放射性测量,伽玛能谱测量,铀矿,放射性测量,放射性同位素,数据处理,反演问题

索取号：P637.06/527

第 47/143 条记录

题名：和日金矿区激电法应用效果及找矿方向

作者：王国征/武警黄金七支队^d1977^e 学士^f 工程师;郭俊良;丁宪华

来源：物探与化探.-2010,34(6).-800～805.-参 2 插图

摘要：和日金矿区属于碎裂蚀变岩型金矿，赋存于斜长花岗岩、砂板岩以及二者的接触带中。经电法勘探，圈出了 10 处极化率异常。通过对各地质单元电性特征的总结，对异常进行处理、分析，新发现 2 条金矿脉，推断一条隐伏石英脉型矿脉，认为 4、5 号矿脉还有一定程度的延伸，为该区进一步的找矿工作指明了方向。结果表明激电法在该区应用效果良好。

关键词：激发极化法,金矿,青海,电法勘探,电阻率,容矿岩,矿质运移,隐伏矿床,成矿模式,和日

索取号：P630.6/363-11

第 48/143 条记录

题名：河北省八道河航磁低背景场区铁矿地面磁测勘查实例

作者：董杰/河北省地球物理勘查院^d1957^f 高级工程师;李卫东;肖金平;张亚东;刘晓敏

来源：物探与化探.-2010,34(5).-557～563.-表 1 参 5 插图

摘要：通过在河北省青龙县八道河航磁异常低缓负值背景区进行的铁矿勘查工作，对寻找沉积变质型铁矿勘查选区有了新的思路和认识。在具有良好成矿地质环境的区域，即使航磁异常的显示微弱，通过实地踏勘，也可以布置大比例尺地面磁测工作，从而发现规模可观的工业矿床。总结这些成功的做法及经验，对今后开展以找铁矿为主的地勘工作必将起到很好的启示和借鉴作用。

关键词：铁矿,磁法勘探,河北,航磁异常,沉积变质矿床,沉积变质型矿床,八道河

索取号：P630.6/363-11

第 49/143 条记录

题名：河南嵩县钼矿的电性特征

作者：刘保平/河南省核工业地质局^d1964^f 工程师;刘菁华/吉林大学

来源：物探与化探.-2010,34(4).-454～457.-表 1 参 7 插图

关键词：钼矿,激发极化测深,河南,电法勘探,电性,视电阻率,激发极化法,极化率,嵩县

索取号：P630.6/363-11

第 50/143 条记录

题名：黑龙江省东安金矿地球物理勘查应用效果

作者：刘伟/中南大学^d1966^e 博士研究生^f 高级工程师;余友;张秀鸿/黑龙江省有色金属地质勘查 703 队

来源：地质与勘探.-2010,46(4 总 428).-657～663.-表 1 参 18 插图

摘要：东安金矿为一大型低硫浅成低温热液型金矿床，矿体产于印支晚期碱长花岗岩和早白垩世中酸性火山 - 侵入杂岩接触部位的强硅化蚀变岩中。在矿床普查和详查过程中，利用高精度磁法确定蚀变矿化带，利用电阻率中梯追索圈定含金强硅化蚀变带，利用对称四极和偶极装置电剖面及高密度电阻率法判断矿体倾向及埋深。获得的物探异常规模大、强度高、结构清晰，高阻异常带、正负磁场过渡带或磁力低区与矿体、矿化体空间位置对应关系良好。根据物探异常布置槽探及钻探工程见矿效果良好，地球物理勘查有效地指导了山地工程施工。

关键词：金矿,地球物理勘探,黑龙江省,磁法勘探,电阻率法,硅化,矿体,东安

索取号：P606/208-1

第 51/143 条记录

题名：黄土覆盖区钼矿综合地球物理找矿技术组合：以沙坡岭钼矿为例

作者：崔敏利/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室^d1981^e 博士研究生;张宝林;梁光河;蔡新平;高浩中

来源：地球物理学进展.-2010,25(2 总 100).-602～611.-表 2 参 21 插图

摘要：覆盖区寻找隐伏矿成为当前找矿工作的热点问题，为了能在地表地质信息少的黄土覆盖区，寻找隐伏的有经济价值的矿床，该文以沙坡岭钼矿为例，综合应用 r 能谱、高精度磁法、高密度电法三种地球物理方法进行找矿勘探，辅以偏提取化探法对地球物理异常进行约束，结合地质资料进行解译，预测了有利的成矿区域，通过钻探得到了有效验证，初步建立了黄土覆盖区钼矿的综合地球物理找矿模式，为下一步的综合勘探打下了基础。

关键词:钼矿,地球物理勘探,华北地区,伽玛能谱测量,磁法勘探,高密度电阻率法,X 射线荧光,隐伏矿床,偏提取分析,沙坡岭

索取号：P260.6/208-1

第 52/143 条记录

题名：珲春东部白虎山—小西南岔区域地质及地球物理场特征

作者：王洪泉/吉林省有色金属地质勘查局六〇三队^d1964^f 工程师;武光/吉林省区域地质矿产调查所

来源：吉林地质.-2010,29(1 总 113).-96～98.-参 2 插图

摘要：白虎山—小西南岔区位于珲春市东部，是吉林省东部山区重点成矿区带的重要组成

部分。区内构造发育，岩浆活动频繁，矿产资源丰富。著名的有:小西南岔金铜矿床、杨金沟钨矿床、白虎山多金属矿床等等。该文通过对物理场与构造系统、矿产分布关系的研究，确定了利用地质、物探资料相结合来划分成矿有利部位是有效可行的，这对该区将来的找矿工作将起到指导作用。

关键词：金矿,铜矿,钨矿,吉林,布格重力异常,航磁异常,找矿标志,成矿预测,白虎山,小西南岔

索取号：P251.22/207

第 53/143 条记录

题名：活性炭吸附氡法在尼日尔 TEGUIDDA 地区寻找砂岩型铀矿的应用

作者：沈正新/核工业航测遥感中心^d1973^f 高级工程师

来源：航测与遥感.-2010,(1 总 75).-13～19.-参 5 插图

摘要：该文介绍了活性炭吸附氡法的测量原理、质量保障措施，以及在尼日尔寻找砂岩型铀矿的应用情况。结果表明，在寻找砂岩型铀矿中，活性炭吸附氡法对地表和浅层矿化点、深层铀源有很好的反应，并能指示构造方向。说明活性炭吸附氡法可以有效地指导深部找铀和确定找铀有利地段。

关键词：射气测量,铀矿,尼日尔,放射性测量,氡,放射性同位素,吸附作用,砂岩型矿床,活性炭吸附氡法,TEGUIDDA 地区

索取号：P637.06/527

第 54/143 条记录

题名：基于 ARM7 的嵌入式三维电阻率采集子站的设计研究

作者：蒋培荡/东华理工大学^d1972^e 硕士^f 高级工程师;龚育龄;钟念兵

来源：铀矿地质.-2010,26(6).-376～379.-参 7 插图

摘要：提出了一种基于 ARM7 的嵌入式三维电阻率采集子站设计方法，采用 24 位 A/D 转换器(ADS1258)和 ARM7 微处理器(LPC2378)，使三维电阻率法数据采集系统具有体积小、功耗低、成本低、精度高等特点，同时实现 μC/OS Ⅱ操作系统在 ARM 的移植，为数据采集的实时性提供可能。

关键词：铀矿,直流电法,电法勘探,视电阻率,三维模型,仪器,设计

索取号：P426.306/770-5

第 55/143 条记录

题名：激电测深法在非洲刚果(金)某铜钴矿区的勘查应用

作者：张东风/中南大学^d1964^e 博士研究生;柳建新;谢维

来源：地质与勘探.-2010,46(4 总 428).-664～669.-表 1 参 20 插图

摘要：非洲刚果(金)是世界上铜钴储量最多的国家之一，其中刚果(金)南部的加丹加省是铜钴矿带的重要矿区，该文介绍了激发极化法在加丹加省某地铜钴矿矿区的应用效果。在简要阐述矿区的地质和地球物理特征的基础上，介绍了物探的工作方法与技术，重点对激电测深异常进行了推断解释。通过在该区开展激电测深工作，圈定了与成矿有关的赤铁矿体的分布、大致埋藏深度，结合地质和遥感资料，推测与证实了三条断裂构造的存在，为深入开展地质找矿工作提供了有利的依据，同时也取得了方法技术的基础性成果，为今后在非洲地区开展电法工作积累了宝贵的经验。

关键词：激发极化测深,铜矿,钴矿,刚果（金）,电法勘探,电性,异常,激发极化法,加丹加

索取号：P606/208-1

第 56/143 条记录

题名：激电法在新疆温泉县某铜钼矿上的应用效果

作者：郭建军/陕西省核工业地质调查院;侯强;张金文

来源：西北金属矿产地质.-2010,(1 总 44).-41～44.-表 1 参 2 插图

关键词：激发极化法,铜矿,钼矿,新疆,电法勘探,视电阻率,解释,等值线图

索取号：P461.3/211

第 57/143 条记录

题名：激电中梯法在圈定矿床范围中的应用实例

作者：徐权辉/广东天信电力工程检测有限公司^d1983^e 硕士研究生;黄文彬/成都理工大学

来源：西部探矿工程.-2010,22(6 总 170).-159～161.-参 4 插图

关键词：铅锌矿床,激发极化法,内蒙古,电法勘探,隐伏矿床

索取号：P610.6/209

第 58/143 条记录

题名：激发极化法在金星金矿勘查的应用效果

作者：魏玉山/吉林省有色金属地质勘查局 608 队^d1953^f 工程师;朱春生;李凯春

来源：吉林地质.-2010,29(2 总 114).-89～93.-表 1 参 3 插图

摘要：金星金矿受北西西向金矿化破碎蚀变带控制，在该区采用中梯装置的时间域激发极化法、激电测深等方法，进行了金矿勘查，并取得了该区深部金矿不同空间的地质成矿信息。电法激电异常对深部找矿具有指导意义，通过钻探工程验证并取得了良好的地质效果，低阻、高极化是该区深部找矿的有效标志。

关键词：金矿,激发极化法,华北地区,隐伏矿床,电异常,矿化作用,破碎带,找矿标志,成矿预测,激发极化测深,时间域激发极化法,金星金矿

索取号：P251.22/207

第 59/143 条记录

题名：激发极化法在内蒙某铅锌矿点成矿预测中的应用

作者：王平康/中国地质科学院矿产资源研究所^d1982^e 硕士^f 研究实习员;冉波/成都理工大学;龙锋/江苏油田物探技术研究院;董树义;顾雪祥/中国地质大学(北京)

来源：中国矿业.-2010,19(7 总 155).-108～110.-参 14 插图

摘要：为评价研究矿点成矿潜力，野外采用 DWJ－3B 型微机激电仪开展中间梯度法扫面测量，圈定出一长 1 600 m、主体宽约 200 m 的高极化异常带。为进一步评价异常带深部潜力，采用 GDP－32Ⅱ多功能电测系统开展时间域单极激发极化法偶极激电测深工作，测量结果显示深部亦存在高极化异常。平面、深部极化异常与矿区已知矿化露头相对应，推测激发极化异常为矿体引起。综合地质－地球物理研究认为，矿区具有较好成矿前景，激发极化法对矿区进一步找矿评价工作有着积极的指导意义。

关键词：激发极化法,铅锌矿床,内蒙古,电法勘探,成矿预测

索取号：P710.6/141

第 60/143 条记录

题名：激发极化法中的半衰时及其在铀矿勘查中的应用

作者：王涛/核工业二三 O 研究所;李大雁

来源：中南铀矿地质.-2010,24(2 总 43).-70～75.-表 1 参 5 插图

摘要：应用激发极化法寻找铀矿，实质上是寻找其“伴生矿物”黄铁矿。原有的激电法找寻铀矿的模式，可概括为“低阻高极化”的电性特征。而实际应用中，尤其是在南方多山，地形切割强烈地区，电阻率受地形制约较大，使方法可信度降低。芥菜坪地区的应用实验表明：半衰时的引入，丰富了原有找矿模式，取得了较好的找矿效果。

关键词：铀矿,激发极化法,湖南,原理,找矿模式,视电阻率,半衰期,勘探线剖面图,找矿标志,电法勘探,城步,芥菜坪

索取号：P426.306/140

第 61/143 条记录

题名：江西北武夷某多金属矿区复电阻率法勘查效果

作者：张焱孙/江西省地质矿产勘查开发局 902 地质大队^d1963^f 工程师;张虎生;邢应太;杜瑞云

来源：物探与化探.-2010,34(5).-587～589.-表 1 参 3 插图

摘要：利用 V8 仪器在江西北武夷某多金属矿区进行金属矿产勘查，着重分析了矿区 0 线实施复电阻率(CR)法所获电性参数异常与剖面地电结构特征，结合区内地层分布和成矿条件，充分利用 CR 资料勾绘出深部矿(化)体的平面投影形态。物探推断成果与钻探结果基本吻合，对后续详查施工起到了积极的指导作用。

关键词：激发极化法,多金属矿,江西,电法勘探,电阻率,隐伏矿床,复电阻率法

索取号：P630.6/363-11

第 62/143 条记录

题名：江西宜黄地区物探组合异常特征与矿产

作者：王卫平/中国国土资源航空物探遥感中心^d1963^e 硕士^f 教授级高级工程师;方迎尧;吴成平

来源：物探与化探.-2010,34(5).-573～578.-参 4 插图

摘要：根据江西宜黄地区直升机航空电磁、磁综合测量资料，以及重点勘查区块的地面双频激电、地面磁测资料，探讨了航空、地面物探组合异常特征与矿产分布的关系。在综合分析的基础上，建立了该区寻找铁、铅锌等物探组合异常找矿标志，并圈定了 12 处寻找铁、铅锌等重要找矿目标，为该区寻找铁、铅锌等矿产提供了重要线索。

关键词：铁矿,铅锌矿床,地球物理勘探,江西,电磁法勘探,航空物探,磁法勘探,航磁异常,磁异常,找矿标志,宜黄

索取号：P630.6/363-11

第 63/143 条记录

题名：解决物探异常解释多解性的一次尝试

作者：刘士毅/中国地质调查局发展研究中心^d1939^f 高级工程师;田黔宁/北京勘察技术工程有限公司;赵金水;何贤明;焦孟梅;胡麟臻;刘玲

来源：物探与化探.-2010,34(6).-691～696.-表 2 参 3 插图

摘要：以利用物探资料寻找隐伏铁矿的工作为例，通过对某地区重磁电十字剖面资料的推断解释，总结了减少物探异常解释多解性的思路与做法，提出在布置外业工作和收集资料时，就应考虑为减少多解性取全取准所需的各类用作约束的资料，认为采用逐一判断 - 排除的方法是可选途径。

关键词：铁矿,地球物理勘探,中国,磁铁矿,物理性质,磁异常,重力异常,航磁异常,隐伏矿床,反演问题

索取号：P630.6/363-11

第 64/143 条记录

题名：金属矿钻孔雷达探测的数值模拟

作者：刘四新/吉林大学^d1966^f 教授;周俊峰;吴俊军;曾昭发;万洪祥/吉恩镍业股份有限公司

来源：吉林大学学报（地球科学版）.-2010,40(6).-1479～1484.-参 12 插图

摘要：为了研究钻孔雷达对金属矿的响应特征，利用时域有限差分法(FDTD)对钻孔雷达探测进行了数值模拟。通过对不同形态的金属矿体，包括等球状体、板状体和一个实际矿体的模拟，得到大量模拟结果。球状目标体在剖面上表现为双曲线形态，通过偏移处理可以精确确定目标体的位置。板状矿体被钻孔穿过时，直达波位置发生错动并变弱，反射同相轴向上下延伸；板状矿体未被钻孔穿过时，反射同相轴呈线状。对于实际矿体，不同的钻孔表现出不同的特征，结合左、中、右 3 个钻孔的探测结果可以判断出目标体的形态，并且可以判断出此目标矿体具有低阻、高介电常数的特性。

关键词：地质雷达,金属矿,井中物探,电磁法勘探,有限差分法,数值模拟,地震偏移,矿体

索取号：P206.6/332

第 65/143 条记录

题名：井中激电测井在金属矿勘探中的应用

作者：潘建西/陕西地质矿产勘查开发局物化探队^d1961^f 高级工程师

来源：西北地质.-2010,43(2 总 173).-190～194.-表 1 参 10 插图

摘要：通过在陕南平利某工区 ZK301 孔及东、南、西、北 4 个方向分别布极，极距约 100 m，进行激电测井工作所取得的井中物探测井曲线图，结合工区的岩(矿)石电性参数特征进行分析，得出在该井深 112～137 m 及 202～215 m 两阶段均为弱矿化带，主要由黄铁矿化引起，而在井深 225～245 m 及 320～330 m 两阶段均为强矿化带，主要由闪锌矿化引起。由于钻孔的原因未做其他极距的激电测井工作。并对激电测井工作中应注意事项进行了简单的描述。

关键词：电测井,铅锌矿床,陕西,地球物理测井,井中物探,成矿控制,测井曲线,解释,视电阻率,平利

索取号：P251.3/211

第 66/143 条记录

题名：井中物探、土壤地球化学测量在隐伏矿床勘查中的应用

作者：赵新科/陕西省地矿局第一地质队^d1966^f 高级工程师;王新社;史功文

来源：西部探矿工程.-2010,22(9 总 173).-154～159.-表 4 插图

摘要：在地势陡峭，地表第四纪覆盖较厚(一般为 1～3 m，在沟谷及丘岭区可达 5 m 以上)的秦岭—大巴山地区寻找隐伏矿床，是近十年来开展地质找矿的难点，也是工作重点。近几年来，结合在大巴山区通过对 1∶5 万化探扫面成果的地质踏勘、检查，划定的范围开展 1∶1 万岩石土壤测量，对其成果开展以槽探为主的工程揭露，圈定含矿蚀变带及矿体，开展井中物探测量，取得了良好的找矿效果。为类似景观区开展隐伏矿床的勘查具有一定的借鉴意义。

关键词：井中物探,土壤地球化学测量,隐伏矿床,大巴山,金属矿,成矿控制,视电阻率,解释,1∶1 万,地球化学异常,异常查证,铅锌矿床,陕西,白河,关帝庙,平利,小沟

索取号：P610.6/209

第 67/143 条记录

题名：可控源音频大地电磁测深找铅锌矿的应用

作者：张建奎/甘肃省第二地质矿产勘查院^d1963^f 高级工程师

来源：物探与化探.-2010,34(2).-167～169.-参 4 插图

摘要：在甘肃某铅锌矿区存在大范围低阻地层，利用可控源同时具有剖面法和测深法的特点，对隐伏铅锌矿进行了勘查，详细测定并分析了该区岩(矿)石的电性特征，认为低阻及高阻异常并非矿致异常，浅部高、低阻异常的过渡区才是找矿的有利部位。据此布置了钻孔，见矿情况很好。

关键词：可控源音频大地电磁法,铅锌矿床,甘肃,大地电磁法,矿产勘查,电法勘探

索取号：P630.6/363-11

第 68/143 条记录

题名：可控源音频大地电磁法及其在矿产勘查中的应用

作者：罗强/广东省地质局地球物理探矿大队

来源：广东地质.-2010,25(总 83).-225～231.-参 1 插图

关键词：可控源音频大地电磁法,矿产勘探,电法勘探,研究现状,仪器,数据处理,解释,视电阻率,钼矿,多金属矿,大地电磁法,广东,大宝山

索取号：P251.55/788-8

第 69/143 条记录

题名：利用固体潮压电效应和自然电位测量勘查隐伏矿床的新方法

作者：梁光河/中国科学院地质与地球物理研究所^d1965^f 副研究员

来源：黄金科学技术.-2010,18(5 总 154).-56～59.-表 2 参 6 插图

摘要：介绍一个原始创新的地球物理勘探新方法(国家发明专利)。该方法利用压电效应的原理，将固体潮所产生的压电效应和自然电位测量结合起来，是直接勘探石英脉型金矿和其他矿床(有压电效应)的全新方法。其实施步骤如下:(1)在勘查区域按网格布设不极化电极，埋植深度及要求与自然电位法勘查类似;(2)对这些布设的电极进行二次电位测量，一次是在固体潮高潮时测量，另一次是在固体潮低潮时测量。根据固体潮产生的压电效应，在有石英脉型金矿(或方铅矿、铅锌矿、黄铁矿、铜镍硫化物矿及多种伟晶岩等)的地段将出现二次测量的明显差异，即高固体潮时和低固体潮时测量的电位差将有明显的异常。如果在该地段处没有预期的这些类型的矿床，高固体潮时和低固体潮时测量的电位差将不会有明显的异常。

关键词：固体潮,自然电位法,隐伏矿床,原理,压电性,电法勘探,地质模型,铜矿,镍矿,全球定位系统,大地电磁测深,新疆,哈密,图拉根,天宇

索取号：P422.106/589-7

第 70/143 条记录

题名：利用自然电场法寻找金的探索

作者：徐宪国/黑龙江省有色金属地质勘查七〇三队;刘艳丽

来源：黑龙江国土资源.-2010,(6 总 93).-65

关键词：自然电位法,金矿,黑龙江省,电法勘探,内生矿床,电异常,沉积建造,石墨化,八车力地区

索取号：P192.806/700

第 71/143 条记录

题名：辽西金银矿产的地球物理找矿模式

作者：刘君/辽宁省有色地质局一○八队^d1963^f 高级工程师;曹玉莲

来源：有色矿冶.-2010,26(2 总 150).-9～10,12.-插图

关键词：金矿,银矿,辽宁,成矿控制,重力异常,磁异常,矿化作用,找矿模式,成矿预测,西部

索取号：P706/219-4

第 72/143 条记录

题名：庐—枞金属矿集区深地震反射剖面解释结果——揭露地壳精细结构，追踪成矿深部过程

作者：高锐/中国地质科学院地质研究所深部探测与地球动力学重点实验室^d1950^f 研究员;卢占武;刘金凯/中国石化股份有限公司华东石油局第六物探大队;匡朝阳;酆少英/中国地震局地球物理勘探中心;李朋武/中国地质科学院地质研究所;张季生;王海燕

来源：岩石学报.-2010,26(9).-2543～2552.-参 36 插图

摘要：深地震反射剖面揭示了庐枞矿集区全地壳的精细结构，在研究火山岩盆地的深部构造、探讨成矿深部过程等方面取得了新认识。从长江至大别山下，Moho 由 30 km 左右加深至 33 km 左右，罗河矿下方 Moho 错断大约 3 km。庐枞火山岩盆地是一个沿着罗河断裂向东发育的“耳状”非对称盆地，并不存在另外一半隐伏在红层之下的盆地。罗河铁矿对应 Moho 错断处，处在构造的转换带上。罗河断裂之下存在近于透明的弱反射区域，可能是地幔流体和岩浆上涌、喷发的通道。郯庐断裂、罗河—缺口断裂、长江断裂是庐枞地区的三个重要断裂。郯庐断裂带为不对称花束状构造，近于直立，切穿地壳。小岭矿与龙桥矿可能产出在一个隆起的火成岩体的两翼。

关键词：深地震测深,地壳结构,矿集区,安徽,地震剖面,金属矿,地震勘探,反射波法,隐伏矿床,解释,火山岩,构造控制,长江中下游成矿带,庐枞金属矿集区

索取号：P350.66/357

第 73/143 条记录

题名：庐枞金属矿集区深地震反射剖面探测研究:一种经济的、变化的采集观测系统实验

作者：卢占武/中国地质科学院地质研究所深部探测与地球动力学重点实验室^d1978^f 副研究员;高锐;匡朝阳/中国石化股份有限公司华东分公司处理解释中心;刘金凯;侯贺晟;酆少英;王海燕

来源：岩石学报.-2010,26(9).-2553～2560.-表 1 参 45 插图

摘要：如何运用深地震反射剖面技术同时探测大型金属矿集区浅自几百米，深至地壳底部的地壳精细结构，揭示成矿的深部过程，是一项极具挑战性的攻关实验内容。该文针对庐枞金属矿集区的浅深兼顾的探测目标，实验了一种区域长剖面和矿集区剖面结合的变观测系统采集技术。结果表明，区域长剖面使用 40 m 道距，240 m 炮距，18～20 m 井深，16～20 kg 药量，中间放炮，720 道双边接收，60 次覆盖的采集参数能够获得浅层至 Moho 的有效反射，揭示出成矿区的深部构造。矿集区剖面加密道距至 10 m，炮距 80 m，将覆盖次数增加到 90 次，并采用十字测线的拟三维采集技术能有效补充获得丰富的矿区浅层信息，揭露出浅层控矿构造及其与深部的联系。在经费有限的前提下，采用上述变观测系统方法来保证获得浅、深多重反射信息的采集技术是可行的，实际结果证实了该方法技术实验的成功。

关键词：深地震测深,金属矿,安徽,反射波法,成矿作用,矿集区,数据采集,数据处理,地震剖面,长江中下游成矿带,庐枞

索取号：P350.66/357

第 74/143 条记录

题名：庐枞矿集区火山气液型铁、硫矿床及控矿构造的反射地震成像

作者：吕庆田/中国地质科学院矿产资源研究所^d1964^f 研究员;韩立国/吉林大学;严加永;廉

玉广;史大年;颜廷杰/中国地质调查局发展研究中心

来源：岩石学报.-2010,26(9).-2598～2612.-表 3 参 44 插图

摘要：高分辨率反射地震在探测深度和分辨率方面具有其它方法无法比拟的优势，为试验该方法在探测深部似“层状”矿床和控矿构造方面的探测效果，作者于 2008 年在安徽庐枞(庐江—枞阳)矿集区的罗河—泥河—大包庄矿区采集了 2 条 10 km 的高分辨率反射地震剖面。尽管矿区构造较为复杂，但偏移剖面仍发现了很多与地质吻合的反射。白垩纪沉积盆地(红盆)呈现清晰的三层结构，反映该地区白垩纪以来在伸展构造背景之下沉积环境还存在阶段性变化;盆地之下的反射更可能为晚侏罗世的碎屑岩沉积或中三叠世的碳酸盐岩沉积，红盆之下可能不存在庐枞“耳状”火山岩盆地的另一半。火山岩层大致也呈现 3 层结构，火山沉积岩层(双庙、砖桥组)的厚度在 800～1 000 m，火山沉积岩之下有明显的“穹隆”状反射，可能为与侵入体有关的隆起。对照精细建立的矿床地质剖面，发现罗河、泥河矿体能够产生清晰的反射，初步证实高分辨反射地震可以直接探测到矿体，但当矿体陡倾、或结构形态复杂、或空间尺寸较小时，对应矿体位置没有可辨识的反射。试验结果表明高分辨率反射地震可以用于探测深部控矿构造，在合适条件下，可以探测似“层状”矿体。

关键词：反射波法,铁矿,硫矿床,构造控制,安徽,叠前偏移,成像,隐伏矿床,高分辨率法,地震剖面,长江中下游成矿带,庐枞矿集区

索取号：P350.66/357

第 75/143 条记录

题名：庐枞铁多金属矿集区龙桥铁矿反射地震初至波层析成像与隐伏矿床预测

作者：侯贺晟/中国地质科学院地质研究所深部探测与地球动力学开放实验室^d1980^e 博士后;高锐;卢占武;刘金凯/中国地质科学院深部探测与地球动力学开放实验室;匡朝阳/中国石化集团华东石油局第六物探大队;马立成/中国地质科学院地质力学研究所

来源：岩石学报.-2010,26(9).-2623～2629.-参 36 插图

摘要：为落实安徽庐枞地区北部的龙桥铁矿含矿层位在第二找矿深度的空间分布，该文应用小道距、长排列接收的地震反射初至波走时数据，运用层析成像方法，得到该地区近地表 1 000 m 以上的速度结构。研究结果显示，反射地震初至波携带了丰富的上地壳速度结构特征和界面变化的构造信息，精细的速度结构揭露出龙桥铁矿隐伏岩体顶界面深度与起伏形态，发现岩体顶面凸起及陡变化部位与矿体分布存在着明显的对应关系。长排列的深地震反射初至波走时层析成像方法能够为金属矿集区深部隐伏矿床的勘探与研究提供岩体的空间分布信息。

关键词：铁矿,多金属矿,地震勘探,隐伏矿床,安徽,层析技术,成像,速度结构,成矿预测,反射波法,数据处理,深地震测深,长江中下游成矿带,庐枞

索取号：P350.66/357

第 76/143 条记录

题名：蒙古国某地航空物探异常综合研究及找矿实例

作者：田达志/中国冶金地质总局航空物探大队^d1973^f 工程师;常志民;王大勇

来源：物探与化探.-2010,34(4).-458～462,466.-表 1 参 5 插图

摘要：通过对蒙古国某地 90 个航空物探异常的综合研究，推断其中多个异常为矽卡岩型磁铁矿引起的异常，后经地面异常检查及工程验证，证实其中 5 个异常是矽卡岩型磁铁矿引起的。初步估算，5 个异常区内矿石量达 1 亿 t 左右。

关键词：航空物探,矿产勘探,蒙古,地球物理勘探,磁异常,航磁异常,矿体,夕卡岩矿床,铁矿,多金属矿

索取号：P630.6/363-11

第 77/143 条记录

题名：蒙古国欧玉陶勒盖铜（金）矿床物探找矿技术分析

作者：白大明/中国地质科学院矿产资源研究所^d1955^f 研究员;聂凤军;江思宏

来源：地球学报.-2010,31(3 总 119).-443～448.-表 1 参 6 插图

摘要：欧玉陶勒盖铜金矿是 21 世纪初由加拿大 Ivanhoe Mines 公司探明的世界级斑岩型铜金矿床，矿体规模大、埋藏深，被掩没在蒙古国南部茫茫戈壁沙漠中，找矿难度极大。物探方法技术（激电、高精度磁测和电磁法）在矿床勘查评价中起到了重要作用，研究其有效性，总结该矿床的综合方法找矿经验，可为掩盖区寻找隐伏斑岩铜多金属矿床提供借鉴。

关键词:斑岩铜矿床,金矿,地球物理勘探,蒙古,激发极化法,电磁法勘探,矿床成因,超大型矿床,隐伏矿床,欧玉陶勒盖

索取号：P206/141-1

第 78/143 条记录

题名：蒙西斑岩铜矿地质地球物理特征及找矿潜力分析

作者：梁广林/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第一地质大队^d1969^e 研究生^f 高级工程师;徐兴旺/中国科学院地质与地球物理研究所中国科学院矿产资源研究重点实验室;高长荣;吴慧平;张征峰;赵富庄;闫西林;乔家昌

来源：新疆地质.-2010,28(4 总 108).-402～408.-参 16 插图

摘要：蒙西斑岩铜矿是东准噶尔琼河坝地区新发现的低品位大中型铜矿，为早泥盆世与花岗斑岩和闪长玢岩有关的斑岩铜矿。矿区地质、地球化学和地球物理调查结果显示，矿床的矿(化)体具向 NW 向侧伏的特征。物探成果显示矿区北侧存在一处规模较大的异常，该异常成矿地质条件有利，是找矿工作的有利地段。

关键词：斑岩铜矿床,新疆,成矿控制,围岩蚀变,隐伏矿床,矿床成因,元素组合,重力异常,磁异常,视电阻率,地质建模,成矿物质来源,成矿期,成矿预测,琼河坝,蒙西,东准噶尔

索取号：P251.34/724-5

第 79/143 条记录

题名：苗儿山大型铀矿集区地质物化探异常特征及其找矿技术研究

作者：方适宜/核工业二三 O 研究所;陶志军;韩祺明

来源：中南铀矿地质.-2010,24(1 总 42).-1～9.-表 1 参 4 插图

摘要：运用当代成矿学和找矿新方法新技术，通过典型矿床与区域成矿规律、成矿理论与找矿预测、地球物理与地球化学场的综合分析，建立一套符合该区热液型铀矿床自身特点的铀矿预测新技术，研究铀矿床控矿成矿构造识别和热液铀矿床垂向地球化学分带等关键技术，增强深部隐盲矿床的预测能力，为铀资源勘查提供科学依据。

关键词：铀矿,地球物理场,地球化学异常,广西,水热蚀变,成矿构造,伽玛能谱测量,微量元素,分带,成矿元素,隐伏矿床,地球化学勘查,重力异常,构造地球化学,原生晕,电吸附法,苗儿山

索取号：P426.306/140

第 80/143 条记录

题名：内蒙古阿巴嘎旗哈达特陶勒盖银铅锌多金属矿地质 - 地球物理特征及找矿评价

作者:张喜周/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队^d1966^e 学士^f 高级工程师;王学贞;李红超/河南省有色金属地质矿产局地质矿产公司;沈柳生/天津华北地质勘查局

来源：地质找矿论丛.-2010,25(4 总 100).-377～380.-表 1 参 5 插图

摘要：内蒙古哈达特陶勒盖银铅锌多金属矿产于内蒙古弧形褶皱带中段二连浩特—东乌旗多金属成矿带内。在霍格宁陶勒盖 10 号铅金属量异常区圈出 13 km^2 综合物探异常，异常有向区外大幅度延伸趋势;矿区内激电异常为含矿(化)的蚀变构造岩引起，ΔT 磁异常为原生矿体中所含磁性矿物所致。激电异常和磁异常向 SE 和 NW 方向延伸至测区以外，应该是深部原生矿体向外延伸的反映，远景储量可达大型矿床规模。

关键词：银矿,铅锌矿床,内蒙古,地球物理勘探,多金属矿,评价,阿巴嘎旗,哈达特陶勒盖

索取号：P406.2/208

第 81/143 条记录

题名：内蒙古哈达特银铅矿区地球物理特征

作者：张喜周/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队^d1966^e 学士^f 高级工程师

来源：矿产勘查.-2010,1(5).-479～482.-表 1 参 4 插图

关键词：地球物理勘探,银矿,铅矿,内蒙古,矿床成因,磁异常,视电阻率,成矿预测,找矿模式,磁法勘探,激发极化法,电法勘探,哈达特

索取号：P610.6/219

第 82/143 条记录

题名：内蒙古翁牛特旗二把伙银多金属矿区综合物探方法找矿应用

作者：姜福国/华北地质勘查局综合普查大队^d1970^e 硕士^f 教授级高级工程师;张连博;刘峰

来源：矿产与地质.-2010,24(3 总 139).-263～270.-参 4 插图

摘要：该文通过对内蒙古翁牛特旗二把伙银多金属矿区历年的物探工作成果分析总结，认为矿区内小功率激电法、偶极 - 偶极测深、高密度电阻率及极化率法、大功率激电法、大功率激电测深等较好的反映了矿区的矿化特征，并且可以相互印证，获得了较好的效果。通过物探工作显示，区内主火山口区存在斑岩型(隐爆角砾岩筒型)及金硐山区存在裂隙充填隐爆角砾岩型矿床，深部找矿具有前景。

关键词：银矿,电法勘探,内蒙古,成矿控制,矿体,矿物组合,围岩蚀变,视电阻率,解释,成矿预测,隐伏矿床,翁牛特旗,二把伙

索取号：P206/967

第 83/143 条记录

题名：南秘鲁 QUELLAVECO 铜矿激电测深异常

作者：刘伟/中南大学^d1966^e 博士研究生^f 高级工程师;余友;张明会/黑龙江省有色金属地质勘查 703 队

来源：物探与化探.-2010,34(4).-444～447.-参 6 插图

摘要：分析秘鲁南部大型斑岩铜矿床的激电测深资料，发现该区激电测深异常对金属硫化物矿(化)体及蚀变岩石有良好的反映;充电率大小与岩石中金属硫化物含量多少有关，电阻率高低与岩石蚀变强度有关;强黄铁矿化岩石引起高充电率异常，铜钼矿(化)体引起中等强度充电率异常，强蚀变岩石引起低阻异常，弱蚀变岩石引起中阻异常，无矿化、无蚀变岩石引起高电阻率、弱—无充电率异常。反演结果推断断面图及平面图对钻探施工有较大的指导意义。

关键词：激发极化测深,斑岩铜矿床,秘鲁,电法勘探,成矿带,矿化作用,电性,电阻率,电异常,反演问题,激发极化法,测深曲线

索取号：P630.6/363-11

第 84/143 条记录

题名：频率域激电在西南山区多金属矿调查中的应用效果

作者：李华/中国地质调查局成都地质调查中心^d1979^e 硕士^f 工程师;艾斯卡尔 吐尔逊;焦彦杰;杨剑;吾守艾力 肉孜;吴文贤

来源：成都理工大学学报（自然科学版）.-2010,37(6 总 163).-673～678.-表 1 参 7 插图

摘要：探讨频率域激电法在西南山区多金属矿调查中的应用效果。通过综合分析前期的地质、物探、化探、遥感等信息圈定找矿重点区，在充分研究重点区的地质条件、地球物理特征的前提下，选用了双频激电的中梯装置对重点区进行探测，结果表明多个重点区的多种金属矿的激电异常非常明显，根据视幅频率异常等值线平面图准确圈定了矿化区域。并且以其中一个重点区的探测结果为例进行详细说明。

关键词:多金属矿,频率域激发极化法,西南地区,电法勘探,构造控制,岩浆控制,物理性质,视电阻率,矿产资源,远景,激发极化法

索取号：P206.6/228

第 85/143 条记录

题名：频率域激发极化法在西藏哈拉山铅锌矿区的应用

作者：朱朝吉/青海省有色地质矿产勘查院^d1962^f 工程师;周肇武;王智茂

来源：地质与资源.-2010,19(1).-67～70.-表 2 参 3 插图

摘要：哈拉山铅锌矿床属高锌高氧化矿，矿区海拔高度 4 300 m 以上。矿体赋存在断裂构造带内的次级构造破碎带中。区内岩性较为简单，矿体与围岩有一定的电性差异，通过频率域激电测量，圈定出低缓视幅频率(F_s)异常，经综合分析推测为矿异常。经工程揭露，圈定出数条高氧化铅锌矿体。说明在一定的地质环境下，频率域激电法对寻找氧化矿有较明显的效果。

关键词：频率域激发极化法,铅锌矿床,西藏,激发极化法,电法勘探,视电阻率,矿体,矿物组合,哈拉山

索取号：P422.06/699-2

第 86/143 条记录

题名：青海德尔尼铜钴矿外围综合物探方法应用研究

作者：刘建利/陕西省地质矿产勘查开发局物化探队^d1972^f 工程师;徐新学/天津华北地质勘查局华勘矿业公司;王凯/中国地质调查局西安地质矿产研究所;张炜;蔡少峰/铁一院甘肃勘察院物探所

来源：西北地质.-2010,43(2 总 173).-70～79.-表 1 参 17 插图

摘要：在分析德尔尼矿区试验剖面的基础上，论述了综合物探方法在调查外围隐伏矿体中的应用。激电扫面可快捷有效圈定异常范围，瞬变电磁法、可控源音频大地电磁法可快速判定异常体的位置、深度、倾向。多种方法相互佐证，结合地质资料排除干扰，可有效降低多解性，为下一步地质重点工程提供资料依据。实践表明，研究成果与钻孔资料、已知矿体基本吻合，在此基础上对德尔尼东、西两区提出了后期工作的重点目标靶区，表明在该区利用这些物探方法来寻找以低阻异常为特征的铜钴矿体是行之有效的。

关键词：铜矿,钴矿,地球物理勘探,青海,成矿控制,矿体,找矿标志,视电阻率,激发极化法,瞬变电磁法,可控源音频大地电磁法,勘探线剖面图,解释,隐伏矿床,断面图,德尔尼

索取号：P251.3/211

第 87/143 条记录

题名：青海南戈滩多金属矿床的地质特征及找矿前景浅析

作者：李学虎/武警黄金第六支队^d1975^f 工程师

来源：黄金科学技术.-2010,18(2 总 151).-16～21.-参 4 插图

摘要：通过研究南戈滩多金属矿区的成矿地质特征，解析高精度磁法测量异常，初步认为南戈滩矿区奥陶—志留系沙柳河群((O—S)*sa*)为主要的赋矿地层，花岗闪长岩体为成矿提供了热液和动力，NE 向构造为主要的容矿构造。区内多金属矿(化)体磁性特征与围岩差异性大，开展的磁法测量效果明显，磁异常发育地段与矿(化)体对应较好，表明南戈滩矿区具有较好的找矿前景。

关键词：金属矿,磁法勘探,激发极化法,青海,磁异常,铁矿,铜矿,金矿,区域构造,火成岩,构造控制,围岩蚀变,成矿预测,都兰

索取号：P422.106/589-7

第 88/143 条记录

题名：青海省拉水峡铜镍矿床物化探找矿研究及成矿预测

作者：张向文/甘肃地矿局第二地质矿产勘察院^d1973^f 工程师;熊健/甘肃招金矿业股份有限公司;文美兰/中国地质大学(北京)

来源：矿产与地质.-2010,24(4 总 140).-362～367.-参 11 插图

摘要：以矿区地质背景及成矿环境为基础，用地球电化学信息和低阻、高磁的地球物理异常等信息，结合地球电化学勘查与地球物理勘探方法建立了拉水峡铜镍矿床综合找矿模型，并利用找矿模型对拉水峡矿区的隐伏矿体进行了预测，在找矿预测中发现了四处具有找矿前景的多种方法组合异常。

关键词：铜矿,镍矿,地球物理勘探,地电化学法,青海,元素地球化学,找矿模式,成矿作用,拉水峡

索取号：P206/967

第 89/143 条记录

题名：三极梯度测深在内蒙古哈达特陶勒盖铅锌矿上的应用效果

作者：沈恒丽/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队^d1967^f 工程师;李玉芹

来源：西部探矿工程.-2010,22(5 总 169).-147～150.-参 2 插图

关键词：铅锌矿床,激发极化测深,内蒙古,激发极化法,电法勘探,平方根模式,采样密度,三极梯度测深,哈达特陶勒盖

索取号：P610.6/209

第 90/143 条记录

题名：三维光滑磁化率成像反演及在大冶铁矿的应用

作者：杨波/中国地质大学(武汉)^d1984^e 博士研究生

来源：地球物理学进展.-2010,25(4 总 102).-1433～1441.-参 26 插图

摘要：为使磁测数据的解释结果能够刻画复杂的磁性体，探讨了应用三维磁化率成像技术来反演磁测数据。该文应用基于 Occam 反演的模型粗糙度约束的光滑成像算法来求解纯欠定的磁化率成像问题。在求解大规模线性方程组时，该文使用预优共轭梯度法并将深度加权函数作为预优因子，既提高了反演的收敛速度，又使磁化率分布在合理的深度上。采用绝对约束的方法对反演的模型值的取值范围进行了约束，取得了较好的约束效果。二维和三维典型模型的数值实验表明，该文给出的磁化率成像方法可以恢复真实模型的主要特征信息。将该文的磁化率成像反演技术应用于大冶铁矿狮子山矿段的实测数据的反演解释，获得了与地质信息具有很好对应关系的成像结果。

关键词：磁法勘探,铁矿,湖北,磁化率,成像,原理,算法,数值模拟,三维模型,反演问题,隐伏构造,磁化率成像,Occam 反演,大冶,狮子山

索取号：P260.6/208-1

第 91/143 条记录

题名：砂岩型铀矿找矿中物化探测量方法应用评述及建议

作者：赵希刚/核工业 203 研究所^d1963^e 博士^f 研究员级高级工程师;张云宜;赵翠萍;贺建国

来源：世界核地质科学.-2010,27(1 总 105).-31～36.-参 4 插图

摘要：介绍了铀矿找矿中物化探方法的应用效果，分析不同物化探方法的找矿历程，评述了物化探测量方法在中新生代沉积盆地中寻找砂岩型铀矿的有效性和适宜性，认为物化探测量方法不但是寻找砂岩型铀矿投资少、见效快，需要加强的工作，而且其在解决基础地质问题和研究铀成矿环境方面也能发挥作用，并对今后开展砂岩型铀矿找矿工作的方法选择及工作部署提出意见和建议。

关键词：铀矿,地球物理勘探,地球化学勘查,砂岩型矿床,矿产勘探,找矿模式,伽玛能谱测量,射气测量

索取号：P426.306/627-1

第 92/143 条记录

题名：深部金属矿勘查中常用物探方法与应用效果

作者：袁桂琴/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1964^f 高级工程师;李飞;郑红闪;丁志强

来源：物探化探计算技术.-2010,32(5 总 133).-495～499,455.-参 17 插图

摘要：随着我国国民经济的高速发展，矿产资源需求与保障能力之间的矛盾日益突出，金属矿勘查已成为当前地质工作的重要任务。随着找矿深度的增加，找矿难度也随之加大，这就为物探方法技术提供了发展空间。该文列举了当前深部金属矿勘查中常用的物探有效方法，以及近年来研发的新方法、新技术，以期在深部金属矿勘查中充分发挥物探技术的优势，最大限度获取地下各种金属矿指示信息，为找矿工作提供依据。

关键词：金属矿,地球物理勘探,地震勘探,电法勘探,放射性测量,磁法勘探,重力勘探,隐伏矿床,述评,深部找矿

索取号：P630.6/363-14

第 93/143 条记录

题名：双频激电法在山区复杂条件下的应用——以福建垄源金多金属矿区为例

作者：陈新奇/福建省 196 煤田地质勘探队^d1954^f 工程师

来源：中国煤炭地质.-2010,22(7 总 131).-74～76.-参 2 插图

摘要：双频激电法可同时得到低频和高频电位差，由其计算视幅频率可抵消相同的影响因素，抑制干扰，增强异常幅值，提高观测精度。根据垄源金多金属矿区物性参数可确定受构造控制的硫化多金属矿(脉)体多以充填形式产出，具有低阻高极化反映，随着埋深的不同，视幅频率(F_s)有相应的变化，幅值一般为 4%～11%，与背景视幅频率(F_s)2%～4%有明显差别。该区野外工作采用 SQ－3C 双频激电仪器，测网布设测线 6 条，其中线距 100 m、点距 10 m、测线长度为 400 m。根据 F_s、ρ_s 曲线形态及 F_s 等值线图解释该矿区存在一条破碎带，破碎带北部呈现矿体异常特征，推断矿体(脉)走向为北西—南东向。依据该物探成果结合地质资料，布置钻探验证孔，其中 8－1 孔于 156 m 见导水断裂破碎断层，8－2 孔于 31 m 见高品位金多金属矿(脉)体，验证物

探解释与地质钻探吻合。

关键词：激发极化法,多金属矿,福建,电法勘探,视电阻率,解释,垄源

索取号：P441.06/141

第 94/143 条记录

题名：双频激电法在豫西南某金铜矿勘查中的应用

作者：唐杰/中国地质大学(北京)^d1969^e 硕士研究生^f 高级工程师;卢建伟/河南省有色金属地质矿产局第三地质大队;刘勇

来源：物探与化探.-2010,34(5).-643～646,654.-表 1 参 4 插图

摘要：在豫西南某金铜矿区采用双频激电法进行勘探，应用大比例尺中梯扫面快速圈定异常分布特征，采用激电测深装置了解极化体空间赋存状态，利用激电场频谱特征区分含石墨大理岩及金属硫化物等，并结合矿区地质条件，取得了很好的找矿效果。

关键词：激发极化法,金矿,河南,电法勘探,物理性质,电异常,隐伏矿床,西南部,双频激电法

索取号：P630.6/363-11

第 95/143 条记录

题名：双频激电法在云南禄劝新发铜矿区的应用

作者：杨剑/成都地质矿产研究所^d1983;王永华;艾斯卡尔;李华

来源：云南地质.-2010,29(4 总 116).-458～460,455.-表 1 参 7 插图

摘要：以禄劝新发铜矿区为例，研究在山区运用双频激电法进行矿产远景调查的效果。结果表明：在交通不便、自然条件差的山区，双频激电法具有轻便、快速等优点。找矿效果理想，与地质、化探结果吻合，为双频激电法研究提供了一个可供参考的实例。

关键词：铜矿,激发极化法,云南,视电阻率,电法勘探,地质剖面图,等值线图,解释,硫化物矿床,石南,禄劝

索取号：P251.62/664-3

第 96/143 条记录

题名：双频激电在新寨锡多金属矿区外围找矿中的应用

作者：吾守艾力/成都地质调查中心^d1979^f 助理工程师;焦彦杰;吴文贤;艾斯卡尔;李华

来源：四川地质学报.-2010,30(4 总 104).-475～477.-表 1 参 8 插图

摘要：新寨锡矿是近年来发现的大型锡矿床，在前期区域地质调查和化探工作基础上布置了综合物探方法。该次野外工作采用了双频激电法。激电测量反映出该区幅频率异常范围及良好的矿体极化特征。结合多种资料，多种专业的相关知识，提高地质找矿分析能力，降低矿产勘查开发风险。研究表明，新寨工作区深部具有良好的成矿前景。

关键词：激发极化法,锡矿,云南,成矿控制,矿物组合,磁异常,视电阻率,电法勘探,解释,多金属矿,硫化物矿床,成矿预测,麻栗坡,新寨

索取号：P251.61/187-1

第 97/143 条记录

题名：双石垒子航磁异常查证中的重磁电综合解释

作者：程建华/宁夏回族自治区地质调查院^d1958^f 高级工程师;尹秉喜;杨勇

来源：西北地质.-2010,43(2 总 173).-163～168.-表 1 参 7 插图

摘要：以航磁异常为基本线索，分析了卫宁北山多金属矿床(点)、矿化带与磁异常的关系。利用电磁测深和重、磁 2.5D 联对反演对双石垒子航磁异常进行了综合解释，发现引起双石垒子

磁异常源体密度与本区域分布的中酸性岩体密度值一致，证实了磁异常为中酸性岩体所致。结合区域地质背景条件和卫宁北山地表矿化及化探异常分布特征，推测该区断裂构造、岩浆岩与金、铜金、银铅多金属矿化之间的依存关系。同时，表明可能存在的隐伏中酸性岩体可能就是该区多金属成矿的源和中心，也是深部多金属成矿最核心的控制因素，从而为卫宁北山多金属矿勘查寻找提供了基本线索。

关键词：航空磁测,多金属矿,宁夏,磁法勘探,隐伏矿床,航磁异常,磁异常,重力异常,解释,反演问题,成矿预测,双石垒子

索取号：P251.3/211

第 98/143 条记录

题名：瞬变电磁法和激电法在岩层分层探测中的应用——以贵州都匀某锌矿已知剖面为例

作者：冼诗盛/桂林矿产地质研究院^d1963^f 高级工程师;林景道/吉林省有色地勘局 605 队

来源：地质与资源.-2010,19(3).-259～261.-表 1 参 5 插图

摘要：瞬变电磁法及激电测深不仅在固态矿产勘察中发挥着重要的作用，而且在具备充分地球物理条件的地区及在地质填图等工作中同样具有重要作用。通过贵州某锌矿区的一条已知勘探剖面，选用瞬变电磁法和激电测深的组合，成功地对该剖面岩层进行了划分，从而说明了瞬变电磁法和激电测深不仅在找矿中发挥着不可替代的作用，而且在岩层划分方面也能取得较好的效果。

关键词：瞬变电磁法,激发极化测深,锌矿,贵州,电磁法勘探,电法勘探,激发极化法,都匀

索取号：P422.06/699-2

第 99/143 条记录

题名：瞬变电磁法寻找铝土矿效果与分析

作者：王凯/西安地质矿产研究所^d1967^f 高级工程师;刘宽厚;张旭

来源：西北地质.-2010,43(2 总 173).-80～84.-表 1 参 10 插图

摘要：铝土矿属于风化矿床，覆存于奥陶灰岩风化壳附近的不整合面之上。受沉积环境和剥蚀程度等因素影响，在风化壳低洼部位富集。铝土矿体电性上呈高电阻率特征，与下部灰岩电性较为接近，因此，用电法寻找该类矿床无直接有效的手段。瞬变电磁法是寻找低电阻率金属矿的有效方法之一，对高电阻率目标体分辨能力比较弱，特别是在有低电阻率层覆盖的情况下效果不理想。选择渭北某铝土矿区投入瞬变电磁方法剖面工作，建立适当地电模型，分析瞬变电磁衰减曲线及电阻率断面特征，对灰岩界面进行划分，推断矿体富集部位。经过钻孔验证，取得了较好的找矿效果。

关键词：铝土矿,瞬变电磁法,陕西,电法勘探,视电阻率,地质建模,成矿预测,电磁法勘探,渭北

索取号：P251.3/211

第 100/143 条记录

题名：瞬变电磁法在梁河盆地砂岩型铀矿勘查中的应用

作者：陈玉梁/核工业 280 研究所^d1982^f 助理工程师;陈载林/东华理工大学;刘晓兰/泰华堂

来源：四川地质学报.-2010,30(4 总 104).-471～474.-表 1 参 13 插图

关键词：瞬变电磁法,铀矿,云南,电磁法勘探,电法勘探,砂岩型矿床,视电阻率,定性分析,解释,梁河盆地

索取号：P251.61/187-1

第 101/143 条记录

题名：瞬变电磁在吉林省红旗岭铜镍矿勘查中的应用

作者：徐贵东/吉林省勘查地球物理研究院^d1971^f 工程师;黄继军;刘德君;刘默;于文涛

来源：吉林地质.-2010,29(4 总 116).-79～82.-表 1 参 1 插图

摘要：利用瞬变电磁法(TEM)，在红旗岭镍矿勘查中，发现了 7 号岩体周围的电阻率变化规律，即:高阻异常带、低阻异常带。通过反演计算，结合岩石的电性参数、地质资料，推断了局部低阻异常带是由矿化体引起，从而验证了(TEM)方法在该地区勘查中的有效性。

关键词：铜矿,镍矿,瞬变电磁法,吉林,电磁法勘探,电阻率,矿化作用,红旗岭

索取号：P251.22/207

第 102/143 条记录

题名：坦桑尼亚金矿勘查中的地球物理综合找矿研究

作者：张同中/河南省地质矿产勘查开发局第二地质队^d1963^f 工程师;白德胜;庞绪成/河南理工大学

来源：河南理工大学学报(自然科学版).-2010,29(1 总 132).-45～50.-表 3 参 4 插图

摘要：坦桑尼亚工作区蚀变辉长岩、硅化蚀变岩的磁性很弱，花岗岩具有一定的磁性，含铁建造、金矿石的磁性强。金矿石视极化率较高，是其它岩石的 5 倍，具有明显的激发极化特性差异，适合开展激发极化法测量。负磁背景区内的椭圆型负磁异常与金矿(化)区关系密切。近场源三极激电在金矿化带呈现“低阻、高极化、负电位”特征。经过验证发现了埋藏浅、厚度大、品位高的金矿体。磁法 - 电法结合在坦桑尼亚寻找金矿体中是经济有效的。

关键词：金矿,磁法勘探,电法勘探,坦桑尼亚,地球物理勘探,物性测定,磁化率,含矿建造

索取号：P206.6/718

第 103/143 条记录

题名：天镇铅锌矿东矿段地球物理(EH4)测深研究

作者：陈伟军/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源重点实验室^d1981^e 博士研究生;刘和峰/内蒙古赤峰市地质矿产勘查开发院;孟凡威/内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗地震局;刘红涛;刘建明

来源：西部探矿工程.-2010,22(4 总 168).-106～107,110.-参 3 插图

摘要：EH4 为基于电磁原理的、有效探测深度适中(800～1 200 m)的一种地球物理测深方法。介绍了 EH4 技术的原理、特点等及在天镇铅锌矿床东矿段地球物理勘查中的成功应用，并为下一步的工程验证工作提供了一些建议。

关键词：铅锌矿床,电磁法勘探,山西,电法勘探,电阻率,解释,成矿控制,天镇

索取号：P610.6/209

第 104/143 条记录

题名：土壤氡测量在温家梁地区砂岩型铀矿勘查中的应用

作者：宋培杨/中国地质大学(武汉)^d1969^e 硕士研究生^f 工程师;刘汉彬/核工业北京地质研究院;金贵善;李军杰

来源：世界核地质科学.-2010,27(2 总 106).-106～110.-表 2 参 9 插图

摘要：通过处理温家梁地区土壤氡放射性活度浓度测量数据，划分出土壤氡放射性活度浓度异常范围，在测区内重点成矿预测区圈定了 2 条 EW 向土壤氡放射性活度浓度异常带:边家渠—徐家梁—先锋 3 队—温家湾—皮匠壕和农胜 4 队—色连 3 队异常带。证明区域土壤氡放射性活度浓度测量可实现快速评价北方中新生代盆地寻找砂岩型铀矿的目的。

关键词：铀矿,射气测量,鄂尔多斯盆地,原理,砂岩型矿床,数据处理,放射性测量,成矿预测,内

蒙古,温家梁

索取号：P426.306/627-1

第 105/143 条记录

题名：土屋—延东斑岩型铜矿床找矿规律性研究——暨“三高二对应一相关”找矿模式研究

作者：张征/新疆地质矿产勘查开发局第一地质大队^d1961^f 高级工程师;杨俊弢;庄道泽/新疆地质矿产勘查开发局

来源：西北地质.-2010,43(2 总 173).-169～183.-表 7 参 8 插图

摘要：采用激发极化法、磁法、重力法对土屋东、延东铜矿化点进行了评价，发现了土屋东、土屋、延东等出露地表的斑岩型铜矿床。在完成了土屋东—延东矿区的物探面积性工作基础上，初步提出“三位一体”模式，经全面系统地研究了土屋东、土屋、延东矿床找矿规律性后，建立了“三高二对应一相关”的找矿模式，即高极化体直接反映斑岩型铜矿体两翼的硫化物带，间接反映出硫化物带包裹着铜矿体。高磁体直接反映闪长(玢)岩，间接反映成矿母岩——斜长花岗斑岩体。剩余重力高主要反映闪长(玢)岩也包括了斑岩体。斑岩体对应分布高、低阻之间的接触带，也对应分布高、低磁性体之间的接触带，斑岩型铜矿床的出现与火山岩地层密切相关。以此为基础，对延西矿区掩埋矿体运用了“三高二对应一相关”找矿模式，发现隐伏斑岩型铜矿床。应用“三高二对应一相关”找矿模式对土西靶区、延西靶区进行了分析和预测，认为两矿区仍具有进行进一步工作的前景，目前正进行验证工作。

关键词：斑岩铜矿床,找矿模式,地球物理勘探,新疆,成矿控制,物理性质,磁异常,重力异常,视电阻率,勘探线剖面图,成矿作用,斑岩矿床,土屋,延东

索取号：P251.3/211

第 106/143 条记录

题名：物、化探在黄竹园金矿勘探中的应用

作者：随启发/河南省地质调查院^d1963^f 高级工程师;易善涛/河南省地质矿产勘查开发局第三地质调查队;张学忠;杨马林

来源：物探与化探.-2010,34(4).-463～466.-表 2 参 3 插图

摘要：在黄竹园金矿勘查中，根据矿区地质特征、地球物理特征、地球化学特征，建立了物、化探异常评价模型。依据模型识别了异常性质，初步断定了矿体剥蚀程度。通过激电剖面测量，查明了矿体的产状。取得了较好的找矿效果。

关键词：金矿,激发极化法,土壤地球化学测量,河南,矿体,元素组合,聚类分析,矿质运移,电法勘探,异常查证,电异常,地球化学异常,找矿模式,地球化学勘查,黄竹园

索取号：P630.6/363-11

第 107/143 条记录

题名：物化探成果在找矿靶区预测中的应用——以鸡东金场沟铜钼金矿化区为例

作者：付洋/吉林大学^d1952^f 副教授;王建新;赵利刚;陈雪;臧兴运/吉林省地质调查院

来源：世界地质.-2010,29(2).-327～335,356.-表 2 参 20 插图

摘要：黑龙江鸡东金场沟铜钼金及多金属矿化集中区是与中生代火山——次火山活动有关的矿区之一。研究表明，低电阻率(<450 Ω·m)与高极化率(>5%)可作为重要的地球物理找矿间接标志;Cu、Au、Mo、Ag 等元素异常可作为重要的地球化学找矿间接标志。经对该区的地球物理与地球化学的特征分析，结合研究区地质条件，利用相似类比的方法进行找矿靶区的预测，成功地找到矿体。

关键词：铜矿,钼矿,金矿,电法勘探,土壤地球化学测量,黑龙江省,矿石矿物,电性,电阻率,找矿

标志,成矿预测,激发极化法,鸡东

索取号：P250.6/165

第 108/143 条记录

题名：物化探方法在黑龙江古金厂地区水系沉积物异常查证中的应用

作者：郭奎城/黑龙江省地质调查研究总院齐齐哈尔分院;王磊;金哲岩;杨晓平;史冬岩;张文龙

来源：世界地质.-2010,29(2).-336～340.-参 9 插图

摘要：利用 1∶2 万土壤测量、地面高精度磁法测量及激电中梯测量等方法对黑龙江黑河市古金厂地区 1∶5 万水系沉积物异常进行查证，发现 Au 等 11 种单元素土壤异常 75 处、组合异常 6 处、高磁异常 5 处和激电异常 2 处。在综合分析其地质背景基础上，对物化探异常套合处进行了槽探工程揭露，发现 681.5 高地金矿体。

关键词：金矿,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,磁法勘探,黑龙江省,物源区,地球化学勘查,异常查证,磁异常,1∶5 万,电异常,激发极化法,地球化学异常,电法勘探,古金厂

索取号：P250.6/165

第 109/143 条记录

题名：物化探技术有效性定量评价方法研究——以凤凰山铜矿 CSAMT 法为例

作者：陈进/中南大学有色金属成矿预测教育部重点实验室^d1980^f 讲师;毛先成;彭省临;邹艳红

来源：大地构造与成矿学.-2010,34(2 总 125).-262～268.-表 2 参 16 插图

摘要：在综合运用多种物化探技术开展隐伏矿定位预测的研究中，找矿预测技术的有效性定量评价可为最佳探测技术的优化集成和实现深部隐伏资源的三维定量定位预测提供最关键的参数。该文以经典的统计学理论为基础，提出了一种基于剖面对比的有效性定量评价方法并对物探 CSAMT 法应用于凤凰山铜矿找矿预测的有效性进行了定量评价。结果表明:在凤凰山铜矿床区，13 条勘探剖面上的 CSAMT 法的找矿预测有效度均较高，说明此方法在该区的找矿效果好，可优选其作为该区深部找矿的主要物探方法。

关键词：铜矿,可控源音频大地电磁法,安徽,隐伏矿床,三维模型,评价,回归分析,统计分析,反演问题,地球化学勘查,地球物理勘探,音频大地电磁法,成矿预测,深部找矿,凤凰山

索取号：P411.06/228

第 110/143 条记录

题名：物探方法寻找隐伏岩浆岩型铜镍矿床

作者：杨庆华/桂林理工大学^d1985^e 硕士研究生;张小路;王钟;柯国秋;邹仁辉

来源：桂林理工大学学报.-2010,30(2).-208～216.-表 1 参 10 插图

摘要：岩浆岩型铜镍矿床与超基性岩体密切相关，采用高精度磁测法及大功率 TEM 法，对金川Ⅰ、Ⅱ矿区已知矿深边部及下盘进行了探测，并对隐伏超基性岩体及含矿性作出了评价。在矿区南延普查区，对地表基性—超基性岩地质地球化学异常区，采用高精度磁测圈出了可能存在的中深隐伏超基性岩体异常带。在异常带上选择 M﹣2﹣4 异常段，进行大功率 TEM 探测，发现了深部低阻异常地段，为南延区深部找矿前景的评价提供了依据。

关键词：铜矿,镍矿,磁法勘探,瞬变电磁法,电磁法勘探,电法勘探,隐伏矿床,找矿模式

索取号：P206.6/489

第 111/143 条记录

题名：西昆仑喀依孜钼矿 EH4 物探特征及成矿潜力分析

作者：吴玉峰/中国科学院广州地球化学研究所成矿动力学重点实验室^d1983^e 硕士研究生;王核;刘建平;任广利;付王伟;黄朝阳

来源：新疆地质.-2010,28(4 总 108).-454～457.-参 14 插图

摘要：喀依孜钼矿位于秦祁昆成矿域的西昆仑北部，矿区围岩蚀变发育，明显分为钾化带、绢云母化带、褐铁矿化带，矿体主要为褐铁矿化辉钼矿。该文选取喀依孜钼矿成矿有利部位进行 EH4 连续电导率剖面测量，结合成矿地质背景及控矿构造因素，对其深部进行成矿潜力预测。解译剖面显示矿化受断层控制,低阻异常与地表矿化带分布情况吻合,结合地质－物探解译剖面,推测串珠状低阻体为矿致异常，揭示深部找矿前景良好。

关键词：钼矿,电磁法勘探,新疆,电法勘探,成矿控制,矿体,围岩蚀变,视电阻率,解释,斑岩钼矿床,隐伏矿床,成矿预测,塔里木盆地,EH4 连续电导率剖面测量,喀依孜

索取号：P251.34/724-5

第 112/143 条记录

题名：西准噶尔谢米斯台铜矿的发现及意义

作者：申萍/中国科学院地质与地球物理研究所中国科学院矿产资源研究重点实验室^d1964^e 博士^f 副研究员;沈远超;刘铁兵;潘鸿迪/长安大学;孟磊;宋国学;代华五

来源：新疆地质.-2010,28(4 总 108).-413～418.-参 8 插图

摘要：近年来，新疆西准噶尔金、铜矿床找矿勘查取得了重大突破，谢米斯台区野外地质工作过程中，发现 S24 铜矿点。通过地质填图、地球化学扫面和深部地球物理测量，发现 S24 铜矿点存在火山机构，矿化受火山机构和区域断裂联合控制。地表圈出 3 个矿化体，发现地球物理异常达地下 400 m，火山机构深部可能存在斑岩型矿化。经钻孔验证(孔深 350 m)，发现地下 3 层矿化体，估算铜资源量 5×10^4 t。认为 S24 铜矿点具小型铜矿床规模，将其命名为谢米斯台铜矿。含矿火山岩锆石 U－Pb 年龄为(422.5±1.9) Ma。谢米斯台铜矿是西准噶尔地区形成于早古生代火山岩型铜矿。

关键词：铜矿,新疆,成矿控制,火山岩,围岩蚀变,地球化学异常,大地电磁测深,电磁法勘探,视电阻率,异常查证,储量计算,谢米斯台,西准噶尔

索取号：P251.34/724-5

第 113/143 条记录

题名：下庄地区航空放射性钾增高场的地质成因

作者：王如意/东华理工大学核资源与环境教育部重点实验室^d1982^e 硕士研究生;王正其;陈国胜/核工业航测遥感中心;韩长青;吴烈勤/核工业 290 研究所

来源：铀矿地质.-2010,26(4).-237～243.-表 1 参 13 插图

摘要：基于航放数据解译、野外调查和室内研究，分析了粤北下庄地区钾增高场特征，对钾增高场的地质成因开展了初步探讨，为利用钾增高场开展铀成矿区域远景评价奠定了理论基础。研究表明:下庄地区钾增高场主要分布于新桥—下庄断裂带的东侧，具面型展布和跨界(跨越不同期次花岗岩体界线)特征；钾增高场的形成与花岗岩成岩后富钾流体对围岩发生钾质交代作用相关，是水云母化蚀变场的具体反映。指出钾增高场的空间分布范围对下庄地区铀成矿作用的发育及铀矿床产出范围具有重要的指示作用;依据钾增高场可以大致圈定水云母化蚀变场，快速圈出潜在的铀矿找矿远景区(带)，有效缩小找矿靶区。

关键词：航空放射性测量,钾,铀矿,广东,岩石地球化学,微量元素,交代作用,成矿流体,花岗岩型矿床,放射性测量,钾增高场,下庄

索取号：P426.306/770-5

第 114/143 条记录

题名：小面积高精度物化探方法在孟公界铀矿区的应用

作者：李大雁/核工业二三〇研究所;成剑文;张文

来源：中南铀矿地质.-2010,24(1 总 42).-25～30.-表 2 参 4 插图

摘要：南方地区地形起伏大、地形切割强烈、地表植被茂密，大面积物化探扫面工作难以开展。在地表有矿化线索的前提下，开展小面积高精度物化探工作，可为铀矿地质勘查与钻探部署提供可靠依据。在孟公界矿区东部的应用试验表明：小面积高精度物化探方法不仅快速、有效，且找矿效果显著，适于南方类似地区的铀矿勘查。

关键词：激发极化法,铀矿,广西,电法勘探,矿体,视电阻率,元素迁移,矿产勘查,钋—210,钋—210 法,孟公界

索取号：P426.306/140

第 115/143 条记录

题名：新疆北山坡十岩浆铜镍硫化物矿床特征及勘查方法

作者：闫军武/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局物化探大队^d1971^f 工程师;郭燕;伊永国

来源：西部探矿工程.-2010,22(10 总 174).-178～179,186.-参 4 插图

摘要：坡十含矿岩体位于塔里木板块东北部北山裂谷带西段，是坡北基性—超基性杂岩体中发现的具铜镍硫化物工业矿床的岩体，岩体分异良好，矿化集中在岩体的中下部，赋矿岩石主要为橄榄岩、橄榄辉长岩。多种地球物理重、磁、电方法应用获得含矿岩体具高重、高磁、低阻和高极化的异常组合特征，含矿岩相 *DBz*/*Dt* 在 0.8～1.2 之间，矿体 *DBz*/*Dt* 的衰减曲线往往在背景上有强度不大的异常叠加。这些地球物理特性可作为找矿勘查的异常组合模式。

关键词：铜矿,镍矿,地球物理勘探,新疆,硫化物矿床,多金属矿,成矿控制,矿物组合,矿体,磁异常,重力异常,激发极化法,找矿标志,成矿预测,北山,坡十

索取号：P610.6/209

第 116/143 条记录

题名：新疆东昆仑祁漫塔格一带 1∶5 万航磁异常特征及找矿方向

作者：杨春雨/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局物化探大队^d1971^f 工程师;姚卫星

来源：西北地质.-2010,43(4 总 175).-300～306.-参 4 插图

摘要：新疆东昆仑祁漫塔格一带成矿地质条件优越，是西北地区重要的找矿区域之一。2008 年国土资源航遥中心开展的 1∶5 万航磁勘查工作反映该区总体磁场较弱，单个磁异常强度较低，但反映的磁异常信息较为丰富。通过开展 1∶5 万航磁异常查证工作，认为航磁异常较全面、客观的反映了该区的地质、构造及矿化特征，查证磁异常均与一定地质体或矿化对应。该区以铅锌矿化为主，多金属矿化常见，矿化类型以矽卡岩型为主，航磁异常主要表现在局部磁异常升高、正负磁异常过渡带部位，低缓磁异常转折部位等。矿致异常形态多样，较难识别，应以通过航磁异常间接找矿为主，指导下一步地质找矿工作，有效加快新疆东昆仑祁漫塔格一带矿产勘查开发进程。

关键词：航磁异常,成矿带,多金属矿,昆仑山,航空磁测,1∶5 万,磁异常,矿体,构造控制,岩浆控制,找矿标志,地球化学异常,新疆,祁漫塔格

索取号：P251.3/211

第 117/143 条记录

题名：新疆哈密葫芦岩浆 Cu－Ni 矿勘查地球物理异常特征

作者：邵行来/中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室^d1963^e 博士研究生;薛春纪;戴德文/新疆维吾尔自治区人民政府国家 305 项目办公室;严育通

来源：现代地质.-2010,24(2).-383～391.-表 1 参 14 插图

摘要：新疆哈密葫芦岩浆 Cu－Ni 矿处在土墩—黄山—镜儿泉—图拉尔根镁铁－超镁铁杂岩带的东部，矿区出露石炭系上统梧桐窝子组变质火山岩地层，橄榄岩、辉橄岩多见，是这个带上典型的镁铁—超镁铁岩型硫化物矿床。研究总结矿区勘查地球物理异常特征有助于深化整个杂岩带 Cu－Ni 矿勘查。根据新近在矿区开展的 1∶5 000 高精度磁法和瞬变电磁测深成果以及前人的激电剖面成果，将各种方法探测的异常与葫芦岩体和矿体的位置进行对比，发现葫芦岩体对应的是中高磁性、高极化率和中低电阻率异常组合；ΔT 一般在 500 nT 以上，η_s 大于 6%，ρ_s 小于 200 Ω·m，是这个带上寻找这类含矿岩体的重要标志。根据钻探结果，在立体空间分析了这 3 种异常的成因和与矿体的关系，指出更低的低阻异常并不一定是矿体的反应。

关键词：铜矿,镍矿,瞬变电磁法,磁法勘探,新疆,电磁法勘探电磁法勘探,电法勘探,磁异常,赋存形式,找矿标志

索取号：P206.6/572

第 118/143 条记录

题名：新疆红山梁铜矿矿床地质及物化探特征

作者：常永红/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局物化探大队^d1974^f 工程师;孙耀东

来源：资源环境与工程.-2010,24(6 总 88).-639～644.-表 1 参 7 插图

摘要：红山梁铜矿位于阿齐山—雅满苏多金属成矿带上，出露地层主要为下石炭统雅满苏组第二岩性段(C_1y^2)。区内孔雀石化石英脉及石英钠长斑岩极为发育，异常主体位于北东向断裂与走向北西的石英钠长斑岩脉的交汇部位，圈出 L_1、L_2 两个铜矿体，该区以形成中低温热液型矿床为主。地质、物探、化探特征相互印证，地球物理特征表现为高极化、中低阻、弱磁异常区，地球化学特征表现为百灵山岩体周围分布的 Au、Ag、Cu、Pb、Hg、Mo、Bi 元素组合异常或 Cu 单元素异常。

关键词：铜矿,新疆,,成矿带,成矿期,找矿标志,成矿预测,地球物理勘探,地球化学异常,红山梁

索取号：P484.06/646

第 119/143 条记录

题名：新疆且末县迪木那里克一带 1∶5 万航磁异常查证新进展

作者：石福品/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第三地质大队^d1959^f 高级工程师

来源：西北地质.-2010,43(4 总 175).-307～313.-参 4 插图

摘要：新疆若羌县祁漫塔格—且末县迪木那里克一带 1∶5 万航磁异常查证工作重点是对阿尔金南缘深大断裂带之南侧迪木那里克铁矿东西两侧的航磁异常进行查证。通过查证工作证实，新 C－2008－2200、C－2008－2201、C－2008－2202、C－2008－2220、C－2008－2221 与迪木那里克铁矿所在的新 C－2206、C－2207、C－2008 异常均在阿尔金深大断裂带南侧的“长沙沟构造蛇绿混杂岩带”之中的复理石岩片千枚岩中，可确定迪木那里克铁矿带已控制长度达 50 km。其中，在新 C－2200、C－2201、C－2202 异常区，新发现且末县玉岭铁矿；在新 C－2008－2220、C－2008－2221 异常区，新发现若羌县河肃铁矿。并确定新 C－2008－C－2196、C－2008－C－2198、C－2008－C－2199、C－2008－C－2230、C－2008－C－2280 航磁异常有进一步工作价值。

关键词：航磁异常,铁矿,异常查证,新疆,成矿带,航空磁测,磁异常,1∶5 万,构造控制,找矿标志,进展,且末,迪木那里克

索取号：P251.3/211

第 120/143 条记录

题名：新疆若羌县阿尔金山脉里维齐明隐伏铁矿床地面磁异常特征

作者：李庆阳/成都理工大学^d1964^e 博士研究生^f 研究员机高级工程师;王艳梅/四川省核工业地质调查院;邓霜岭

来源：物探与化探.-2010,34(3).-286～288,293.-表 1 参 5 插图

摘要：新疆若羌县阿尔金山脉里维齐明铁矿地表是被一套前寒武系深变质岩覆盖的全隐伏矿床。该区以往研究程度很低，从未开展过地面矿产物探工作，该次研究的目的是利用地面高精度磁法测量，寻找深部隐伏的盲矿体。通过对其进行地面高精度磁法测量，获取了磁异常数据，圈定出了磁异常范围，通过化极处理和不同高度的延拓以及异常特征分析，确定了深部隐伏矿体的分布和空间特征。为铁矿床的开发提供了较为明确的地球物理依据。

关键词：铁矿,磁法勘探,新疆,磁异常,隐伏矿床,数据处理,若羌

索取号：P630.6/363-11

第 121/143 条记录

题名：新疆鄯善县大平梁铜矿综合物探方法找矿效果

作者：王小兵/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查局物化探大队^d1967^f 教授级高级工程师;徐敏山;雷建华

来源：新疆地质.-2010,28(1 总 105).-57～60.-参 4 插图

摘要：了解地球物理方法特点和各种方法的应用所能解决的地质问题，是提高物探方法找矿效果的前提。在大平梁铜矿利用激电、磁测和瞬变电磁测深方法组合，寻找不同埋深的矿化地质体取得了较好的效果，深部找矿方面电磁测深方法具明显优势。

关键词：铜矿,地球物理勘探,新疆,磁测深法,磁法勘探,电磁测深,电磁法勘探,电法勘探,瞬变测深,激发极化法,鄯善

索取号：P251.34/724-5

第 122/143 条记录

题名：应用 TEM 资料分析麻黄泉地区地层结构及沉积环境

作者：赵希刚/核工业 203 研究所^d1963^e 博士^f 高级工程师;贺建国;赵翠萍;陈秋/陕西能源技术职业学院

来源：物探与化探.-2010,34(4).-428～434.-表 3 参 6 插图

摘要：为了在酒东盆地中寻找隐伏的砂岩型铀矿，需要研究麻黄泉地区的地层结构及沉积环境。通过开展瞬变电磁测量及相应的数据处理，建立了该区视电阻率与不同岩性的对应关系，根据岩性视电阻率差异，划分了盆地基底构造单元，确定测区存在 3 个大的视电阻率电性层，解释出沉积中心和冲积扇的空间位置。结合砂岩型铀矿的控矿因素，认为解释的斜坡区及冲积扇可作为下一步开展找矿工作的重点地段。

关键词：铀矿,瞬变电磁法,阿拉善盆地,电法勘探,砂岩型矿床,视电阻率,沉积体系,数据处理,沉积环境,内蒙古,麻黄泉

索取号：P630.6/363-11

第 123/143 条记录

题名：应用地面高精度磁法测量成果在贵州罐子窑—茅口地区圈定铅锌铜金找矿远景区

作者：杨德传/贵州省地矿局一一三地质大队^d1960^f 工程师;王东;邓克勇/贵州省地质调查院

来源：贵州地质.-2010,27(4 总 105).-282～286.-参 4 插图

摘要：通过对贵州罐子窑—茅口地区地面高精度磁测资料数据处理、化极和延拓，对圈定的弱磁异常进行地质解释，推断一些弱磁异常可能与浅成辉绿岩或热液活动有关。结合地物化遥成果，圈定了花贡铅锌金找矿远景区、罐子窑铅锌找矿远景区和花嘎铅锌铜金找矿远景区。而异常查证结果表明，所发现的铅锌矿化蚀变带均出现在推断的隐伏构造或隐伏侵入体附近，表明物、化探异常的出现应与深部岩浆和构造活动为成矿提供了热源和成矿空间有关，为寻找铅锌矿提供了间接找矿依据。

关键词：磁法勘探,铅锌矿床,铜矿,金矿,贵州,磁场,蚀变,隐伏构造,罐子窑,茅口

索取号：P251.63/699-2

第 124/143 条记录

题名：应用激发极化中间梯度测量法勘查金及多金属盲矿体

作者：徐相成/四川省地质矿产勘查开发局化探队^d1955^f 高级工程师;吴建平/成都理工大学

来源：成都理工大学学报（自然科学版）.-2010,37(5 总 162).-540～545.-表 2 参 11 插图

摘要：研究激发极化中间梯度法在深切割地貌区勘查金及多金属盲矿体。根据深切割区地形、地貌变化大的复杂地质环境条件，现场实验、优选测量方法，有针对性布设激电测量装置;以金及多金属矿化体的横向、纵向电性参数理论变化规律，结合地质勘查基础成果综合研究。确定单一、多层盲矿体的走向、倾向、埋深的变化特点，为布置工程勘查提供准确的依据。

关键词：中间梯度法,激发极化法,多金属矿,电法勘探,金矿,隐伏矿床,视电阻率

索取号：P206.6/228

第 125/143 条记录

题名：铀矿地质山地揭露工程中应用能谱测量修正钍、钾含量影响问题的讨论

作者：金和海/核工业二七O研究所;方启春

来源：华东铀矿地质.-2010,(1～2 总 67).-43～50.-表 1 参 4 插图

摘要：在山地揭露工程定向辐射编录中，测量获得岩（矿）石的铀当量含量实际是铀、钍、钾元素所产生的伽玛(γ)射线照射量率的总和。而钍、钾元素所产生的伽玛(γ)射线照射量率形成的影响或干扰量，特别是钍型和铀钍混合型矿化段，有时占主导地位，造成铀矿化区域扩大的假象。应用地面伽玛能谱测量获取岩（矿）石的铀、钍、钾含量和总量，通过数据处理，可有效的消除钍、钾含量所产生的影响或干扰量，获得接近“真实”由铀元素引起的铀矿化。

关键词：铀矿,伽玛能谱测量,钍,钾,铀,放射性测量,地质编录

索取号：P426.306/693

第 126/143 条记录

题名：约旦 Mafraq 地区铀矿化地球物理特征

作者：赵希刚/核工业二 O 三研究所^d1963;梁陕明;李胜祥/中国国核海外铀资源开发公司;王金平

来源：西北铀矿地质.-2010,36(1-2 总 71).-78～80.-表 1 插图

关键词：铀矿,放射性测量,约旦,地质环境,伽玛能谱测量,射气测量,地球物理勘探,矿化作用,Mafraq

索取号：P206/208-52

第 127/143 条记录

题名：云南龙陵八〇八铁矿磁测勘查效果

作者：杨孝武/云南黄金矿业集团股份有限公司物化探所^d1960^f 工程师;官德任

来源：云南地质.-2010,29(4 总 116).-448～451.-表 1 参 3 插图

关键词：铁矿,磁法勘探,云南,航磁异常,磁异常,地质剖面图,解释,矿物组合,异常查证,龙陵

索取号：P251.62/664-3

第 128/143 条记录

题名：运用重磁综合物探方法找邯邢式铁矿的可行性分析

作者：郝俊杰/河北省地矿局第十一地质大队^d1967^e 硕士^f 高级工程师;莘建宏

来源：河北地质.-2010,(2 总 160).-23～28.-表 4 参 8 插图

摘要：回顾了邯邢地区以往找铁矿的物探方法。在总结分析邯邢式铁矿岩（矿）石的物性资料的基础上，结合前人在该区所做的一些探索性工作和目前隐伏矿勘探技术发展大趋势，提出在邯邢地区邯邢式铁矿今后找矿中运用综合性物探方法的可行性与必要性，同时分析了有利条件与不足，并提出了今后工作建议。

关键词：铁矿,重力勘探,磁法勘探,河北,隐伏矿床,重力异常,磁异常,电阻率,邯邢式铁矿

索取号：P251.11/318-1

第 129/143 条记录

题名：再论地面氡及子体探测深部铀矿的机理

作者：李庆阳/成都理工大学^d1964^f 研究员级高级工程师;蔡惠蓉/四川省核工业地质调查院

来源：成都理工大学学报（自然科学版）.-2010,37(3 总 160).-279～282.-参 7 插图

摘要：采用深穿透地球化学原理探讨氡气来源、氡气半衰期与长距离搬运等关系，对深部铀矿石在地面形成氡气异常机理做出新的解释。来源于地幔的地气持续不断向上运动，穿越隐伏铀矿体时，将在铀矿成矿、岩矿石活动中纳米化的 ^{238}U 和 ^{226}Ra 等元素携带至地表，遇到地球化学障时，所携带的 ^{238}U 和 ^{226}Ra 等金属元素被卸载、累积，形成 ^{238}U 和 ^{226}Ra 等地球化学异常，这些异常则对应于隐伏的铀矿床。在地表观测到的氡及子体数据不仅仅是地表浅部的 ^{222}Rn，还包括深部上来的 ^{226}Ra 和 ^{238}U 等氡的母体积累在地表并衰变产生的 ^{222}Rn，这是深部铀矿在地面的异常产生的根本原因。

关键词：射气测量,铀矿,放射性测量,氡,隐伏构造,地球化学异常,成矿元素,深部地质,构造控制,隐伏矿床,成矿作用

索取号：P206.6/228

第 130/143 条记录

题名：在宁芜玢岩铁矿深部寻找大冶式铁矿的探讨——以宁芜铁矿南段为例

作者：林刚/华东冶金地质勘查研究院^d1957^f 工程师;许德如/中国科学院广州地球化学研究所石油天然气与矿产资源研究中心

来源：矿床地质.-2010,29(3).-427～436.-参 19 插图

摘要：通过对长江中下游 Fe－Cu－Au 多金属成矿带内重要的宁芜、大冶铁矿成矿模式和成矿地质背景的分析，按照成矿系列中缺位预测的原则，认为在宁芜盆地南段的深部，岩体具有双层结构特征，进而结合其深部存在着与矿体相关的膏盐层，提出了宁芜玢岩铁矿之下应存在大冶式铁矿的新认识。在此基础上，建立了宁芜盆地南段“丰”字型成矿模式，并采用多重物探方法重点对姑山铁矿南部进行了综合探测。探测结果表明，该区应具有较好的找矿潜力。

关键词：铁矿,地球物理勘探,长江中下游成矿带,成矿模式,深部地质,多金属矿,找矿模式

索取号：P410.6/967

第 131/143 条记录

题名：浙江省妙西多金属矿床成矿模型及找矿标志

作者：杨国杏/浙江省地矿局第九大队^d1962^f 高级工程师;刘显沐/江西省地矿局赣西北大队

来源：资源调查与环境.-2010,31(2 总 126).-93～102.-表 2 参 16 插图

摘要：通过大量地质、地球化学、地球物理和矿床(点)资料研究，提出浙江省妙西多金属矿床成矿模型，该模型正在为普查项目所证实。妙西多金属矿矿床是典型的岩浆期后热液矿床，矿体主要受该区的三级构造即岩体接触带构造和地层不连续界面构造控制。地球物理测量提供的深部信息和地质构造标志是该区多金属矿直接找矿标志，地表物化探资料在普查工作中可以起辅助作用。

关键词：多金属矿,浙江,矿体,构造控制,水系沉积物测量,磁法勘探,电法勘探,成矿物质来源,找矿标志,成矿模式,妙西

索取号：P206/141-6

第 132/143 条记录

题名：争光岩金矿矿区地质特征及物探方法的应用

作者：林泽付/吉林大学;徐东海;梁福来

来源：黑龙江国土资源.-2010,(11 总 100).-50

关键词：金矿,地球物理勘探,磁法勘探,电法勘探,黑龙江省,砾岩型矿床,地质环境,成矿构造,围岩蚀变,争光

索取号：P192.806/700

第 133/143 条记录

题名：直升机航磁方法在大冶铁矿区深部找矿中的见矿实例

作者：于长春/中国国土资源航空物探遥感中心^d1964^e 博士^f 教授级高级工程师;熊盛青;刘士毅/中国地质调查局发展研究中心;范正国;眭素文

来源：物探与化探.-2010,34(4).-435～439.-表 1 参 7 插图

摘要：硬架式直升机航空磁测方法非常适用于局部重点地区找矿工作。该方法飞行高度在 100 m 左右、采样点距 3 m 左右，定位精度小于 1 m，且在同等条件下，费用只有地磁的 30%左右。采用现存矿体厚度图与航磁异常对比分析，及与正反演计算结果互相印证的方法，确定矿致异常，然后通过航磁异常精细反演确定钻孔位置。所布设的三个钻孔均在大冶铁矿深部见矿的结果证明了该方法的有效性。

关键词：航空磁测,铁矿,湖北,磁法勘探,矿体,厚度,磁异常,物性测定,反演问题,隐伏矿床,深部找矿,大冶

索取号：P630.6/363-11

第 134/143 条记录

题名：旨田冲银矿点综合物化探异常特征与发现意义

作者：汪青松/安徽省勘查技术院^d1959^f 高级工程师;贺颢/中国地质调查局;崔先文

来源：物探与化探.-2010,34(3).-281～285.-表 3 参 3 插图

摘要：利用综合物化探方法开展多金属矿产资源预查，在安徽省怀宁县发现了旨田冲银矿点。旨田冲银矿点是怀宁成矿区发现的银矿点，该银矿点的矿化体产于志留系高家边组中段，具

有层控特征，属新矿种、新层位。旨田冲银矿点的发现为该区地质找矿指明了新的方向，在此着重介绍了该银矿点的矿化情况、综合物化探异常特征和找矿效果，并对该区矿产预查阶段勘查模式进行了总结。

关键词：银矿,地球化学勘查,地球物理勘探,安徽,地球化学异常,磁异常,电异常,旨田冲

索取号：P630.6/363-11

第 135/143 条记录

题名：重磁方法在金川铜镍矿东延 M－15 异常勘查中的应用

作者：张翔/甘肃省地质矿产勘查开发局第二地质矿产勘查院^d1965^f 教授级高级工程师;赵晓平;谢志峰

来源：物探与化探.-2010,34(2).-139～143.-表 2 参 5 插图

摘要：M－15 磁异常(东湾异常)是国内外学者关注的寻找铜镍矿的重点预测区之一。该异常处于全覆盖区，前人推断它是由超基性岩体引起的。该次采用重、磁方法和已知白家咀子超基性岩体磁异常特征对比，认为 M－15 系非同源重磁异常，以磁力高、重力低为组合特征，异常体埋深较大，磁异常可能为 1 200 m 以下的超基性岩引起，重力低异常系埋深 1 000 m 左右的龙首山群元古界基地凹陷引起。这一结论对于扩大铜镍矿源起到了积极的作用。

关键词：铜矿,镍矿,重力勘探,磁法勘探,甘肃,磁异常,重力异常,反演问题,金川

索取号：P630.6/363-11

第 136/143 条记录

题名：综合地球物理方法在邯邢式铁矿深部找矿中的应用

作者：田文法/河北省地矿局第十一地质大队^d1963^f 高级工程师;郝俊杰;严加永/中国地质科学院矿产资源研究所;李春章;赵新卫

来源：地球物理学进展.-2010,25(4 总 102).-1442～1452.-表 2 参 13 插图

摘要：系统回顾了邯邢地区以往寻找铁矿所采用的物探方法历史，归纳总结、分析了邯邢式铁矿岩(矿)石物性资料特征，结合前人在该区所做的工作和当前深部矿勘探技术发展趋势，探讨了邯邢式铁矿找矿工作中开展重、磁、电综合物探方法的必要性与可行性。通过对中关铁矿、上郑铁矿和白涧铁矿等三个典型的“邯邢式”铁矿床上开展的综合地球物理找矿实例分析，证明综合物探在对邯邢式铁矿找矿中效果突出，在此基础上，提出了以磁法为主，辅以重力和电磁测深的方法是邯邢式铁矿深部找矿的有效方法技术组合。

关键词:铁矿,磁法勘探,重力勘探,电磁测深,河北,隐伏矿床,磁性,密度,重力异常,电阻率,应用,电磁法勘探,邯邢

索取号：P260.6/208-1

第 137/143 条记录

题名：综合地球物理方法在某金多金属矿区找矿中的应用

作者：孙燕/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室^d1985^e 博士研究生;刘建明;曾庆栋;张作伦;张松;汪在聪;褚少雄;叶杰;于昌明

来源：地球物理学进展.-2010,25(6 总 104).-2096～2101.-参 13 插图

摘要：某金多金属矿区地表矿化痕迹较多，矿化体和围岩物性差异明显，为了准确查明区内矿体的空间分布以及控矿构造，在该区实施了对称四极装置的激电扫面和 EH4 连续电导率测深工作。激电测量获得了总体呈 NE 走向、与地表矿带对应的中高视电阻率(ρ_s)及中高视极化率(η_s)矿化异常带。异常带西窄东宽，矿化集中在测区 327°向测线 800～1 350 m 处；在与已知矿体对应的 η_s-2 高极化率激电异常开展的 EH4 测深工作结果进一步确定了深部成矿潜力：含矿构造延

深可达 500 m，具有低阻异常特征，倾角近直立。激电扫面和 EH4 测深相结合的综合物探方法在该区达到了查明矿体分布规律、控矿构造的目的，是有效的多金属矿找矿方法之一。

关键词：金矿,多金属矿,激发极化法,地球物理勘探,电磁法勘探,视电阻率,成像,电法勘探,EH4 电导率法

索取号：P260.6/208-1

第 138/143 条记录

题名：综合物化探方法在乌兰德勒钼矿勘查中的应用

作者：钟仁/内蒙古自治区地质调查院^d1964^e 硕士^f 高级工程师;赵志军;廖蕾;闫红/河北工业大学

来源：物探与化探.-2010,34(3).-275～280.-表 3 参 4 插图

摘要：乌兰德勒钼矿区地表覆盖严重，地质找矿标志不明显，综合物化探方法对发现和圈定钼矿体起到了重要作用。总结矿床的地球物理、地球化学找矿标志，对于处于同一成矿远景区的其他地段寻找该类型矿床，具有十分重要的意义。

关键词:钼矿,磁法勘探,激发极化法,土壤地球化学测量,内蒙古,电法勘探,成矿控制,多金属矿,找矿标志,乌兰德勒

索取号：P630.6/363-11

第 139/143 条记录

题名：综合物探方法在红柳沟铜矿的应用

作者：武文平/甘肃省地质调查院^f 工程师;王伟

来源：甘肃地质.-2010,19(1).-74～78.-表 1 参 4 插图

关键词：铜矿,地球物理勘探,甘肃,隐伏矿床,围岩蚀变,成矿控制,视电阻率,磁化率,磁法勘探,可控源音频大地电磁法,激发极化测深,祁连山,综合物探,肃南,红柳沟

索取号：P251.32/160-4

第 140/143 条记录

题名：综合物探方法在内蒙古某铅锌矿勘查中的应用

作者：曹亮/吉林省区域地质矿产调查所^d1962^f 高级工程师;郭孟习;程双;郭烨;张百超;王榭;修宇

来源：吉林地质.-2010,29(2 总 114).-94～97.-插图

摘要：在内蒙古某铅锌矿勘查中，采用地质、化探、激电法、EH－4 电磁测深等综合方法，取得了较好的地质找矿效果。建立了物化探“两高一低二边”(即高极化率、铅锌多金属元素质量分数高，低电阻率积磁场梯级带、视电阻率梯级带)的综合找矿模型，结合地质因素，对在该地区找寻构造破碎蚀变岩型的铅锌多金属硫化物矿体(矿化体)，具有明显的指导作用。

关键词：铅锌矿床,地球物理勘探,内蒙古,电性,隐伏矿床,成矿预测,电法勘探,磁法勘探,激发极化测深,电磁测深

索取号：P251.22/207

第 141/143 条记录

题名：综合物探方法在寻找斑岩型钼矿中的应用实例

作者：闫志勇/辽宁省有色地质局一零八队^d1959^f 高级工程师;牛作亮;周为;闫焱

来源：有色金属（矿山部分）.-2010,62(5).-23～26.-表 2 参 6 插图

摘要：用地面高精度磁测和激电中梯，圈定 ΔT、η_s 异常平面等值线图，通过可控源音频大

地电磁法对圈定的磁异常、激电异常套合较好地段进行剖面测深，综合分析对比物探异常与测区成矿特点，解释推断深部盲矿体形态、产状，为钻探施工提供依据。

关键词：地球物理勘探,斑岩钼矿床,辽宁,西部,磁法勘探,激发极化法,可控源音频大地电磁法

索取号：P706/219-1

第 142/143 条记录

题名：综合物探在阿希金矿的应用研究

作者：李延清/新疆地矿局物化探大队^d1965^f 高级工程师;李军;裴承雯

来源：中国煤炭地质.-2010,22(7 总 131).-70～73.-参 8 插图

摘要：阿希金矿脉由里向外具有含金石英脉→硅化带→黄铁绢英岩化的产出特征，其矿区物性测定结果显示，黄铁绢英岩化带电阻率变化范围为 60～400 Ω·m，其它未蚀变的岩石呈现较高电阻率值，具备了电法勘探的前提条件，即探测富含黄铁矿的黄铁绢英岩化带的分布范围，便可达到寻找金矿矿体目的。该次勘探运用不同电法勘探的特点，通过高密度电法了解浅部矿化信息与矿体平面定位，再利用 Stratagem EH4 电导率成像及加拿大凤凰公司研制的 V 系列综合电法进行浅部对比和深部解译，并对其不同方法进行了验证。从勘查区 11 号线相互佐证的成果图上看，在该勘探线北测深部约 400 m 处，存在一倾角较大的低阻异常，后经钻孔验证，在 360 m 深度见到含金蚀变英安岩及含金石英脉矿体。

关键词：电法勘探,金矿,新疆,高密度电阻率法,可控源音频大地电磁法,阿希金矿

索取号：P441.06/141

第 143/143 条记录

题名：综合物探在内蒙哈达特陶勒盖寻找铅锌矿中的应用

作者：丁云河/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队^d1965^e 学士^f 高级工程师;刘强

来源：矿产勘查.-2010,1(4).-365～368.-参 6 插图

摘要：文章介绍了综合物探方法在厚覆盖区寻找隐伏矿体的应用。在地质踏勘的基础上，充分利用多种物探信息，指导找矿工作，经钻探验证效果很好，并根据地球物理信息提出了矿区今后的找矿方向。实践证明， 在隐伏矿床的勘查过程中，综合物探方法是一种实用、经济、有效的找矿手段。

关键词:地球物理勘探,铅锌矿床,隐伏矿床,内蒙古,电法勘探,电阻率法,磁法勘探,哈达特陶勒盖

索取号：P610.6/219

四、2009 年物探技术在地质找矿中的应用文献

第 1/43 条记录

题名：CSAMT 法在内蒙古某古河道砂岩型铀矿勘查中的试验应用

作者：李茂/核工业航测遥感中心^d1963^f 高级工程师; 丘崇涛; 管少斌

来源：铀矿地质.-2009,25(3).-173～178.-表 1 参 3 插图

摘要：古河道砂岩型铀矿床是具有较大经济效益的铀矿床类型之一。作者在内蒙古某建造内古河道砂岩型铀矿床上,选择 CSAMT 法进行了试验性应用。通过钻探与成果资料的对比分析,认为 CSAMT 法对古河道的空间定位具有较好的探测能力,是探测古河道可能的有效方法之一。

关键词:可控源音频大地电磁法,铀矿,内蒙古,古河道,砂岩型矿床,矿产勘查,大地电磁法,电法勘探

索取号：P426.306/770-5

第 2/43 条记录

题名：X 荧光与幅频激电法综合勘查川西北某铜矿

作者：李波/成都理工大学^d1980^e 硕士研究生; 周四春

来源：甘肃地质.-2009,18(2).-92～96，81.-参 5 插图

摘要：为了查清川西某铜矿勘查区内的铜矿资源量,给区内进一步勘查提供线索,同时为山地工程布设提供依据,在矿区开展了 X 荧光与幅频激电法测量,控制了矿区内矿体的延伸方向、位置与长度。工作结果表明,X 荧光与幅频激电法联袂勘查铜矿(化)体具有探测能力强、效率高、易于施工的优点,可以推广到其他铜矿床的定位预测研究中。

关键词：激发极化法,X 射线荧光,铜矿,四川,电法勘探,原理,数据处理,解译,成矿预测地球化学异常,西北部

索取号：P251.32/160-4

第 3/43 条记录

题名：大功率激电法在河北槽碾沟地区深部找矿中的应用

作者：严振合/天津华北地质勘查局核工业 247 大队^d1968^f 助理工程师; 高金铖; 王贵良; 时志兴

来源：铀矿地质.-2009,25(1).-32～36.-表 1 参 8 插图

摘要：在充分研究工作区地质、地球物理特征的前提下,采用大功率激发极化中梯剖面和激发极化测深相结合的方法进行勘查,发现了低阻高极化异常,推断深部存在矿(化)体。依据物探资料布设了验证钻孔,见到了铀钼共生矿体,证实了推断的正确性。

关键词：激发极化法,铀矿,钼矿,河北,深部地质,电法勘探,异常,视电阻率,槽碾沟

索取号：P426.306/770-5

第 4/43 条记录

题名：大功率激电法在越南苗王县锑矿区的应用

作者：钟云川/云南省有色地质勘测设计院地球物理化学勘查分院^d1958^f 工程师; 蒋丛林; 陈林波; 杨璠卿

来源：云南地质.-2009,28(1 总 109).-78～82.-表 1 参 3 插图

关键词：锑矿,激发极化测深,越南,异常,解译,黄铁矿化,激发极化法,电法勘探

索取号：P251.62/664-3

第 5/43 条记录

题名：邓家山铅锌矿控矿条件分析及其对深部探矿的指导意义

作者：冯小明/甘肃省地矿局第三地勘院^d1969^f 工程师

来源：甘肃地质.-2009,18(2).-14～18.-参 4 插图

摘要：甘肃省邓家山铅锌矿是位于西成铅锌矿田西部的大型铅锌矿。该文初步总结了邓家山铅锌矿的主要矿体空间分布特征,分析了控矿条件,指出铅锌矿体受邓家山背斜控制,与碳酸盐岩、钙质千枚岩关系密切。通过深部找矿实践,探讨了深部探矿的重点区域及有效的勘查技术手段,对提高深部找矿效果具有一定的指导作用。

关键词：铅锌矿床,甘肃,矿体,成矿控制,围岩蚀变,隐伏矿床,成矿预测,激发极化法,音频大地电磁法,地球物理勘探,邓家山

索取号：P251.32/160-4

第 6/43 条记录

题名：地球物理勘探方法及其在多金属找矿中的应用

作者：李志杰/新疆地矿局第六地质大队^d1956^f 工程师; 杨瑞亭

来源：黄金科学技术.-2009,17(2 总 145).-38～41.-参 10 插图

摘要：简述了我国资源勘查中常用的物探技术和方法,认为高分辨率、高精度、多学科、多方位技术的集成应用将成为物探发展的必然趋势。根据物探方法在找矿中的应用,将其划分为成矿预测(划分有利成矿环境)、找矿预测(圈定含矿靶位)、普查评价(矿体评价)3 个阶段,不同阶段采用适当的方法手段。通过对新疆哈密镜儿泉铜镍钴多金属中型矿产地、甘肃宕昌代家庄铅锌矿床进行试验研究,认为地球物理探矿方法在多金属找矿预测和评价中的应用效果显著。

关键词：地球物理勘探,多金属矿,电磁法勘探,甚低频法,地震勘探,层析技术,大地电磁测深,瞬变电磁法,可控源音频大地电磁法,电剖面法,浅层地震勘探,成矿预测,铜矿,镍矿,铅锌矿床,新疆,甘肃,葫芦,代家庄

索取号：P422.106/589-7

第 7/43 条记录

题名：地球物理勘探方法在贵州大麦地金矿勘查中的应用

作者：秦运忠/广西地矿局 271 地质队^d1968^f 工程师;何彦南/贵州格瑞兰矿业有限公司;唐荣富

来源：矿产与地质.-2009,23(1 总 131).-86～91.-表 2 插图

摘要：文章主要是对贵州大麦地金矿勘查中地面高精度磁测和二维激电测深勘探的应用进行总结,以及电法和磁法勘探对于深部地质填图、推断建立地质模型、指导勘探工程设计、圈定找矿远景区或直接找矿的应用效果。以期能对该类型金矿的勘查有一定参考和指导意义。

关键词：金矿,磁法勘探,激发极化法,电法勘探,贵州,地球物理勘探,成矿控制,围岩蚀变,磁异常,视电阻率,数据处理,解译,成矿预测,大麦地

索取号：P206/967

第 8/43 条记录

题名：地震散射波模拟成像在金属矿勘探中的应用

作者：李战业/青海省地质调查院^d1969^e 学士^f 工程师;尹军杰/中国科学院地质与地球物理研究所;王赟

来源：地质与勘探.-2009,45(2 总 421).-80～84.-参 15 插图

摘要：由于金属矿地质模型一般具有强非均匀性，造成金属矿地震勘探中采集到的信号杂乱，应用常规的反射地震处理技术难以获得可靠的成像效果。而基于惠更斯—菲涅尔原理的散射成像方法能充分利用地震信号中的全波场信息，例如反射波、绕射波、回转波、直达波、转换波等，它们都是散射波的一种表现形式，从而可以获得较好的成像效果。结合中国东部典型铜矿—铜陵冬瓜山铜矿与中国西部典型锡矿—云南个旧锡矿的地质模型，作者模拟了散射波地震记录，并通过散射成像方法获得了高质量的偏移结果，从数值模拟角度证明了散射成像在金属矿地震勘探中具有较好的应用前景。

关键词：金属矿,地震勘探,安徽,云南,铜矿,锡矿,隐伏矿床,原理,地质建模,图像处理,数值模拟,波频散,成像,铜陵,个旧

索取号：P606/208-1

第 9/43 条记录

题名：电磁波 SYT 法在隐伏区寻找含金矿化异常带中的应用

作者：杨武洋/华北科技学院安全工程学院^d1964^e 博士^f 高级工程师;王启增;王文祥

来源：地质与勘探.-2009,45(2 总 421).-68～73.-参 28 插图

摘要：通常运用地质、地球物理以及钻探的方法来确定金属矿体的赋存状态，地球物理方法中常用的探测手段主要有地面伽玛能谱测量法、X 射线荧光法、浅层地震、地电化学参数法和地电化学提取法等。SYT 法接收反射回来的带有地下地质信息的电磁波，再经过特殊的数据处理而得到的反映地下地层物性特征的曲线和柱状，可以用来进行地质解释，运用该方法对山东牟平隐伏区的含金矿化异常带进行了探测研究，探测结果显示，在 SYT 法探测曲线中，含金矿化带有明显的异常特征，可以用来确定金属矿体的埋深和厚度。

关键词：金矿,电磁法勘探,山东,隐伏矿床,地球物理勘探,解译,成矿预测,SYT 法,阜平

索取号：P606/208-1

第 10/43 条记录

题名：电磁测深在鲁西地区绿岩带型金矿勘探中的应用

作者：霍光辉/山东省物化探勘查院^d1960^f 高级工程师; 王海芹/山东省地质科学实验研究院; 王虹; 王玉和/山东科技大学

来源：地质力学学报.-2009,15(1).-50～55,76.-参 6 插图

摘要：在山东省泰安市周家庄地区金矿勘探中进行电磁测量方法试验,获得了高分辨率的电性剖面和较可靠的地质解释资料,经钻探验证发现了隐伏金矿体。测量结果表明,在岩层深部高电阻率背景下的低值电阻率异常带是寻找金矿化带的有利部位,低阻异常带的空间展布范围揭示了金矿化带的延伸趋势。

关键词：电磁测深,金矿,山东,电磁法勘探,电法勘探,视电阻率,导电性,磁异常,隐伏矿床,远景,泰安,周家庄

索取号：P230.66/208

第 11/43 条记录

题名：氡杯法和大地气态水铀测量法勘查铀矿的初步试验

作者：谈成龙/核工业北京地质研究院

来源：中南铀矿地质.-2009,23(1 总 40).-20～25.-插图

摘要：介绍了用氡杯法测量壤中氡、用大地气态水铀测量法探测土壤空气中离子流在转化为固定相之前的铀组分，从而发现隐伏铀矿体的初步试验工作。这两种方法在浙江、新疆、内蒙古等地的初步试验工作表明：氡杯法与大地气态水铀测量法在一定的地质-地理-地化环境中具有一定的找矿效果，在未来进一步试验研究中有待完善与提高，以便为铀矿勘查提供更好、更多的方法技术。

关键词:射气测量,地球化学勘查,铀矿,土壤,土壤水,放射性测量,大地气态水铀测量法,氡杯法

索取号：P426.306/140

第 12/43 条记录

题名：氡气测量在栗木锡铌钽矿外围的找矿效果

作者：姚锦其/^d1962^e 博士生^f 教授级高级工程师; 赵友方

来源：物探与化探.-2009,33(3).-286～289，293.-参 6 插图

摘要：虽然氡气测量法在多个领域应用广泛,但用氡气测量法寻找隐伏有色金属矿却少有报道。为了扩大氡气测量法的应用范围,为寻找隐伏有色金属矿提供新的勘查方法,用美国产 RAD7 型电子测氡仪在广西栗木锡铌钽矿上进行了试验。结果在三个黄牛和水溪庙锡铌钽矿体上方土壤中除有很好的氡气异常反映,氡气异常特征与深部隐伏锡铌钽矿在空间上和规模上具有很好的对

应关系外,对矿区外围 2 个氡气异常地段进行钻探验证也取得了良好的找矿效果,这为该区外围找矿、扩大矿产资源储量提供了一种有效的勘查方法。

关键词：锡矿,铌矿,钽矿,射气测量,广西,有色金属矿,放射性测量,断裂带,隐伏矿床,栗木

索取号：P630.6/363-11

第 13/43 条记录

题名：氡气找多金属矿研究与应用进展

作者：李学彪/桂林矿产地质研究院^d1981^f 工程师;姚锦其;阳翔

来源：金属矿山.-2009,(4 总 394).-1～6,10.-表 2 参 17 插图

摘要：首先介绍了氡气找金属矿的可行性,回顾了前人在金属矿床勘探方面的成果资料。分析表明:氡气找金属矿是一种有效的深穿透勘探方法,目前应用主要是找构造破碎带型隐伏金矿、花岗岩型钨锡坦铌矿以及热液型多金属矿床;异常模式有 2 种:一是正异常,二为负异常。需要解决的问题有:氡气的物质来源、运移机制和氡气异常的形成机理未展开研究;无法判断破碎带或构造的含矿性;缺乏氡气异常的分解与重建技术;尚未建立典型金属矿床氡气异常模式。最后提出氡气找金属矿的某些研究方向。

关键词：射气测量,多金属矿,研究现状,进展,氡—222,放射性测量,解译,数据处理,隐伏矿床,地质建模,金矿,钨矿,锡矿,钽矿,铌矿,理论研究

索取号：P706/360

第 14/43 条记录

题名：甘南某金矿地球物理探测与冒顶事故分析

作者：沈彦谋/灵宝市地质矿产局^d1975^f 工程师;高谦/北京科技大学;潘旦光

来源：岩土力学.-2009,30(7 总 164).-2105～2108，2146.-表 1 参 9 插图

摘要：甘南某金矿 3 号矿体采用空场法开采,于 2006 年 12 月 4 日采场发生冒顶坍塌,造成矿山停产。为了恢复矿山生产和今后矿山生产安全,需要进行采场坍塌原因分析,了解采场塌埋填实情况,以便采取相应安全措施,保证采矿安全。为此,首先根据 3 号矿体的地质、采矿条件,分析了采场坍塌原因及其主要影响因素。在此基础上,采用地球物理勘探技术,进行了采场空区的电磁法探测,由此揭示了采场的空区填埋情况。同时,圈定了深部矿床的异常区,不仅为矿区恢复生产提供了重要设计依据,而且为矿山深部资源开发提供了重要的参考价值。

关键词：金矿,采空区,可控源音频大地电磁法,甘肃,隐伏矿床,冒顶,深部找矿,甘南

索取号：P478.06/357

第 15/43 条记录

题名：高精度磁法在某铅锌矿体勘查中的应用

作者：张伟庆/中国科学院研究生院中国科学院矿产资源研究重点实验室^d1981^e 硕士研究生;张作伦;张鲁新;王永彬;曾庆栋;叶杰;于昌明;刘红涛;陈伟军

来源：金属矿山.-2009,(4 总 394).-81～83，94.-参 16 插图

摘要：简易磁测表明目标勘查区矿石具有明显磁异常。为了在区内有效地指导探矿工作，使用 HC﹣95a 手持式氦(He4)光泵磁力仪，结合差分 GPS 定位，开展了地面高精度磁测工作。测区共进行 19 条测线，测点 1 179 个，测线总长 23 200 m，圈定出 3 个长 800～1 800 m 的高磁异常带。其中 1 号异常位于岩体与地层接触带处，地表发现 2 处矿化露头，可以确定为矿化异常;2、3 号异常规模较大，地表无矿化出露，尚需开展进一步工作判断引起磁性异常原因。

关键词:铅锌矿床,磁法勘探,地球物理勘探,夕卡岩矿床,磁异常,解译,成矿预测,全球定位系统,成矿控制

索取号：P706/360

第 16/43 条记录

题名：高精度井中三分量磁测是矿山深部找矿的有效手段

作者：王庆乙/有色金属矿产地质调查中心^d1935^f 教授级高级工程师; 李学圣; 徐立忠

来源：物探与化探.-2009,33(3).-235～239,244.-参 5 插图

摘要：井中三分量磁测的高精度课题,已得到解决。坐标系转换误差为 8～20 nT,比现有产品精度高达 20～30 倍。据此,井中三分量磁测不仅可以发现远离钻井的强磁性铁矿床,也可以用来发现与磁黄铁矿物、磁铁矿物有共生关系的有色金属、贵金属和稀有金属等磁性较弱的矿床。它将成为矿山深部找矿的一种有效手段。只有通过深部与两翼的详细勘查,才能对矿山的资源、危机矿山的出路,作出科学的评价和决策。高精度井中三分量磁测系统,还可应用于高精度测井斜。进一步推广可应用于所有运动系统空间姿态的精确测控。

关键词：井中物探,磁法勘探,铁矿,磁异常,小口径钻孔,测斜仪,坐标,校正,三分量,坐标系转换误差

索取号：P630.6/363-11

第 17/43 条记录

题名：高密度电法寻找隐伏构造破碎带应用效果的分析

作者：任杰/甘肃省地矿局第三地勘院^d1963^f 工程师; 李文军

来源：甘肃地质.-2009,18(2).-82～86，91.-表 1 参 2 插图

摘要：甘肃贡北金矿床地处西倾山印支—燕山期成矿带。矿床东西延伸出至矿区外,金矿体主要赋存在断层构造破碎带内。在矿区两边开展高密度电法系统勘查剖面,利用不同的视电阻率,寻找隐伏断层构造破碎带及其接触带,为布置钻探或硐探工程提供有效的靶区,进一步提高探矿的目标性和准确性。

关键词：高密度电阻率法,金矿,甘肃,视电阻率,隐伏构造,断裂,数据采集,解译,电阻率法,电法勘探,贡北

索取号：P251.32/160-4

第 18/43 条记录

题名：高斯射线束在金属矿产勘探中的模拟

作者：黄鑫/成都理工大学^d1983^e 硕士研究生; 钟升明; 王喜迁/中国有色金属工业昆明勘察设计研究院; 江玉乐

来源：煤田地质与勘探.-2009,37(3 总 213).-68～69,73.-参 4 插图

摘要：根据高斯射线的方法原理编制程序,结合对中深层复杂构造的地震波场进行模拟研究,获得了高精度、高分辨率的正演记录。所作模型及计算结果显示:高斯射线束正演模拟方法技术不但能够清晰地反映出地层的剖面形态,而且也能反映出复杂的地质构造;同时,对波场(特别是金属矿产中的复杂波场)特征的认识可以提供有用的信息。

关键词：地震勘探,金属矿,矿产勘探,正演问题,数值模拟,射线路径,高斯射线束

索取号：P613.06/730-1

第 19/43 条记录

题名：航空伽马能谱的找矿和地质研究潜力

作者：彭训才/核工业华南 290 研究所^d1942^f 高级工程师

来源：物探与化探.-2009,33(3).-240～244.-参 3 插图

摘要：对地壳中 U、Th、K 分布特征带的研究,得到了离子迁移定律,离子成矿说和矿产地质调查评价五法则。华南 2 个研究区的实践初步验证它们是正确的,两区内都存在 U、Th、K 分布特征带,已知重要铀矿床和非铀矿床,预测出的富铀靶区,多金属矿远景区都分布在 U、Th、K 特征带范围内,在面上构成资源网,线上构成资源索。重要已知矿床,富铀靶区,多金属远景区都受构造、接触带等控制,多产在老地层内。航空伽马能谱的找矿潜力体现在航空伽马能谱异常和各矿种重要矿床形成机理相同的 2 个方面。航空伽马能谱查明的 U、Th、K 分布特征带是研究离子运动应力带的基本事实根据。

关键词：成矿预测,航空放射性测量,放射性测量,伽玛能谱测量,成矿带,矿床成因,地形改正

索取号：P630.6/363-11

第 20/43 条记录

题名：合成模型测试以及分布式直流电阻率测量在萨斯喀彻温北部 Athabasca 盆地不整合型铀矿勘探中的应用

作者：佚名 2300^a 康秀平

来源：航测与遥感.-2009,(1 总 73).-51～56.-插图

关键词：直流电法,铀矿,加拿大,电法勘探,反演问题,电阻率,不整合,数据采集,萨斯喀彻温

索取号：P637.06/527

第 21/43 条记录

题名：核地研院物化探技术 50 年的回顾与展望

作者：徐贵来/核工业北京地质研究院^d1962^f 研究员级高级工程师; 陆士立; 程纪星; 腰善丛; 韩绍阳; 谈成龙; 刘祜

来源：铀矿地质.-2009,25(2).-111～115.-参 6 插图

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,铀矿,伽玛能谱测量,α 径迹测量,射气测量,热释光,激发极化法,浅层地震勘探,地球物理测井,地气法,气体地球化学测量,资源评价,数据处理

索取号：P426.306/770-5

第 22/43 条记录

题名：基于 RRI 反演的高频大地电磁测深在深边部矿产勘探中的试验研究

作者：高才坤/中南大学^d1968^e 博士研究生^f 教授级高级工程师;汤井田;王烨;肖晓;杜华坤

来源：地球物理学进展.-2009,24(1 总 93).-309～314.-参 12 插图

摘要：随着我国国民经济的快速发展,对各种矿产资源的需求量越来越大。经过多年对近地表的矿产开采之后，找矿的目标逐渐向矿区深边部发展。该文阐述采用 EH4 电导率成像系统的高频大地电磁法，并且利用 RRI 反演，能够准确快速地探测大深度范围内的矿化异常，对矿区的深边部矿产的赋存状态进行超前地宏观预测，并将野外的成功实例进行分析。

关键词：大地电磁测深,矿产勘探,大地电磁法,电法勘探,反演问题,钼矿,电导率成像系统

索取号：P260.6/208-1

第 23/43 条记录

题名：激电测深法在广西融安县泗顶铅锌矿接替资源勘查中的应用

作者：陈腊春/中国冶金地质总局中南地质勘查院^d1966^f 工程师;陶德益;高宝龙;范志雄;龚湘湖

来源：地质与勘探.-2009,45(3 总 421).-280～286.-表 1 参 24 插图

摘要：广西泗顶铅锌矿属国家危机矿山，做好危机矿山接替资源找矿工作以延长矿山开采

年限，对国家和地方有色工业的可持续发展具有重要的社会和经济意义。论文介绍了在广西泗顶铅锌矿用激发极化法进行找矿的用情况。通过激电测深剖面数据采集，以 *AB* / 6(*AB* 为供电极距)为深度轴编制了 η_s、ρ_s地电断面图及水平截面等值线平面图，圈出了 29 个激电测深异常和 10 个平面异常，其中位于泥盆系地层中的有 7 个，位于寒武系地层中的有 15 个，跨越泥盆、寒武系地层的有 7 个。这些异常对在泗顶铅锌矿探找新矿源提供了重要信息。

关键词：铅锌矿床,激发极化测深,广西,电法勘探,电性,激发极化法,电异常,泗顶,危机矿山

索取号：P606/208-1

第 24/43 条记录

题名：激电法在辽宁柏杖子金矿勘查中的作用及意义

作者：李祥才/辽宁省有色地质局一○九队^d1960^e 中专^f 高级工程师;张志伟;敖颖锋;蒋振和;付庆;宋晓军/辽宁省有色地质局物探研究院;袁国平;玄力;张殿华;关成军;王海富;马建德

来源：地质与勘探.-2009,45(2 总 421).-74～79.-表 1 参 22 插图

摘要：辽宁柏杖子金矿床是冀东金矿带大型金矿之一，金矿化类型为含金黄铁矿石英细脉浸染型和含金黄铁矿石英脉型，大部分金矿矿体是隐伏矿体，矿体与围岩电性差异明显，矿床普查阶段开展了电阻率中梯测量、激电中梯测量和激电测深工作。矿体具有低阻高极化特点，异常带与矿区主构造和花岗斑岩吻合一致，因此由以往围绕北西向小矿体找矿，改变为沿矿区主构造和花岗斑岩寻找隐伏矿体，根据电法异常布设钻孔，取得了显著找矿效果。

关键词：金矿,激发极化法,电法勘探,辽宁,隐伏矿床,地球物理勘探,视电阻率,花岗斑岩,成矿预测,柏杖子

索取号：P606/208-1

第 25/43 条记录

题名：吉林江源小石人金矿综合勘查方法研究

作者：雷万杉/吉林大学;张振庭;刘亚剑;王淼

来源：世界地质.-2009,28(1).-45～52,67.-参 15 插图

摘要：对小石人金矿区进行的实验性地质测量剖面显示，土壤地球化学法、电阻率法、激发极化法和能谱测量法等能指示矿化蚀变分带。土壤地球化学测量中：Au、Ag、As、Cu、Pb、Zn、Co、Ni、Bi、Hg 和 V 等元素的地球化学浓集趋势有效指示出矿化集中区和蚀变带，Mn 元素还可做为金矿化区的边界指示元素。地球物理测量结果显示两种信息模式:（1）高阻、高极化、相对低磁、低 K 和低总计数率在空间上对应硅化蚀变带地段；（2）低阻、低极化、相对高磁、高 K 和高总计数率对应于石英斑岩侵入体地段。综合信息推断出硅化蚀变带出现在石英斑岩侵入体两侧，经过工程控制在石英斑岩南北两侧发现两条矿带，证实找矿模型正确，并发现金矿脉两条，计算储量为 5．2 t。

关键词:土壤地球化学测量,地球物理勘探,金矿,吉林省,勘探网,成矿带,找矿模式,综合地质调查,吉林,江源,小石人

索取号：P250.6/165

第 26/43 条记录

题名：坑内伽马能谱测量在红山地区铀矿找矿中的应用

作者：赵希刚/核工业 203 研究所 1963^e 博士^f 研究员级高级工程师; 贺建国; 赵翠萍

来源：物探与化探.-2009,33(3).-261～265.-表 4 参 7 插图

摘要：论述了坑内伽马能谱测量在盆地内寻找近地表铀矿以及预测深部铀矿可能发育部位的应用实例。坑内伽马能谱测量数据经过多参数组合处理和微弱信息提取,分析了坑内伽马能谱

放射性异常与铀矿体位置的关系,异常特征在浅地表工业铀矿体上方表现为铀异常区和铀迁移富集中心,在深部铀矿体上方表现为铀高场向铀低场过渡的梯度带。因此,对于寻找盆地内近地表铀矿以及预测深部铀矿可能的发育部位,坑内伽马能谱测量可以作为一种寻找铀矿的有效方法。

关键词：伽玛能谱测量,铀矿,祁连山,放射性测量,元素迁移,矿质运移,异常,成矿带,红山

索取号：P630.6/363-11

第 27/43 条记录

题名：雷坪测区地质物探特征及成矿分析

作者：刘艳芳/湖南省有色地质勘查局二四七队; 刘雄

来源：国土资源导刊.-2009,6(4 总 33).-64～66.-插图

关键词:磁法勘探,激发极化法,湖南,地球物理勘探,成矿控制,成矿物质来源,成矿模式,隐伏矿床,多金属矿,成矿预测,极化率,雷坪

索取号：P192.806/646

第 28/43 条记录

题名：连续电导率成像技术(EH4)在安妥岭铜钼矿区深部找矿中的应用

作者：梁学武/天津市地球物理勘探中心^d1968^f 助理工程师; 张强; 李志海; 杨学明/天津市华北地质勘查局地质勘查总院; 石玉春

来源：地质调查与研究.-2009,32(1 总 125).-58～63.-参 10 插图

摘要：以安妥岭铜钼矿区为实例,重点介绍连续电导率成像技术(即 EH4)在斑岩型多金属盲矿体勘查中的应用和效果。在结合以往地质、物探成果的基础上,根据 EH4 资料推测出了与侵入岩关系密切的 F1、F3 构造断裂带的位置、走向、倾向;探明了具有控矿作用的黑云母花岗闪长斑岩体的位置、埋深、形态等。根据 EH4 资料并结合当地地质条件确定钻孔位置,钻孔见工业矿体 20 多层,矿体总厚度达 110 m,并且在 350 m 以下见到黑云母花岗闪长斑岩体。

关键词：斑岩铜矿床,斑岩钼矿床,大地电磁测深,河北,电磁法勘探,视电阻率,磁异常,电异常,成像,围岩蚀变,构造控制,成矿作用,连续电导率成像技术,涞水,安妥岭

索取号：P512.06/627

第 29/43 条记录

题名：联袂应用 X 荧光与幅频激电法勘查川西某铜矿

作者：陈明驰/成都理工大学^d1984^e 硕士;周四春

来源：地质与勘探.-2009,45(3 总 421).-299～303.-参 12 插图

摘要：在川西某铜矿区应用 X 荧光与幅频激电测量方法，证实了地质推测的隐伏含矿断裂的存在，并确定了该断裂的延伸方向和具体位置，取得了良好的地质找矿效果，为矿区进一步找矿及山地工程的布置提供了科学依据。实践表明，在矿区采用 X 荧光扫面捕获 Cu 异常，以幅频激电拟断面测量解剖 Cu 异常，在技术组合上是科学的，对矿区勘查实践是实用和有效的。此次工作的结果充分体现了联袂应用 X 荧光与幅频激电现场测量的优越性和有效性。

关键词：铜矿,放射性测量,激发极化法,四川,X 射线荧光,荧光分析,成矿元素,隐伏构造,找矿标志,X 射线荧光法

索取号：P606/208-1

第 30/43 条记录

题名：青海东昆仑那陵郭勒河东铁矿床磁异常特征分析

作者：李洪普/中国地质大学(北京)地质过程与矿产资源国家重点实验室^d1968^e 博士生^f

高级工程师;张炳文/海省柴达木综合地质勘查大队;马金元;张寿庭;张喜全;宋忠宝/西安地质矿产研究所

来源：地质与勘探.-2009,45(3 总 421).-304～311.-表 6 参 18 插图

摘要：为了研究那陵郭勒河东铁矿区磁异常源，对该区矿石进行了光谱半定量分析、多项化学分析、组合分析和铁矿物物相分析，对成矿起重要作用的早石炭世灰岩及大理岩、印支期二长花岗岩及黑云母钾长花岗岩、矽卡岩及含矿矽卡岩矿体的磁物性进行了对比分析，对磁异常进行了分析研究，并对矿区磁异常进行了二维反演。结果认为：（1）矿石中 Fe_2O_3 含量高，大于 20％，TFe 含量高达 35．86％以上，其中 MFe 28．17％～50．79％，平均 35．37％，铁矿石多为原生矿石；（2）磁铁矿石磁性强，远高于其它地层、岩体，因此，矿区矿体是引起磁异常的主要因素；（3）矿区磁异常的形态、范围及磁异常梯度带与产于矽卡岩内矿体的分布极吻合，该次测制的剖面ΔT 曲线及其二维反演结果也显示，矿区磁异常是由含矿矽卡岩引起的；（4）矿区磁异常与磁铁矿体吻合性较好，具有开展磁法工作的良好地球物理前提，下一步深部找矿及外围找矿应安排在磁异常范围内进行。

关键词：磁法勘探,铁矿,昆仑山,矿体,容矿岩,二维模型,含矿性,成矿作用,夕卡岩矿床,磁异常,那陵郭勒河

索取号：P606/208-1

第 31/43 条记录

题名：时域激电轴向单极－偶极测深勘查微细浸染型金矿取得成效

作者：雒志锋/中国冶金地质总局地球物理勘查院^d1963^e 学士^f 高级工程师; 李正富; 许丽云

来源：物探化探计算技术.-2009,31(3 总 125).-202～209.-表 1 参 9 插图

摘要：在典型的含金－硫化物蚀变带进行激电法勘查时，勘查地球物理学家考虑的因素有:矿化带的厚度和横向范围，覆盖层的厚度和导电性，围岩电阻率，勘探时所选用的电极排列方式和电极距，确定勘探深度也是必要的。轴向单极－偶极排列具有采集的数据量大、激电信号强、穿透深度大,勘探精度高和效率高等优点。图示说明了轴向单极－偶极测深原理和电极排列方式。简述了勘探区地质特征和岩(矿)石电性特征，激电测深二维反演结果表明，三叠系地层版纳组砂岩、细砂岩含金矿段均有明显的中阻－高极化响应特征。经钻探验证，深部 IP 异常多见金属硫化物含金矿脉，轴向单极－偶极激电测深在勘探区取得了较好的地质效果。

关键词:卡林型金矿床,时间域激发极化法,激发极化法,电法勘探,导电性,激发极化测深,电性,视电阻率,二维模型

索取号：P630.6/363-14

第 32/43 条记录

题名：铁矿床深部矿体定位预测的一种新途径——以西藏恰功铁矿为例

作者：李志华/内蒙古自治区矿产实验研究所^d1982^e 硕士^f 助理工程师;贾文;张玲玲;刘兴平/湖北省鄂东北地质大队;范云飞;王超勇

来源：地质与勘探.-2009,45(2 总 421).-90～97.-参 15 插图

摘要：恰功铁矿是近几年新发现的矿山，矿体的形态、大小、位置、产状、边界等几何特征还没有清楚的认识，为了弄清这些问题，文章首先通过小波多尺度分析方法将恰功铁矿磁异常资料进行了位场信号分离，然后应用欧拉反褶积方法反演了异常与其场源深度的对应定量关系，最后把位场分离后的异常场源深度叠加起来，就可以对矿山深部找矿提供一种全新的思路。

关键词：铁矿,磁法勘探,西藏,地球物理勘探,小波变换,成矿预测,原理,磁异常,隐伏矿床,地面高精度磁法,恰功

索取号：P606/208-1

第 33/43 条记录

题名：物探方法在康古尔塔格金矿带的应用

作者：孙建江/中国地质大学(武汉)^d1961^f 高级工程师; 刘学清/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局物化探大队

来源：新疆地质.-2009,27(2 总 102).-145～149.-表 3 参 3 插图

摘要：康古尔塔格金矿带是新疆东天山一条重要的金成矿带,目前沿该成矿带发现有康古尔金矿、马头滩金矿、盐碱坡金矿等。据该区金矿地质特征、岩(矿)石的物性特征、已知金矿物探异常特征及钻探验证结果,综合分析研究认为,应用重、磁、电及 EH‐4 等物探方法在该区寻找金矿是十分有效的,可达到间接找矿目的。

关键词：地球物理勘探,金矿,新疆,重力勘探,磁法勘探,电法勘探,电磁法勘探,磁异常,视电阻率,成矿控制,围岩蚀变,矿物组合,隐伏矿床,康古尔塔格

索取号：P251.34/724-5

第 34/43 条记录

题名：物探在白岭铜锌矿床勘探中的应用效果

作者：林正泽/黑龙江省有色金属地质勘查七○一队^d1961^f 助理工程师; 卓奉吉/黑龙江省有色金属地质勘查研究总院; 刘伟/黑龙江省有色金属地质勘查七○三队; 张艳梅

来源：黄金科学技术.-2009,17(2 总 145).-42～45.-表 1 参 6 插图

摘要：白岭铜锌矿床位于近接触带部位,断裂构造及围岩蚀变发育,地球物理异常十分明显。应用高精度磁测、激电中梯和测深等物探方法,在白岭铜锌矿床进行综合勘查,结果显示出了较好的地质找矿效果,说明高磁、激电等物探异常对圈定矿体位置和产状、缩短勘探周期具有重要的指导意义。

关键词：磁法勘探,激发极化法,铜矿,锌矿,黑龙江省,地球物理勘探,磁异常,视电阻率,解译,隐伏矿床,硫化物矿床,极化率,白岭

索取号：P422.106/589-7

第 35/43 条记录

题名：湘南五峰仙岩体 γ 能谱区调成果分析

作者：沈赵明/湖南省核工业地质局三○六大队; 颜小莲

来源：国土资源导刊.-2009,6(5 总 34).-74～75，76.-表 1 插图

关键词：伽玛能谱测量,铀矿,湖南,放射性测量,含矿性,钍铀比,局部异常,成矿预测,矿床远景评价,地球物理测量,五峰仙

索取号：P192.806/646

第 36/43 条记录

题名：新疆阿尔泰地区蒙库—可可塔勒铁矿带 C_7 磁异常地面查证效果及铁矿远景

作者：欧阳玉飞/中南大学^d1979^e 博士生; 刘继顺; 韩海涛; 仇仲学/中国冶金地质勘查工程总局西北局; 刘卫明

来源：物探与化探.-2009,33(3).-266～269.-表 1 参 7 插图

关键词：铁矿,磁异常,新疆,成矿带,航磁异常,重力异常,隐伏矿床,远景,异常查证,阿尔泰,蒙库,可可塔勒

索取号：P630.6/363-11

第 37/43 条记录

题名：应用航磁资料在野马泉地区寻找以铁为主多金属矿产

作者:李宏录/青海省有色地质矿产勘查局地质矿产勘查院^d1965^e硕士^f高级工程师;卫岗;曾宪刚;刘敏

来源：物探与化探.-2009,33(2).-117～122,147.-表 1 参 11 插图

摘要：对青海省野马泉地区的航磁资料进行精细处理和解释,研究了测区岩体、矿石的磁化率特征和区域磁力场特征,解释了研究区的断裂构造体系和火山岩的分布,在此基础上,分析了野马泉地区以铁为主的多金属成矿空间分布与磁异常的关系,建立找矿标志并对其成矿远景进行预测。

关键词：铁矿,航空磁测,多金属矿,昆仑山,数据处理,航磁异常,航空磁测,磁化率,找矿标志,成矿预测,青海,野马泉

索取号：P630.6/363-11

第 38/43 条记录

题名：云南相大铜铅锌多金属矿区高精度磁测异常特征及解释

作者：李才明/成都理工大学地球探测与信息技术教育部重点实验室^d1952^e 硕士^f 教授;邵昌盛; 唐小兵; 戴伟

来源：成都理工大学学报（自然科学版）.-2009,36(2 总 153).-210～215.-表 1 参 14 插图

摘要：云南相大铜铅锌多金属矿的赋矿(或伴生)岩石与其周围岩石之间存在着磁性差异,在其上利用高精度磁测方法,能观测到明显的磁异常。通过分析研究区高精度磁测异常特征及地质、地球物理、地球化学特征,解释了磁异常的地质原因,推断矿(化)体的赋存位置和控矿构造的空间特点,指出了寻找铜铅锌多金属矿的靶区。该方法在间接寻找矿产资源方面具有十分重要的作用与广泛的前景。

关键词：铅锌矿床,铜矿,磁法勘探,云南,矿床成因,多金属矿,磁异常

索取号：P206.6/228

第 39/43 条记录

题名：直流电法在陕南某铜矿深部找矿中的应用

作者：樊金生/西北有色地质勘查局物化探总队; 周云海; 王备战; 王善勋

来源：地质装备.-2009,10(3 总 45).-23～27.-参 3 插图

摘要：地面、井中以及坑道电法构成的直流电法工作体系,充分利用探采过程中形成的特殊空间,开展物探,从不同侧面反映深部矿体的空间展布特征,相互印证,互为补充,能极大地减少物探工作普遍存在的多解性,降低探采工作的总成本。在某铜矿勘查工作的不同阶段,采用以直流充电、坑道激电、井中激电为主的综合物探方法,发现铜矿体、确定矿体位置及范围等,为探采工程提供了可靠的依据,指导了探矿工程的布设。

关键词：直流电法,铜矿,陕西,电法勘探,充电法

索取号：P606/208-8

第 40/43 条记录

题名：重磁法在接触交代型磁铁矿找矿中的可行性

作者：张粉霞/石家庄综合地质大队^d1975^f 工程师;陈连杰;魏静/河北省地质渊查院

来源：河北地质.-2009,(1 总 155).-13～14,32

关键词：铁矿,磁法勘探,重力勘探,河北,磁铁矿,地球物理勘探,成矿控制,磁异常,解译,数据处

理,重力异常,成矿预测,邯郸,邢台

索取号：P251.11/318-1

第 41/43 条记录

题名：综合地球物理方法在隐伏矿床勘查中的应用——以内蒙赵家围子银铅锌多金属矿床为例

作者：陈伟军/中国科学院地质与地球物理研究所^d1981^e 博士研究生;刘红涛

来源：地球物理学进展.-2009,24(1 总 93).-293～302.-参 16 插图

摘要：甚低频测量(VLF)、连续电导率成像(EH4)和激发极化法(IP)等高精度的地球物理探测技术在寻找隐伏矿的过程中发挥了重要作用。该文介绍了这些技术方法的原理、特点等，并结合具体的地质背景，阐述了这些方法结合在赵家围子银铅锌多金属矿床勘查中的应用。实践结果表明，赵家围子矿区深部存在明显的地球物理异常，异常强大、清晰，各种方法相互映证，展示了该矿床深部具有良好的成矿前景。

关键词:地球物理勘探,银矿,铅锌矿床,内蒙古,甚低频法,大地电磁测深,激发极化法,隐伏矿床,多金属矿,电导率成像系统,赵家围子

索取号：P260.6/208-1

第 42/43 条记录

题名：综合物化探方法在葫芦铜镍硫化物矿床勘探中的应用

作者：杨瑞亭/新疆地矿局第六地质大队^d1959^f 工程师;李志杰

来源：黄金科学技术.-2009,17(3 总 146).-40～43.-参 6 插图

摘要：介绍了葫芦铜镍多金属矿床地质及岩体特征，指出葫芦岩体控制着铜镍矿床的形成和分布，并结合多年工作经验，总结出在基性—超基性岩体中物化探高磁异常、高极化率异常、低电阻率异常、高含量元素异常相对应的结果，是寻找多金属硫化矿物的重要指示特征。同时建立了该区物化探找矿模型，为该区进一步工作开辟了新的途径。

关键词：铜矿,镍矿,多金属矿,地球物理勘探,地球化学勘查,新疆,超镁铁质岩,地球化学异常,成矿预测,找矿模式,钴矿,硫化物矿床,哈密,镜儿泉

索取号：P422.106/589-7

第 43/43 条记录

题名：综合物探方法在辽西康杖子区找寻隐伏矿体中的应用

作者：于泽新/朝阳金达集团实业有限公司^d1968^f 高级工程师; 龙军; 吕景增/朝阳新华钼业有限责任公司; 宋晓军/沈阳地球物理勘察院; 袁国平

来源：地质调查与研究.-2009,32(2 总 126).-154～160.-表 2 参 7 插图

摘要：1976 年在肖家营子矿区外围进行物探(磁法和激电)评价找矿工作时,发现康杖子低缓磁异常 C2。其后投入钻探对 C2 及康杖子岩体的含矿性进行验证,因多种原因未达验证目的。该次采用 CSAMT 大功率大深度测量,对 C2 磁异常深部进行了解剖,通过不同方法不同观测参数结果对比分析,推断深部构造、划分岩性层次、圈定地质体接触界限,并经深孔钻探勘查验证,钻探勘查效果显著,基本确认 C2 是一个埋藏较深以钼铁为主的矽卡岩多金属矿床,深孔验证所见多层钼矿体及厚大铁矿体,使康杖子这个多年处于普查阶段的“铅银矿点”上升为肖家营子主矿区外围深部最有望的后备资源接替区。实现了生产矿区外围深部探矿实质性突破,综合物探方法在该区对寻找隐伏矿体具有指导意义。

关键词:地球物理勘探,金属矿,辽宁,电法勘探,磁法勘探,可控源音频大地电磁法,磁异常,视电阻率,解译,隐伏矿床,成矿预测,铁矿,钼矿,夕卡岩矿床,康杖子

索取号：P512.06/627

五、2008 年物探技术在地质找矿中的应用文献

第 1/84 条记录

题名：^{210}Po 法测量在广西沙子江矿床定位技术研究

作者：巢小林/核工业 230 研究所

来源：中南铀矿地质.-2008,22(1 总 38).-24～26.-参 1 插图

摘要：我国 ^{210}Po 法测量用于找铀矿始于 70 年代末期，它具有经济快速等优点，在铀矿找矿工作中发挥了一定作用，但该方法在实际应用中也存在一些问题，影响了 ^{210}Po 法的找矿效果和进一步推广应用。该文通过在广西沙子江铀矿床上的 ^{210}Po 法试验结果，认为在该类型铀矿床上，可利用：^{210}Po 异常对隐盲矿体进行定位。

关键词：铀矿,放射性测量,广西,花岗岩型矿床,隐伏矿床,成矿预测,^{210}Po 法测量,沙子江

索取号：P426.306/140

第 2/84 条记录

题名：1∶5 万矿产调查磁测资料对隐伏岩体的推断及意义

作者：金鑫/沈阳地质矿产研究所^d1961^f 高级工程师;贾立国;孙中任;高飞

来源：地质与资源.-2008,17(1).-65～68.-参 2 插图

摘要：目前开展的 1∶5 万矿产调查工作中，广泛使用了地面高精度磁测方法。应充分利用磁测资料提供找矿信息。岩浆活动及构造作用是矿产形成、定位的重要因素，而隐伏岩体和隐伏构造是磁测资料研究的主要对象，对其细致研究对找矿工作有重要指导作用。通过分析对比磁场及异常特征，密切结合地质资料识别异常起因，初步定性解译圈定与合理选择磁性参数建模反演计算相结合，并利用其他方法进行相互验证，能够有效地推断出隐伏岩体的存在及其深部空间形态，在各项条件选择合理情况下，磁性推测也能获得较好效果。隐伏岩体的推测对侵入岩特征研究、总结构造控矿作用、寻找与岩浆热液有关的隐伏矿体具有重要意义。

关键词：隐伏矿床,磁法勘探,矿产勘查,区域地质调查,1∶5 万,侵入体,磁异常,反演问题,隐伏构造,隐伏岩体

索取号：P422.06/699-2

第 3/84 条记录

题名：CSAMT 法测量在伊犁盆地郎卡地区铀矿勘查中的应用

作者：籍增贤/核工业航测遥感中心^d1965^f 高级工程师;孔志召

来源：航测与遥感.-2008,(1 总 71).-14～18，33.-参 2 插图

摘要：以伊犁盆地郎卡地区为例，概述了 CSAMT 测量技术在北方中新生代陆相沉积盆地砂岩型铀矿勘查中的应用效果。根据 CSAMT 测量所获得的各种信息，能够较好地解决工区地层、岩相及断裂构造等铀成矿地质环境问题，最终预测铀成矿有利区段，为钻探工程布置提供依据。

关键词：可控源声频磁大地电流法,铀矿,伊犁盆地,磁大地电流法,电法勘探,中生代,新生代,砂岩型矿床,电阻率,反演问题,新疆,郎卡

索取号：P637.06/527

第 4/84 条记录

题名：CSAMT 法在砂体探测中的应用初探

作者：李茂/核工业航测遥感中心^d1963^e 本科^f 高级工程师;杜建农

来源：铀矿地质.-2008,24(2).-119～122，118.-表 1 参 3 插图

关键词：铀矿,可控源声频磁大地电流法,松辽平原,吉林,电磁法勘探,砂岩型矿床,砂体,原理,电阻率,应用,四平

索取号：P426.306/770-5

第 5/84 条记录

题名：CSAMT 法在松辽盆地西南部伊胡塔地区嫩江组勘查中的应用

作者：李茂/核工业航测遥感中心^d1963^f 高级工程师;许第桥;杨丽娟;乔勇

来源：航测与遥感.-2008,(1 总 71).-19～23.-表 1 参 2 插图

摘要：上白垩统嫩江组不仅是松辽盆地南部重要的生油层系，而且在该区砂岩型铀成矿中也起着非常重要的作用。通过 ZK4 孔的过井测深试验以及地电结构的对比分析，对探区内嫩江组的空间分布范围进行了研究。利用钻孔验证，证实了 CSAMT 法应用的有效性。

关键词：可控源声频磁大地电流法,铀矿,松辽平原,晚白垩世,砂岩型矿床,电阻率,反演问题,磁大地电流法,电法勘探,内蒙古,CSAMT 法,地电结构,嫩江组,伊胡塔

索取号：P637.06/527

第 6/84 条记录

题名：CSAMT 法在松辽盆地伊胡塔地区嫩江组中的定位应用

作者：李茂/核工业航测遥感中心^d1963^f 高级工程师;许第桥;杨丽娟;乔勇

来源：物探与化探.-2008,32(6).-627～629,638.-表 1 参 1 插图

摘要：上白垩统嫩江组不仅是松辽盆地南部重要的生油层系,而且在该区砂岩型铀成矿中也起着非常重要的作用。从 ZK4 孔的方法过井测深试验以及地电结构的对比分析入手,对探区内嫩江组的空间分布范围进行了分析研究,通过钻探施工,证实了 CSAMT 法应用的有效性。

关键词:可控源音频大地电磁法,铀矿,松辽平原,定位,数据处理,砂岩型矿床,大地电磁法,晚白垩世,电法勘探,内蒙古,嫩江组

索取号：P630.6/363-11

第 7/84 条记录

题名：EH‐4 电磁测量在化马湾地区金矿找矿中的应用

作者：王海芹/山东省地质科学实验研究院^d1973^f 高级工程师;王虹;王玉和/山东科技大学;霍光辉/山东省物化探勘查院

来源：山东国土资源.-2008,24(7～8).-62～67.-参 3 插图

摘要：在山东省泰安市化马湾地区金矿找矿中首次进行 EH‐4 电磁测量，获得了分辨率较高的电性剖面和较可靠的地质解释资料，经钻探验证发现了隐伏金矿体。测量结果表明，岩层深部高阻背景下的低阻带是寻找金矿化带的有利部位，低阻带的展布范围反映了金矿化带的延伸趋势。

关键词：金矿,电磁测深,山东,成矿控制,电阻率,解译,隐伏矿床,成矿预测,化马湾

索取号：P192.806/110-2

第 8/84 条记录

题名：EH4 电导率成像系统在隐伏金属矿勘探中的应用

作者：刘杰/中南大学;段炜;曾国

来源：西部探矿工程.-2008,20(2 总 142).-127～131,134.-表 1 参 6 插图

关键词：大地电磁测深,矿产勘查,电法勘探,地球物理勘探,金属矿,成象,隐伏矿床,电阻率,反

演问题,EH4 电导率成像系统

索取号：P610.6/209

第 9/84 条记录

题名：EH－4 连续电导率剖面法在金牛厂铅锌矿的应用

作者：曾玉娇/昆明理工大学^d1980^e 硕士研究生;李文尧;赵会会;刘慧鹏;朱杰勇

来源：云南地质.-2008,27(4 总 108).-491～495.-表 1 参 11 插图

关键词：铅锌矿床,电剖面法,云南,电磁法勘探,电阻率,勘探网,隐伏矿床,金牛厂

索取号：P251.62/664-3

第 10/84 条记录

题名：EH4 在危机矿山隐伏金矿体定位预测中的应用研究

作者：沈远超/中国科学院北京地质与地球物理研究所^d1943^f 研究员;申萍;刘铁兵;李光明;曾庆栋

来源：地球物理学进展.-2008,23(2 总 88).-559～567.-表 1 参 11 插图

摘要：EH4 连续电导率成像仪是快速高效的第四代数字化大地电磁探测仪器，基本配置(10 Hz～100 kHz)能测量地表向下 1 000 m 深度范围内地质体的连续视电导率值，对 25 个不同类型金属矿床进行了隐伏矿定位预测，取得了显著的效果。2D 模式图能清晰地反映不同电性体的精细电阻率结构，经钻孔验证后显示:(1)火山晚期热液型金矿床，很好地反映了火山机构控矿的漏斗状形态，体现了矿体的垂向延深大于水平延长的成矿规律，矿化异常的电阻率较低(1～150 Ω·m);(2)剪切带型金矿床，明显区分了矿化蚀变构造带和围岩，确认矿化异常在围岩中呈脉状分布，电阻率小于 260 Ω·m;(3)隐爆角砾岩型金矿床，清晰地反映了隐爆角砾岩体控矿所形成的对称矿(化)体，区分了隐爆角砾岩体和矿化蚀变带，矿化异常的电阻率较高(1 000～2 000 Ω·m)。

关键词：大地电磁测演,频率测深,金矿,电磁法勘探,电法勘探,隐伏矿床,电阻率,成矿预测,新疆,连续电导率成像仪

索取号：P260.6/208-1

第 11/84 条记录

题名：采用 ANFIS 降低 GR-660 车载 γ 能谱测量数据的统计噪声

作者：李必红/核工业北京地质研究院^d1976^e 硕士^f 助理工程师;陆士立;韩绍阳;卫三元

来源：铀矿地质.-2008,24(3).-170～174，169.-表 2 参 2 插图

摘要：统计噪声是影响弱信息提取的重要因素。基于 MATLAB 语言编制的自适应神经网络模糊系统(ANFIS)程序,对 2006 年在航放标准模型上的车载 γ 能谱测量标定数据和满洲里地区的车载 γ 能谱测量数据进行处理的结果表明,该方法极大地减小了标准偏差,相当于探测器体积增加 22～1 151 倍,增强了 γ 能谱的弱信息,有效地提高了探测精度。

关键词：铀矿,伽玛能谱测量,噪声,神经网络系统,数学模型,计算机程序,隐伏矿床,地质建模,内蒙古,,满洲里

索取号：P426.306/770-5

第 12/84 条记录

题名：赤峰黄家营子铜矿东区地质特征与找矿方向

作者：张作伦/中国科学院地质与地球物理研究所^d1981^e 硕士研究生;曾庆栋;于昌明;叶杰;刘建明;刘红涛;李德亭;覃锋;陈伟军

来源：金属矿山.-2008,(7 总 385).-77～79.-参 9 插图

摘要：为了解黄家营子铜矿东区成矿前景,指导进一步探矿工作,对勘察区进行了详细地质调查,发现地表已知矿脉明显受断裂构造控制。该矿地表探槽控制 20 余米,为进一步了解已知矿脉向地下深部延伸情况,尝试采用具有高分辨率特征的 EH4 电磁成像系统来解析区内深部地质结构、矿化异常体特征。在 EH4 电磁测深断面图上可以看出已知控矿断裂向下延伸 400 余米,但异常呈串珠状。综合研究表明,该矿点具有很好的赋矿条件,但矿化强度需通过进一步的工作加以证实,同时证实了 EH4 电磁成像系统解析深部地质构造的有效性。

关键词：电磁测深,铜矿,内蒙古,矿床成因,成矿预测,构造控制,视电阻率,电磁法勘探,矿化作用,赤峰,EH4 电磁成像系统

索取号：P706/360

第 13/84 条记录

题名：大极距激电方法在姚家岭铜铅锌矿床深部找矿中的应用

作者：韩长生/华东冶金地勘局八一二队^d1978^f 高级工程师;欧国喜;蒋其胜

来源：安徽地质.-2008,18(4 总 69).-269～272.-表 1 参 3 插图

摘要：南陵县姚家岭铜铅锌矿床，是安徽省十五期间新发现的一处中到大型矿床，该区的物探工作，尤以激电中梯扫面和激电测深，在深部找矿中发挥了较为重要的作用，该文阐述大极距激电方法在该区寻找深部隐伏矿体的应用效果。

关键词：激发极化法,铜矿,铅锌矿床,安徽,多金属矿,成矿控制,隐伏矿床,地球物理勘探,视电阻率,成矿预测,姚家岭

索取号：P251.44/201-2

第 14/84 条记录

题名：低频偶极偶极装置在金属矿勘查中的效果分析

作者：郭雪峰/甘肃有色地质勘查局天水总队;罗维斌/中南大学

来源：西部探矿工程.-2008,20(6 总 146).-111～115.-表 1 参 7 插图

摘要：分析了频率域激发极化法偶极 - 偶极装置在金属矿勘查中的技术优势。双频道激电法轻便，抗干扰能力强的特点与多极距偶极 - 偶极装置水平和纵向分辨力高的技术特点相结合，可提高复杂地形条件下金属矿勘查效果。正演计算了双频激电仪四个频组不同收发距对高极化薄层的分辨能力，总结了双频激电偶极装置野外工作的技术要点。运用二维视电阻率/视幅频率反演软件可提高勘查资料的解释水平。应用实例表明，频率域偶极 - 偶极方法地质勘查效果明显。

关键词：激发极化法,矿产勘查,金属矿,反演问题,正演问题,仪器低频偶极偶极装置,双频道激电法

索取号：P610.6/209

第 15/84 条记录

题名：地磁异常二维反演与应用

作者：张国鸿/安徽省地球物理地球化学勘查技术院^d1956^f 高级工程师; 黄传杨

来源：安徽地质.-2008,18(3 总 68).-198～201.-表 1 参 2 插图

关键词：磁法勘探,反演问题,数学模型,地球物理勘探,铁矿,成矿控制,磁异常,地质建模,二维模型,隐伏矿床,成矿预测,安徽,

索取号：P251.44/201-2

第 16/84 条记录

题名：地浸砂岩型铀矿勘查中镭氡平衡对伽马测井解释结果的影响

作者：李锦/陕西省核工业地质调查院

来源：西北铀矿地质.-2008,34(1～2 总 69).-53～57.-表 1 参 5 插图

摘要：地浸砂岩型铀矿钻探过程中，由于钻孔内“压氡现象”的存在，使得铀矿层的镭氡含量不平衡，往往造成伽马测井解释结果系统偏低，影响了铀矿床资源量的准确评价。因此在地浸砂岩型铀矿勘查过程中，必须设计一定数量的物探参数孔，及时开展镭氡平衡系数等参数的研究，并对伽马测井解释铀含量进行修正，对准确指导铀矿勘查评价、储量计算等具有重要意义。

关键词：铀矿,自然伽玛测井,地球物理测井,砂岩型矿床,解译,氡,镭,工艺,压氡,平衡系数

索取号：P206/208-52

第 17/84 条记录

题名：地面磁法在隐伏铁矿勘查中的应用——以河北滦平 II 号铁矿为例

作者：卢焱/吉林大学^d1958^f 工程师;李健/河北省地质矿产勘查开发局第四地质大队;白雪山;李永占

来源：吉林大学学报（地球科学版）.-2008,38(4).-698～702.-表 1 参 8 插图

摘要：河北滦平 II 号铁矿是被中生代地层覆盖的全隐伏矿床,通过对其进行地面磁法测量,获取了直接的磁异常数据,圈定了磁异常体范围。磁异常由一系列大于 800 nT 的串珠状正异常相间排列而成,总体上呈北东走向,局部折成“之”字形,在转折端部位形成异常中心。通过化极处理和不同高度的延拓分析,圈定出 4 个高值异常区,并分析了其对应异常体的相对深度,为矿床勘探提供了较为明确的地球物理依据。

关键词：磁法勘探,铁矿,河北,地球物理勘探,磁异常,航磁异常,磁化率,隐伏构造,隐伏矿床,滦平

索取号：P206.6/332

第 18/84 条记录

题名：电测井资料在分析沉积环境中的应用

作者：陈宁/东华理工大学^d1973^f 工程师;刘庆成;岳淑娟;覃国秀

来源：铀矿地质.-2008,24(3).-160～163，192.-参 2 插图

摘要：对于寻找可地浸砂岩型铀矿,分析沉积环境的意义重大。该文通过对电测井资料的研究,对沉积环境进行分析、判断,最终确定各个层位的沉积环境。这种方法克服了以往传统地质方法的不足,而且更经济有效,受到的干扰也小,应用前景较为广阔。

关键词：铀矿,电测井,砂岩型矿床,沉积环境,沉积体系,视电阻率,自然电位法,新疆,,伊犁

索取号：P426.306/770-5

第 19/84 条记录

题名：电法层析成像技术在金厂岩金矿区的应用

作者：崔雷/武警黄金第一支队^d1972^f 工程师;张景云/武警黄金第四支队;幕文斋/甘肃省第二勘察院;袁振兴/北方物理技术公司;曹向东/北京奥地探测仪器公司;刘永东

来源：物探与化探.-2008,32(6).-665～668.-表 1 参 4 插图

关键词：电法勘探,层析技术,金矿,黑龙江省,数据处理,成像,金厂

索取号：P630.6/363-11

第 20/84 条记录

题名：电法在 3105 铀矿区寻找隐伏矿体的有效性试验

作者：侯新发/广西三一 O 核地质大队^d^e 本科 1967^f 工程师;庞善荣

来源：南方国土资源.-2008,(4 总 64).-33～35.-表 1 插图

摘要：文章对 3105 矿区 3 号铀矿床及其外围开展电法找铀的有效性进行了分析和总结，认为应用电法寻找隐伏铀矿体的有效方法组合是电阻率剖面法、电测深法、井中激电法和激发极化法。电法工作成果可以有效显示深部铀矿体的存在信息，激发极化法圈定的 I 级极化体可以直接反映深部铀矿化的分布范围。

关键词：铀矿,电法勘探,广西,隐伏矿床,电剖面法,联合剖面法,激发极化法,电测深法,成矿预测,井中激电法,大西江

索取号：P192.806/403

第 21/84 条记录

题名：鄂东地区金山店铁矿重磁异常特征及资源潜力预测

作者：傅群和/中国冶金地质总局中南地质勘查院^d1968^e 硕士^f 高级工程师;李朗田;匡清国;赵志祥

来源：地质与勘探.-2008,44(3 总 416).-60～64.-参 6 插图

摘要：文章系统阐述了金山店矿区成矿地质背景、主要矿床地质特征，以及矿区重磁异常的基本特点，通过重磁数据处理、分析，发现该区存在规模较大的剩余异常，推测张福山矿床 4－44 线深部、柯家山矿床 56－60 线深部、余华寺矿床 9 线以西存在隐伏矿体。在此基础上，综合地质物探资料及近年深部探矿成果，对金山店矿区资源潜力进行了预测。

关键词：重力异常,磁异常,铁矿,湖北,隐伏构造,隐伏矿床,成矿预测,东部,金山店

索取号：P606/208-1

第 22/84 条记录

题名：高密度电法在金矿勘查中的应用

作者：马德锡/武警黄金地质研究所^d1976^e 在读硕士生^f 工程师;于爱军;葛良胜;范俊杰;张学军;王春生

来源：地质与勘探.-2008,44(3 总 416).-65～69.-参 14 插图

摘要：用 STING R1IP SWIFT 高密度电法系统在森林覆盖区、荒漠沙层覆盖区对隐伏角砾岩筒、隐伏矿体进行探测，根据电阻率异常对隐伏构造、地质体的产状规模进行推断，根据充电率异常对隐伏角砾岩筒、隐伏矿体的特征及赋存位置与构造的关系进行推断。成果得到了深部钻孔工程验证，系统在研究程度较高的矿区用于进一步查明深部构造、圈定容矿岩石甚至直接寻找盲矿非常有效。

关键词：金矿,电法勘探,电阻率,勘探线剖面图,隐伏构造,隐伏矿床,黑龙江省,内蒙古,高密度电法

索取号：P606/208-1

第 23/84 条记录

题名：高密度电法在寻找有色金属矿产方面的应用研究

作者：孙晓昔/华北地质勘查局综合普查大队;刘明

来源：地质装备.-2008,9(4 总 40).-22～25.-插图

关键词：电法勘探,有色金属矿,视电阻率,高密度电法

索取号：P606/208-8

第 24/84 条记录

题名：广义线性反演初至折射静校技术在金属矿区的应用

作者：孙明/佛山大学^d1965^e 博士^f 高级工程师;夏斌/中国科学院广州地球化学研究所;林君/国土资源部现代地球物理仪器开放研究实验室;张美华/中石化石油勘探开发研究院

来源：地球物理学进展.-2008,23(2 总 88).-545～551.-参 15 插图

摘要：在复杂地表地区，近地表速度构造模型的确定在地震资料处理和成像过程中是一个至关重要的工作。针对传统方法只能解决静校正中的部分问题，精度不高，该文采用的广义线性反演折射法，利用初至时间对大量数据进行统计，用交互、迭代的方法计算静校正量。该法在土屋斑岩铜矿区的应用，表明在提高信噪比方面比较传统方法有明显的提高。

关键词：静校正,斑岩铜矿床,新疆,地震勘探,反演问题,纵波,折射,信噪比,复杂地表,初至时间,土屋

索取号：P260.6/208-1

第 25/84 条记录

题名：航磁异常及数据处理成果在清原地区金矿成矿远景区评价中的应用

作者：陈家林/吉林省区域地质矿产调查所^d1945^f 工程师;代丽霞;闫新华/通化市国土资源局;李玉海/吉林省地质工程勘察院;李笔岳/吉林省勘察地球物理研究所

来源：吉林地质.-2008,27(4 总 106).-121～123.-表 1 参 3

关键词：金矿,航磁异常,吉林,成矿控制,数据处理,航空磁测,断裂,成矿预测,清原

索取号：P251.22/207

第 26/84 条记录

题名：航空伽玛能谱全谱信息在预测铀成矿远景区的应用

作者：沈正新/核工业航测遥感中心^d1970^f 高级工程师

来源：航测与遥感.-2008,(2 总 72).-28～32.-表 3 参 7 插图

摘要：介绍了使用航空伽玛能谱全谱数据提取铀成矿远景区的方法、技巧和应用实例，采用高斯函数拟合方法，利用非线性最小二乘算法，把叠加在一起的全能峰分解出来。使用这种方法比标准三窗法明显地反应了更多的信息。地面验证预测区内的水中铀比正常值高出三个数量级。这为寻找可地浸砂岩型铀矿提供了更多的信息。

关键词：铀矿,航空放射性测量,伽玛能谱测量,矿产勘查,最小二乘法,高斯函数

索取号：P637.06/527

第 27/84 条记录

题名：河北省邯邢式铁矿找矿方法回顾与展望

作者：郝俊杰/河北省地勘局第十一地质大队^d1967^e 硕士^f 高级工程师;郭海全/河北省地质调查院;李春章;孙富海/沙河市国土资源局

来源：地质调查与研究.-2008,31(4 总 124).-315～320.-表 4 参 118 插图

摘要：邯邢式铁矿是河北省重要的铁矿成因类型，已经探明资源储量达到 8.7 亿吨。以往在该地区经过了由高磁异常验证—复杂异常查证—低缓异常查证的过程，实践证明磁法找矿为邯邢式铁矿找矿的基本方法。随着找矿难度的逐步加大，对地质控矿条件的分析越来越重要。目前，该地区浅部铁矿资源基本探明，正在该地区开展邯邢式铁矿的深部找矿工作。回顾原来的找矿方法，对今后开展工作是十分有益的。该文以邯邢式铁矿的岩矿石物性(磁化率、密度、电阻率等)特点为主要依据，在前人实验的基础上，提出重磁电综合物探方法是今后邯邢式铁矿的找矿方法的发展方向，加强物探数据的综合处理和地质成矿条件相结合是该地区进行深部找矿的前提和基础。

关键词：铁矿,地球物理勘探,河北,矿床成因类型,重力异常,磁异常,矿产勘查,邯邢式铁矿

索取号：P512.06/627

第 28/84 条记录

题名：黑龙江省金场沟铜钼金矿地电特征及找矿模式

作者：董传统/吉林大学^d1966^f 高级工程师;杨增武;赵清泉

来源：黄金科学技术.-2008,16(1 总 138).-39～42.-表 1 参 6 插图

摘要：///通过对前人在该区及其外围物探工作方法和岩矿石电参数的研究,以及正式开工前的方法及装置的实验,确立一套经济实惠的物探方法。使用该方法在该区开展物探工作,探测出数条隐伏的盲矿体。取得了很好的地质效果。为在该区的外围开展地质找矿工作确立了较理想的物探模型。

关键词：铜矿,钼矿,金矿,激发极化法,黑龙江省,电法勘探,隐伏矿床,找矿模式,金场沟

索取号：P422.106/589-7

第 29/84 条记录

题名：黑龙江团结沟金矿成矿地质条件分析及电法勘查评价

作者：吴国学/吉林大学;尹学义/河北省地勘局秦皇岛矿产水文工程地质大队;李凤友/黑龙江乌拉嘎金矿;赵春波;许国辉;李景利;汪振涌

来源：世界地质.-2008,27(2).-183～187.-参 9 插图

摘要：成矿地质条件研究对于隐伏矿体预测及电法勘查评价具有重要作用。通过对团结沟金矿的研究认为其成矿地质条件是老基底变质杂岩、斜长花岗斑岩、构造破碎带及裂隙带,其中构造破碎带是最主要成矿地质条件。构造破碎带为该区电法勘查提供前提。地质及电法勘查结果表明:金矿石是该区主要极化体;在团结沟及张才沟地区均获得低阻高极化异常体和高阻高极化异常体($\eta s \geq 4.5\%$);高阻高极化异常体可能找到含金石英脉,而低阻高极化异常体可能找到含矿破碎带。该区的验证孔中发现了矿体,证明了在团结沟电法找金效果明显。

关键词：金矿,电法勘探,黑龙江省,矿源层,容矿岩,成矿物质来源,围岩蚀变,构造控制,石英脉型矿床,团结沟

索取号：P250.6/165

第 30/84 条记录

题名：华南铀矿与放射性勘查

作者：谈成龙/核工业北京地质研究院

来源：中南铀矿地质.-2008,22(2 总 39).-81～84.-表 1 参 12 插图

摘要：该文以我国华南地区铀矿资源产出特点为依托，指出了花岗岩型铀矿床为华南主流型矿床，用放射性测量技术继续寻找高铀含量花岗岩体的思路应予以肯定和坚持。就华南花岗岩型铀矿床与国外同类型矿床找矿时间进行对比，两者不分伯仲的事实，增强了铀矿地质工作者的找矿信心。该文还结合国际铀矿勘查实际，介绍了若干新方法、新仪器。

关键词：铀矿,放射性测量,华南地区,地球物理勘探,地球化学勘查,花岗岩型矿床,隐伏矿床,放射性测井,超大型矿床

索取号：P426.306/140

第 31/84 条记录

题名：激电测量在团结沟金矿外围找矿应用

作者：任学义/河北省地勘局秦皇岛矿产水文工程地质大队^d1973^f 工程师;王强

来源：河北地质.-2008,(3 总 153).-11～13，22.-参 5 插图

摘要：构造破碎带及裂隙带、斜长花岗斑岩体和老基底变质杂岩是团结沟金矿床主要成矿条件，其中构造破碎带是最主要成矿条件。矿化富集与含金玉髓状石英细脉或细网脉、黄铁－白铁矿脉和碳酸盐脉的发育程度密切相关。含金矿脉的产状受构造破碎带和裂隙带控制，经过多期次叠加，往往造成矿化的进一步富集。金矿体呈脉状、复脉状、扁豆状等。在团结沟矿区外围张才沟矿区获得低阻高极化和高阻高极化异常，通过钻探工程验证，在该区深部控制了一个 3 m 厚的金矿体。事实证明，在找矿难度越来越大的今天，激电法在覆盖区寻找隐伏金矿体具有十分重要的意义。

关键词：金矿,激发极化法,河北,成矿控制,成矿物质来源,隐伏矿床,成矿预测,电法勘探,团结沟

索取号：P251.11/318-1

第 32/84 条记录

题名：激电－瞬变电法在那能金矿评价中的应用效果

作者：杨善乐/云南华西矿产资源有限公司^d1966^f 工程师;杨绍文

来源：云南地质.-2008,27(3 总 107).-376～382.-表 1 参 8 插图

关键词：激发极化法,瞬变场法,金矿,云南,地球物理勘探,矿床评价,视电阻率,解译,电法勘探,富宁

索取号：P251.62/664-3

第 33/84 条记录

题名：激发极化法在冀北某铜钼矿勘查中的应用

作者：刘爱平/河北省地球物理勘查院^d1969^f 工程师;楚福录;郭秀芬;郭继颂

来源：物探与化探.-2008,32(4).-363～365.-表 2 参 3 插图

摘要：结合激发极化法在冀北某铜钼矿勘查中的应用实例，说明在硫化物矿床的勘查中，利用中间梯度装置扫面可以快速地发现并圈定激电异常，利用激电测深可以了解极化体的埋藏深度及空间赋存状态，进而为指导工程验证提供较为充足的依据。上述方法组合在河北蔡家营、北岔沟门等大型铅锌银多金属矿的发现中同样起到了举足轻重的作用。

关键词：激发极化法,铜矿,钼矿,河北,电法勘探,隐伏矿床,中间梯度法,地球化学异常,硫化物矿床,铅锌矿床,银矿,多金属矿,矿产勘查

索取号：P630.6/363-11

第 34/84 条记录

题名：激发极化法在铜多金属矿中的应用实例

作者：赵天平/甘肃省地矿局第二地勘院^d1956^f 工程师

来源：甘肃地质.-2008,17(2).-85～88.-表 2 插图

关键词：激发极化法,塔里木盆地,电法勘探,铜矿,多金属矿,电性,隐伏矿床,新疆

索取号：P251.32/160-4

第 35/84 条记录

题名：激发极化法在西藏嘎日阿统银铅矿勘查中的应用效果

作者：陈炜/中国地质大学(武汉)^d1969^e 在读硕士研究生^f 工程师;李志华;王彤

来源：资源环境与工程.-2008,22(3 总 73).-353～358，372.-表 2 参 8 插图

摘要：阐述激发极化法在西藏申扎县嘎日阿统钼多金属矿区银铅矿的应用效果,通过在测区进行直流激电中梯和直流激电测深工作,圈定五个银铅矿激电异常,结合工区的岩矿石的电性和激

电特性,对其场源性质和极化体特征进行了推断和解释,认为 $M\eta_1$、$M\eta_2$、$M\eta_5$ 异常显示相对低阻,η_5 异常幅值较低,规模较小,$M\eta_3$、$M\eta_4$ 异常显示低阻,η_5 异常幅值高,规模较大;从物探勘查角度及产生的效果对测区做出评价,为进一步开展地质工作提供依据。用该方法在区域上寻找同类矿床具有一定的参考意义。

关键词：银矿,铅矿,激发极化法,西藏,电法勘探,地球物理勘探

索取号：P484.06/646

第 36/84 条记录

题名：金属矿地震勘查方法评述

作者：周平/中国地质调查局发展研究中心^d1981^f 研究实习员;施俊法

来源：地球科学进展.-2008,23(2 总 158).-120～128.-表 2 参 41 插图

摘要：经过几十年的发展,金属矿地震勘查方法形成了以 2D、3D、VSP 方法为主的地震反射系列,提出了地震散射法,并取得了一定的试验效果。金属矿地震找矿的应用范围得到了扩展,不再局限于矿体本身,控矿构造、蚀变晕、重要岩性层等大型深部构造单元成为了地震间接找矿的目标体。目前,金属矿地震勘查方法,尤其是 3D、VSP 方法,面临着成本高、技术难度较大等问题,应进一步加强基础理论和解释方法研究,建立金属矿地震技术示范区,为推广和应用金属矿地震方法开拓思路、积累经验。

关键词：金属矿,地震勘探,反射波法,矿产勘查,地震散射法

索取号：P206/208-147

第 37/84 条记录

题名：井中三分量磁测方法与效果初探

作者：陈天振/中国地质大学(武汉)^d1962^f 高级工程师;李卫花/河南省地矿局地球物理勘查队;徐遂勤/河南省地矿局第一地质勘查院;梁子建/河南省地矿局第二地质勘查院;武秀江

来源：地球物理学进展.-2008,23(3 总 89).-892～897.-参 18 插图

摘要：以往井中三分量磁测资料处理方法主要借鉴地面磁测方法，磁测资料没有充分利用，使解释结果简单，任意性强，误差较大，不能为磁性矿床的勘探提供翔实的解释结果。在工作实践的基础上，该文介绍了对磁铁矿勘探孔进行井中三分量磁测来发现盲矿的方法，重点阐述了利用井中磁异常矢量图进行半定量解释的理论和方法，详细论述了井中三分量测量数据处理及图件的制作过程，并举实例说明图件的处理结果和主要利用矢量图的收敛、发散特征来推测磁性矿体的“矿头”、“矿尾”。该方法探测井底和井旁盲矿的效果明显，结论正确，解释过程和结果方便直观，易于理解，大大提高了工作效率，一口千余米深的钻孔资料处理和解释仅需 1～2 小时即可完成。测量解释结果经过地质验证基本正确，方法可行。

关键词：磁测井,地球物理测井,磁异常,数据采集,数据处理,磁铁矿,隐伏矿床,铁矿,井中三分量磁测井,矢量图

索取号：P260.6/208-1

第 38/84 条记录

题名：矿体地质－地球物理快速定位预测模型——以丰宁门营铜多金属矿床为例

作者：褚少雄/中国地质大学(北京)^d1984^e 硕士研究生;张寿庭;高阳;刘晓吉;杜家茂

来源：西北地质.-2008,41(2 总 165).-101～109.-参 27 插图

摘要：该文简要叙述了甚低频电磁法及其数据处理的基本原理，并应用该方法对丰宁门营铜多金属浅地表隐伏－半隐伏矿体进行快速定位预测，建立了目标矿体的地质－地球物理模型；实践研究表明，在矿体地质研究的基础上，应用甚低频电磁法进行大比例尺地球物理数据采集，

并应用磁倾角数据的 Fraser 滤波、线性滤波技术可以很好提取地球物理异常，揭示隐伏矿体的空间产状及延伸，为勘探工程的部署提供优选靶区。值得指出的是，由于地质噪声及外界电磁噪声的干扰，结合研究区地质特征的分析并对解译成果进行二维三维的表达和对比研究，是正确提取矿致异常的关键。

关键词：甚低频法,铜矿,河北,电磁法勘探,电法勘探,物理模型,磁异常,矿体,隐伏矿床,成矿预测,丰宁,门营

索取号：P251.3/211

第 39/84 条记录

题名：马头山铜矿床的发现及井中磁测在该矿床上的应用

作者：李建伟/山西省地勘局 217 地质队^d1962^f 助理工程师

来源：华北国土资源.-2008,(4 总 33).-10～11.-插图

关键词：铜矿,磁测井,山西,磁异常,解译,井中物探,隐伏矿床,地球物理测井,马头山

索取号：P251.12/110-2

第 40/84 条记录

题名：内蒙古羊蹄子山—磨石山钛矿床的物性特征及有效找矿方法探讨

作者：严加永/中国地质科学院矿产资源研究所^d1977^e 在读博士^f 助理研究员;刘光海;王君恒/中国地质大学(北京);潘竹平

来源：矿床地质.-2008,27(4).-494～501.-表 1 参 11 插图

摘要：内蒙古羊蹄子山—磨石山钛矿床是近几年国内所发现的新型钛矿床,其中,羊蹄子山矿带为热液改造型富钛矿床,磨石山矿带为沉积变质型富钛矿床。这 2 个矿带的主要有用矿物为锐钛矿、金红石及钛铁矿。根据大量物性测量和研究对比,发现富钛矿石具有较高的密度、弱磁性、高极化率、较低电阻率的物性特征。通过重、磁探测发现了多处有意义的异常,对部分异常进行了钻探验证,结果表明,高精度重力测量是有效的找矿方法,高精度磁法为基本的找矿方法。文章结合该区岩(矿)石的物性特征,探讨了大功率激电和频率域电磁法寻找此类矿床的有效性和可行性。并据此指出,重力与磁法面积测量相结合,在重点地段进行激电与电磁测深,是寻找同类矿床的有效的物探技术方法组合。

关键词：钛矿,地球物理勘探,内蒙古,磁法勘探,电法勘探,矿床成因,成矿带,矿石矿物,重力勘探,电磁法勘探,找矿模式,羊蹄子山,磨石山,正蓝旗

索取号：P410.6/967

第 41/84 条记录

题名：祁连造山带地球物理场特征和区域控矿

作者：唐元/甘肃地矿科技信息中心^d1970^f 工程师;李百祥/甘肃地矿局第二地勘院

来源：甘肃地质.-2008,17(3).-36～43.-参 12 插图

摘要：该文利用 1∶100 万区域重力、构造航磁、大地电磁测深和地震测深等地球物理资料,研究了祁连造山带区域构造、深部构造和区域控矿作用;祁连山造山带与周边具有不同地球物理场特征是划分构造单元的依据,在内部基底断裂构造具有南北分带,东西分块的特征。深部构造处在地壳厚度变异带边缘。并要考虑构造演化对成矿控制的阶段性。

关键词：造山带,地球物理勘探,祁连山,重力异常,航磁异常,断裂,电性,层速度,岩石圈,成矿带,成矿控制,多金属矿,甘肃

索取号：P251.32/160-4

第 42/84 条记录

题名：黔西北威—赫—纳—织—水地区铅锌(铜)矿带上重力异常反映的地质信息

作者：王亮/贵州省地质调查院^d1962^f 高级工程师;乔计花/中国地质调查局发展研究中心;龙超林

来源：物探与化探.-2008,32(4).-374～379.-参 6 插图

摘要：研究黔西北威宁—赫章—纳雍—织金—水城地区，铅锌(铜)矿带上分布的 1∶20 万区域重力异常特征，及其与地质、构造、岩体、化探等异常的对应规律及其关系，能对该区此类矿产的成矿规律、成矿部位和成矿特点的研究有所帮助，提出下一步找矿方向上的参考建议。

关键词:重力勘探,铅锌矿床,铜矿,贵州,1∶20 万,剩余重力异常,布格重力异常,航磁异常,成矿带,成矿预测,威宁,赫章,纳雍,织金,水城

索取号：P630.6/363-11

第 43/84 条记录

题名：浅谈电法在福建安溪铅山矿区的找矿效果

作者：吕士炳/福建省地质调查研究院^d1964^f 工程师

来源：福建地质.-2008,27(4).-385～391.-表 1 插图

摘要：安溪县铅山铅锌矿区地质普查阶段开展了物探工作(激电中梯剖面、激电测深),发现了激电异常,结合矿区成矿地质条件,推断异常是由隐伏铅锌矿(化)引起,提出了进一步工作的建议,经钻探验证得以证实。该区激电异常是一个深部找矿的有效标志,电法工作为该普查区顺利转入详查阶段起了一定作用。

关键词：激发极化法,铅锌矿床,福建,电法勘探,多金属矿,成矿控制,视电阻率,隐伏矿床,安溪

索取号：P251.45/728-5

第 44/84 条记录

题名：青海西藏大沟金矿 As117﹣3 普查区物化探找矿研究

作者：文美兰/桂林工学院广西地质工程中心重点实验室^d1974^e 博士^f 讲师;张向文/甘肃水文地质工程地质勘察院;熊健/桂林矿产地质研究院

来源：地质与勘探.-2008,44(6 总 419).-79～84.-表 2 参 5 插图

摘要：文章根据青海西藏大沟金矿 As117﹣3 普查区地质条件，利用勘查地球化学和地理物理方法进行找矿预测研究。根据在该区开展的 1∶5 万水系沉积物测量、1∶1 万土壤测量的化探方法和激电法测量，综合异常特征，结合研究区的地质特征，共发现了 AP1、AP2 两个具有找矿前景的异常靶区，其中，通过对 AP1 靶区进行地表探槽和深部平硐工程验证，表明该处矿化体越往深部金含量有逐渐增高的趋势，且找矿前景比较大。

关键词:金矿,激发极化法,土壤地球化学测量,青海,西藏,成矿控制,地球化学异常,水系沉积物测量,电磁法勘探,视电阻率,成矿预测,地球化学勘查,地球物理勘探,大沟

索取号：P606/208-1

第 45/84 条记录

题名：瑞典基律纳瓦拉矿洞干扰带的地震测量方法

作者：Malmgren,L.;Saiang,D.;Toya,J.;Bodare,A.2300^a 毕彩芹

来源：世界地震译丛.-2008,(1 总 235).-53～67.-表 3 插图

摘要：坑洞边界周围坑洞干扰带(EDZ)的存在可能会严重地影响坑洞的施工作业和人员及设备的日常安全。因此,在不同岩石处的挖掘工程中,它已成为一项重要的研究课题。坑洞干扰带通常定义为坑洞边界外围的岩石带,由于坑洞作用和压力的重新分配,该处岩石的物理、力学和液压

性质受到巨大影响。为了优化岩石支撑设计,对瑞典 LKAB 基律纳瓦拉的地下铁矿来说,了解坑洞干扰带是必要的。针对这一主要目的,作者运用地震测量技术在矿山进行了坑洞干扰带的调查研究。研究主要采用的是井间地震和面波频谱分析(SASW)技术,再辅以井下图像处理系统(BIPS)作为地震测量技术的补充。结果表明:在采矿平巷边界的后面存在厚度为 0.5～1.0 m 的坑洞干扰带。该带的杨氏模量大小是未受干扰岩石的 50%～90%。

关键词：井间法,铁矿,瑞典,面波,层析技术,地震勘探,图象处理,杨氏模量,频谱分析,相速度,坑洞干扰带

索取号：P263.062/165

第 46/84 条记录

题名：三维可视化及物探新技术在矿山接替资源勘查中的应用——以铜陵狮子山矿田为例

作者：严加永/中国地质科学院矿产资源研究所^d1977^e 博士研究生^f 助理研究员;吕庆田;孟贵祥;朱晓颖

来源：地球学报.-2008,29(1 总 105).-116～120.-参 10 插图

摘要：该文以铜陵狮子山矿田为例，收集了其勘探阶段积累下来的地质钻探及物探资料，采用地质体三维可视化建模技术对这些资料进行了二次处理，建立了冬瓜山铜矿的三维矿床模型。在可视化环境下，分析了矿体与各成矿地质要素之间的关系，结合新处理方法对已有重磁资料再处理获取的信息，圈定出了寻找同类矿床的靶区—前冲靶区，并采用 EH－4 等物探方法进行了验证，通过钻探验证表明，采用三维可视化、物探处理新方法对已有资料进行深度挖掘与开发，不但可以为矿山接替资源勘查提供找矿信息，还能节约大量时间和资金。

关键词:地球物理勘探,矿产勘探,可视化技术,铜矿,重力勘探,磁法勘探,电磁法勘探,成矿预测,三维模型,数据处理,安徽,铜陵,建模,狮子山

索取号：P206/141-1

第 47/84 条记录

题名：砂岩型铀矿勘查中航放、航磁信息开发研究

作者：常树帅/核工业航测遥感中心^d1968^f 高级工程师

来源：航测与遥感.-2008,(1 总 71).-1～6.-表 1 参 5 插图

摘要：以伊犁盆地南缘五个砂岩型铀矿床为研究对象，通过对已知铀矿床航空放射场和磁场特征的研究，发现航放下测铀宽道 Udw、上测铀窄道 Uu、上测铀宽道 Uuw 和下测铀窄道 Ud 四种参数异常对砂岩型铀矿的较好的指示标志；对航放信息相关性分析进行了探讨，认为航放信息相关性分析不适合层间氧化带型砂岩铀矿的预测，相关性分析圈定的 Th、K 元素负相关区带为古河道型砂岩铀矿床产出的有利部位；对弱磁异常进行了研究提取，首次提出用弱磁异常分布范围来圈定盖层氧化区 (带)的观点；建立航放、航磁资料计算机预测模型，对整个盆地进行了砂岩型铀矿成矿预测，圈定远景区 14 片，便于进一步开展地面物探工作，继续扩大伊犁盆地的找矿成果。认为航放、航磁在可地浸砂岩型铀矿勘查中仍能发挥重要作用。

关键词:铀矿,航空磁测,航空放射性测量,伊犁盆地,砂岩型矿床,航磁异常,成矿预测,磁法勘探,放射性测量,新疆,放射场

索取号：P637.06/527

第 48/84 条记录

题名：山东苍山王埝沟铁矿床地质特征及找矿方法探讨

作者：安仰生/山东省鲁南地质工程勘察院^d1971^f 工程师;韩廷宝;刘邦君;赵艳杰

来源：山东国土资源.-2008,24(7～8).-40～43.-表 2 参 1 插图

摘要：王埝沟铁矿床为隐伏矿床，产于泰山岩群山草峪组地层中，发育 2 条主矿带，总体走向为 280°～290°，平行展布，相向而倾，具不对称向斜构造特征。该铁矿床 2 条主矿带发育 5 个矿体，北翼矿带发育 3 个矿体，南翼矿带发育 2 个矿体，矿体呈层状、似层状产出，产状与地层产状一致。综合分析研究成矿地质条件及区域成矿理论，并充分利用地面高精度磁法剖面测量成果，二者有机结合的综合式找矿方法，是目前寻找深部沉积变质型“鞍山式”铁矿盲矿体行之有效的方法。

关键词：铁矿,磁法勘探,山东,隐伏矿床,沉积变质矿床,成矿控制,成矿预测,王埝沟

索取号：P192.806/110-2

第 49/84 条记录

题名：山东省济宁强磁异常区深部铁矿初步验证及其意义

作者：宋明春/山东省地质矿产勘查开发局^d1963^e 博士;李培远/中国科学院地质与地球物理研究所;熊玉新/山东省物化探勘查院;万国普;马兆同

来源：地质学报.-2008,82(9).-1285～1291.-图版 1 表 1 参 7 插图

摘要：山东省济宁磁异常是一个重、磁同源体,面积大于 100 km^2,磁异常峰值为 3 800 nT。钻探验证在孔深 1 041.57～1 796.54 m 位置发现铁矿体,矿体总厚度 74.04～220 m,磁性铁平均品位 15.89%～25.19%。矿石类型有条带状方解磁铁石英岩和条带状磁铁石英大理岩,矿石的主要组成矿物为石英、方解石、磁铁矿、磁赤铁矿、菱铁矿。矿体产于济宁岩群浅变质岩系中,矿床特征与条带状铁建造(BIF)铁矿或鞍山式铁矿有明显区别,铁矿成因类型属与千枚岩、变质中酸性火山岩、大理岩有关的沉积变质型铁矿床。该区铁矿资源潜力巨大。

关键词：铁矿,磁异常,山东,磁铁矿,变质岩,浅层变质作用,沉积变质矿床,济宁

索取号：P206.3/141

第 50/84 条记录

题名：陕南大河坝—观音庵地区铅锌矿激电测井应用效果

作者：王小平/陕西省地质调查院^f 高级工程师;朱增伍;王满仓;庞哲/陕西省地矿局物化探队

来源：陕西地质.-2008,26(1 总 51).-69～75.-表 2 参 3 插图

摘要：在金属矿产资源评价中，为配合大河坝—观音庵地区铅锌矿勘查，评价铅锌矿成矿有利地段，投入了以激电测井为主要，电阻率和自然电位测井为辅助手段地球物测理测井工作，结合激电、电阻率及自然电然测井曲线解释特征，划分钻孔岩性剖面，确定含矿层段，以期达到校正地质编录，划分钻孔地质剖面，准确划分矿层顶、底板位置的目的。

关键词：铅锌矿床,电测井,陕西,测井曲线,矿产资源,资源评价,地球物理测井,激电测井,河坝—观音庵

索取号：P251.31/507-1

第 51/84 条记录

题名：深部金属矿产资源地球物理勘查与应用

作者：严加永/中国科学院地质与地球物理研究所^d1977^e 博士研究生;滕吉文;吕庆田/中国地质科学院矿产资源研究所

来源：地球物理学进展.-2008,23(3 总 89).-871～891.-参 74 插图

摘要：随着找矿勘探工作程度的不断深入，许多露天的和近地表的金属矿产资源已基本上被查明，在地表浅部(第一深度空间：0～500 m 深度)找到大型或超大型金属矿床的难度将必越来越大，而金属矿产资源的短缺已在日益加剧。为了缓解当今的资源危机，必须进行深部找矿勘探(第二深度空间：500～2 000 m 深度)。这是因为在地壳深部具有良好的成矿环境和找矿潜力，地

球物理勘探技术的发展与成效已使得深部找矿成为可能。该文通过分析和讨论国内外典型金属矿产资源找矿过程的实践表明：地球物理勘探方法发挥着重要作用，因为它具有大探测深度、高精度和高分辨率的特点，可为深部金属矿勘查提供有效信息，是第二深度空间找矿勘探的有力手段。近年来，国内外的实践表明，深部矿产资源的地球物理勘探取得了尚在不断取得重要成效。

关键词：金属矿,地球物理勘探,深部地质,隐伏矿床,成矿规律,矿产勘探,综合地质调查,深部找矿,第二深度空间

索取号：P260.6/208-1

第 52/84 条记录

题名：双频激电法在多金属矿上的应用效果

作者：钮建辉/新疆地矿局第二区调大队;蒋元安/新疆地矿局第十一地质大队;李军/新疆地矿局物化探队

来源：西部探矿工程.-2008,20(9 总 149).-119～121.-表 1 参 2 插图

关键词：频率域激发极化法,多金属矿,矿床成因,激发极化法,地球物理勘探

索取号：P610.6/209

第 53/84 条记录

题名：双频激电仪在大金顶子地区镍矿地质勘查中的应用

作者：高宏宝/黑龙江省第五地质勘察院

来源：黑龙江国土资源.-2008,(10 总 72).-52～53

关键词：镍矿,激发极化法,黑龙江省,风化壳矿床,视电阻率,找矿标志,地球物理勘探,大金顶子

索取号：P192.806/700

第 54/84 条记录

题名：瞬变电磁法和激电法在西藏墨竹工卡哈海岗铜多金属矿区找矿中的应用

作者：冼诗盛/桂林矿产地质研究院^d1963^f 工程师

来源：矿产与地质.-2008,22(5 总 129).-466～469.-表 1 参 4 插图

摘要：根据墨竹工卡哈海岗矿区矿化岩石和围岩间存在明显地球物理差异的特征,选用瞬变电磁法(TEM)及激电法(IP)组合进行测量,发现了一条长 2 000 多米,宽约 200 m 的瞬变电磁异常带和低阻高极化激电异常,由于这两种方法的异常可相互验证,再结合矿区的地质研究,推断该异常带为铜铅锌矿体所引起,并得到了工程的验证。

关键词：瞬变场法,激发极化法,铜矿,西藏,地球物理勘探,原理,视电阻率,解译,多金属矿,哈海岗

索取号：P206/967

第 55/84 条记录

题名：瞬变电磁法探测德尔尼钴铜矿的模拟与试验

作者：王凯/西安地质矿产研究所^d1967^e 学士^f 高级工程师;吕学成/西北有色地质勘查局物化探总队;赵金明/西北有色地质勘查局;陈博;陈向阳

来源：物探与化探.-2008,32(4).-366～369.-表 1 参 3 插图

摘要：通过设计地电模型，进行模拟计算，分析用瞬变电磁法探测矿体的有效性。在已知矿区进行的瞬变电磁剖面试验，发现在致密块状含铜黄铁矿体上获得异常强度大，反演计算断面低电阻率特征明显，试验方法效果好，可以用于进一步外围找矿。

关键词：瞬变场法,钴矿,铜矿,青海,电磁法勘探,正演问题,电阻率,电异常,重力异常,硫化物矿

床,德尔尼

索取号：P630.6/363-11

第 56/84 条记录

题名：天然场激发极化法在多金属矿区的野外试验效果

作者：杨进/中国地质大学(北京)地下信息探测技术与仪器教育部重点实验室^d1954^f 教授;刘兆平

来源：地学前缘.-2008,15(4).-217～221.-参 8 插图

摘要：为了说明天然场激发极化法的应用效果，选取了一多金属矿区为试验区。在该区同时进行了常规的中梯激发极化法和大地电磁测深法测量。资料分析对比研究表明，大地电磁的相对视频散率异常和中梯激发极化异常在异常的范围和幅度上都吻合得很好。研究结果说明，天然场激发极化法在一定条件下进行多金属矿勘探是有效的。

关键词：激发极化法,大地电磁测深,磁大地电流法,电法勘探,多金属矿,实验研究,华北地区,天然场激发极化法

索取号：P206.6/208-8

第 57/84 条记录

题名：土壤氡测量在 SHTL 地区砂岩型铀矿勘查中的应用

作者：叶庆森/核工业 230 研究所;唐智源;肖磊;巢小林;范少云;肖建军

来源：中南铀矿地质.-2008,22(1 总 38).-18～23.-表 2 参 5 插图

摘要:为了减小北方砂岩型铀矿找矿中钻探布设的盲目性,实现快速评价,在二连盆地 SHTL 地区开展了土壤氡测量法寻找砂岩型铀矿工作。经测量数据的统计处理，在测区内圈定了有一定规模的氡异常晕 6 个。通过氡异常评价并结合该区地质、地球物理和地球化学条件，预测了 3 个远景段，经钻探在其中的一个远景段中发现了铀矿化，表明在中一新生代盆地中开展土壤氡测量法寻找隐盲型砂岩铀矿是有效且可行的。

关键词：铀矿,射气测量,内蒙古,原理,砂岩型矿床,数据处理,成矿预测,隐伏矿床,二连盆地,SHTL

索取号：P426.306/140

第 58/84 条记录

题名：土壤氡测量在马家滩—新上海庙地区砂岩型铀矿勘查中的应用

作者：刘汉彬/中国地质科学院矿产资源研究所^d1969^e 博士研究生^f 高级工程师;金贵善/核工业北京地质研究院;尹金双;李振涛;张纪文/张家港市质量技术监督局

来源：世界核地质科学.-2008,25(2 总 98).-104～109.-表 2 参 7 插图

摘要：在鄂尔多斯盆地马家滩—新上海庙地区进行了土壤氡浓度测量的网度试验研究,其结果显示在区域土壤氡测量中,测线线距采用 2～3 km,测量点距为 200～400 m,可对盆地进行快速评价,同时提出了测区北部苏家井—东湾—鸳鸯湖一带、中南部石槽村—张家庙子—马家滩一带、中西部碎石井(满闸坑—猫头梁)一带可作为重点成矿区进一步开展研究工作,为该盆地成矿区预测和砂岩型铀矿找矿提供依据。

关键词：铀矿,射气测量,鄂尔多斯盆地,砂岩型矿床,构造控制,数据处理,背景值,成矿预测,内蒙古,马家滩—新上海庙

索取号：P426.306/627-1

第 59/84 条记录

题名：土壤天然热释光测量在红山地区铀矿找矿中的应用效果

作者：赵希刚/核工业 203 研究所^d1963^e 博士^f 高级工程师;贺建国;赵翠萍

来源：世界核地质科学.-2008,25(2 总 98).-110～113.-表 1 参 7 插图

摘要：列举了土壤天然热释光测量在红山地区盆地内预测铀矿化可能发育部位的应用实例。通过开展土壤天然热释光测量及其数理统计,分析了土壤天然热释光异常与铀矿体位置的关系,异常特征表现在铀矿体上方为低值异常,在非矿区为高值异常,而在花岗岩蚀源区则表现为高场异常。因此,土壤天然热释光低值异常区可能为铀矿发育部位。此法可作为盆地内铀矿找矿的一种有效方法。

关键词：铀矿,放射性测量,新疆,热发光,原理,隐伏矿床,成矿预测,土壤天然热释光测量,红山

索取号：P426.306/627-1

第 60/84 条记录

题名：物化探方法在内蒙古东北部太平沟地区(铜)钼矿找矿中的应用

作者：王敏/辽宁省物测勘查院;姚明和;刘畅

来源：国土资源（辽宁）.-2008,(增刊 1).-112～113

关键词：钼矿,铜矿,内蒙古,成矿控制,水系沉积物测量,磁法勘探,激发极化测深,矿床成因,找矿标志,太平沟

索取号：P251.21/900-5

第 61/84 条记录

题名：物探方法技术在吉林省铁矿勘查中的应用

作者：贾建秀/吉林大学^d1955^f 实验师;丁雷/吉林省勘查地球物理研究院;杨复顶/吉林省有色地质勘查局研究所;张敏/吉林省地质调查院;李任时;徐曼

来源：吉林地质.-2008,27(3 总 107).-38～51,55.-表 6 参 7 插图

摘要：通过对吉林省的(重磁)物探工作程度、发现的重磁异常数、异常查证情况、发现的铁矿产地数和应用物探方法发现的典型矿床的情况介绍，推荐对现有低缓异常的评价方法——精细反演方法、多种方法技术有效组合、数据综合处理技术，倡导在勘查矿区大力加强井中物探和深部地球物理(攻深找盲)方法技术，从而希望对评价深部资源或在盖层区寻找隐伏矿床能够起到抛砖引玉的作用。

关键词：铁矿,地球物理勘探,吉林,重力勘探,航磁异常,解译,井中物探,隐伏矿床,成矿预测,精细反演法,塔东,板石沟

索取号：P251.22/207

第 62/84 条记录

题名：物探方法在西藏驱龙铜(钼)矿区中的综合应用

作者：张应文/贵州省地质调查院^d1963^f 工程师;王亮

来源：中国煤炭地质.-2008,20(12 总 110).-28～31.-参 3 插图

摘要：驱龙铜(钼)多金属矿区,位于西藏自治区拉萨市墨竹工卡县境内,区内井下测井主要采用三侧向电阻率法、电阻率电位法、激发极化法、自然电位法、自然伽马法、简易井温法等方法,地面物探工作主要有联合剖面测量和放射性 γ 参数测量 2 种方法。根据该区覆盖层、花岗岩、含矿段、矿化段、溶蚀裂隙发育段等不同地质条件下的电阻率、极化率、自然伽马、自然电位等不同物性变化特征及规律,能够确定其地下地质体的空间分布形态。特别是对区内不规则的热液型多金属矿体,能起到透视作用,以发现隐伏矿体。实例还表明综合物探方法在西藏高原区还能有效划分含水层、确定冻土带、区分地温带、提取环保参数等。

关键词：地球物理测井,地球物理勘探,铜矿,钼矿,西藏,测井曲线,花岗岩,冻土,地温梯度,裂隙,电法勘探,放射性测量,驱龙

索取号：P441.06/141

第 63/84 条记录

题名：物探技术在热液型硫化物多金属矿床勘探中的应用

作者：刘艳芳/湖南有色地质勘查局二四七队

来源：国土资源导刊.-2008,5(5 总 28).-63～65，66.-参 2

关键词：水热矿床,多金属矿,地球物理勘探,磁法勘探,电法勘探,应用

索取号：P192.806/646

第 64/84 条记录

题名：物探在鸭鸡山铜钼矿地质勘查中的应用

作者：宋晓军/辽宁省有色地质局沈阳地球物理勘察院^d1960^f 高级工程师;迟永坤;杜长云;张娟/辽宁省有色地质局机械仪器研究所;于泽新/朝阳金达集团实业有限公司

来源：有色矿冶.-2008,24(2 总 138).-8～10，14.-表 3 参 5 插图

摘要：鸭鸡山铜钼矿区地表大部分被较厚的第四系沉积层所覆盖,增加了探矿施工难度和风险。通过物探电法工作,推断出区内构造、含矿异常带的产出部位及产状,有效地指导了钻探施工,提高了探矿效率,降低了探矿风险和成本,探矿效果显著。

关键词：铜矿,钼矿,电法勘探,内蒙古,地质环境,鸭鸡山

索取号：P706/219-4

第 65/84 条记录

题名：西藏羌塘盆地及其东南周边地区放射性特征

作者：叶发旺/核工业北京地质研究院遥感信息与图像分析技术国家级重点实验室^d1974^e 博士^f 高级工程师;方茂龙;王树红

来源：现代地质.-2008,22(5).-869～876.-表 5 参 10 插图

摘要：羌塘盆地地处青藏高原腹地,气候条件恶劣,是我国铀矿地质工作非常薄弱的地区。以野外放射性能谱测量数据和部分化学分析数据为基础,结合其他部门在该区的汽车能谱测量数据和少量区调数据,对羌塘盆地出露地层及其东南外围地区花岗岩的放射性特征进行了初步分析。分析结果表明:羌塘盆地中—上侏罗统雪山组、雀莫错组和夏里组铀含量较高,在盆地的东北斜坡带,它们的平均铀含量分别为 4.12×10^{-6}、4.06×10^{-6} 和 3.68×10^{-6};在北羌塘坳陷,夏里组(J_2x)的平均铀含量为 7.75×10^{-6},索瓦组—雪山组(J_3s-x)为 5.93×10^{-6};北羌塘坳陷南部地层的平均 U 含量总体上要比北部地区高,而东北斜坡带的平均铀含量具有中北部偏高、南侧偏低的特点。这些信息为羌塘盆地铀成矿地质条件分析提供了重要的放射性依据。

关键词：铀矿,伽玛能谱测量,羌塘盆地,矿床成因,地层划分,放射性测量,西藏

索取号：P206.6/572

第 66/84 条记录

题名：西藏谢通门县吉拉矿区物化探异常特征及其找矿意义

作者：郑文宝/成都理工大学^d1982^e 硕士研究生; 唐菊兴/中国地质科学院矿产资源研究所; 丁枫; 钟毅/重庆市地质矿产勘查开发局 107 地质队

来源：华南地质与矿产.-2008,(4 总 96).-43～48.-参 13 插图

摘要：吉拉矿区位于西藏冈底斯成矿带西部。根据该区地球化学与地球物理测量结果以及

物化探异常在平面和剖面上的分布特征,共圈定出成矿潜力较大的物化探异常带 2 处。其中,物探 J_{11}、J_{12}—D_{11}、D_{12} 异常具有寻找韧性剪切带型金矿的潜力,物探 J_{13}～J_{15}—D_{13}～D_{15} 异常具有寻找矽卡岩型铜矿床的潜力,尤其物探 J_{15}—D_{15} 异常的找矿潜力最大。

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,铜矿,金矿,西藏,地球化学异常,视电阻率,解释,夕卡岩矿床,隐伏矿床,成矿预测,吉拉,谢通门

索取号：P361.06/627

第 67/84 条记录

题名：湘南—桂北铀找矿中高精度磁测的作用和效果

作者：舒孝敬/核工业 230 研究所

来源：中南铀矿地质.-2008,22(2 总 39).-75～80.-参 3 插图

摘要：湘南—桂北不同类型已知铀矿床上地面高精度磁测表明，深部隐伏铀矿体上方通常具有复杂的多负峰或平台型负磁异常形态，这些磁异常形态反映了深部铀矿体的形态特征及分布。该文对铀矿体上方出现负磁异常的机理、不同铀矿体上磁异常的形态特征、钻探验证结果等进行了简单叙述。

关键词：磁法勘探,铀矿,湖南,广西,磁异常,隐伏构造,多负峰磁异常,平台型负峰磁异常

索取号：P426.306/140

第 68/84 条记录

题名：小波变换在砂岩型铀矿地面氡气测量中的应用

作者：杨镜明/核工业 216 大队^d1972^f 高级工程师;张霖;王成

来源：铀矿地质.-2008,24(3).-164～169.-参 4 插图

摘要：放射性统计涨落和随机干扰是影响放射性测量效果的关键因素之一,它对砂岩型铀矿在地表的放射性弱信息具有干扰甚至淹没的严重影响。该文采用小波多分辨分析氡气测量数据,消除统计涨落等噪声干扰,提取氡气测量反映深部砂岩型铀矿化信息,为应用地面氡气瞬时测量方法圈定砂岩型铀矿成矿有利地段提供了新的方法和新的思路。

关键词：铀矿,射气测量,小波变换,砂岩型矿床,原理,数据处理,内蒙古,东胜

索取号：P426.306/770-5

第 69/84 条记录

题名：小波分析在天然伽玛测井地质解释中的应用

作者：杨镜明/核工业 216 大队^d1972^e 硕士^f 高级工程师;张霖;王成

来源：铀矿地质.-2008,24(5).-302～305，320.-参 2 插图

摘要：在分析天然伽玛测井数据的信息特点和小波多分辨率分析原理的基础上,用小波多分辨率分析天然伽玛测井数据,消除其中的统计涨落等噪声干扰及提取天然伽玛放射性强度在不同沉积岩地层中分界标志特征和不同岩性中的变化特征,以提高应用天然伽玛测井资料进行地层划分及岩性识别的准确性和有效性。

关键词：自然伽玛测井,小波变换,铀矿,解译,原理,砂岩型矿床,地层划分

索取号：P426.306/770-5

第 70/84 条记录

题名：谢通门色药异常区铜找矿前景浅析

作者：夏祥标/成都地质矿产研究所;郑来林;李军敏

来源：沉积与特提斯地质.-2008,28(1).-103～109.-表 1 参 4 插图

摘要：该文在区域地质、水系沉积物测量、土壤测量和高精度磁测等方面对色药异常区的铜找矿前景进行初步分析。利用 1∶5 万水系沉积物测量编制异常图，发现区内 Mo、Cu、Bi、Pb、Zn、Sb、Sn、W、Ag、Hg 等元素均有不同规模的异常，且 Mo、Cu 异常规模较大。通过高精度磁测结果显示区内有 3 个磁异常，已知铜矿化点均位于磁异常附近。通过土壤测量数据研究元素间的组合关系，推断区内可能的矿床类型与酸性侵入岩有关的斑岩型铜多金属矿。并对区内已发现的 1 号铜矿化点进行重点研究，表明区内寻找与中酸性侵入岩有关的铜多金属矿具有良好的找矿前景。

关键词：地球化学勘查,铜矿,磁法勘探,冈底斯山,水系沉积物测量,地球化学异常,土壤地球化学测量,谢通门色药

索取号：P371.06/357

第 71/84 条记录

题名：新疆铀矿地球物理场特征分析

作者：计政科/甘肃省核地质二一三大队^d1954^f 工程师

来源：甘肃地质.-2008,17(4).-64～66,71.-表 3 参 2 插图

关键词：铀矿,地球物理场,新疆,放射性异常

索取号：P251.32/160-4

第 72/84 条记录

题名：一个新的沉积变质型钛矿床的成矿模式及找矿方法

作者：王君恒/中国地质大学(北京)地球物理与信息技术学院教育部地下信息探测技术与仪器重点实验室/1962^f 副教授;潘竹平/中国地质大学(北京);郭雷;张宏萄;孟贵祥/中国地质科学院矿产资源;刘光海

来源：物探与化探.-2008,32(3).-233～240.-表 2 参 5 插图

摘要：内蒙古羊蹄子山沉积变质型钛矿床是一个新的钛矿床类型。通过对地质、地球物理前提条件的研究和找矿方法试验，认为高精度磁法是找沉积变质型钛矿床的基本方法，重力为有效的找矿方法。在矿区北带磨石山以金红石为主的富钛矿体上有 600 μGal 的重力异常，无磁异常；南带的羊蹄子山钛铁矿体上重力异常为 500 μGal，有 60 nT 的弱磁异常。

关键词：钛矿,重力勘探,磁法勘探,内蒙古,成矿模式,沉积变质矿床,羊蹄子山

索取号：P630.6/363-11

第 73/84 条记录

题名：因子分析法计算下庄矿田初始铀含量

作者：刘建军/核工业航测遥感中心^d1968^f 高级工程师;聂俊兵/石家庄职业技术学院

来源：航测与遥感.-2008,(2 总 72).-23～27.-表 4 参 5 插图

摘要：因子分析是研究分类和成因的数学地质方法，在压缩原始数据、分解叠加的地质过程、指示成因推理方向等方面具有很大优势。该文利用因子分析法对下庄矿田航空伽玛能谱测得的 K、U、Th 含量数据进行了主成分分析，指出第一主成分反映母体的原始放射性元素含量及其分布状况，并利用 U 在 PCI 上的因子负荷反映铀的原始沉积。

关键词：铀矿,因子分析,航空放射性测量,广东,成矿预测,主成分分析,下庄矿田

索取号：P637.06/527

第 74/84 条记录

题名：隐伏矿床定位预测常用的综合物化探方法

作者：陈伟军/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源重点实验室^d1981^e 硕士研究生;刘红涛;刘建明;曾庆栋;于昌明;叶杰

来源：有色矿冶.-2008,24(2 总 138).-2～7.-参 55

摘要：///地球物理、地球化学勘探方法具有效率高、易操作、对隐伏矿的寻找及研究指导性强等的特点,近年来在国内的找矿研究工作特别是隐伏矿的定位预测工作中取得了很好的效果。不同的物、化探方法有着各自的特点和适用条件,综合运用这些方法并结合针对性的地质研究,对于隐伏矿的预测定位工作具有很好的指导意义。

关键词：隐伏矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,成矿预测

索取号：P706/219-4

第 75/84 条记录

题名：应用于砂岩型铀矿找矿的遥感 - 航测信息集成模型构建

作者：聂俊兵/中国矿业大学(北京)^d1966^f 工程师;周铭/石家庄经济学院;谢迎春/核工业航测遥感中心;李名松

来源：地质科技情报.-2008,27(1 总 118).-99～102,107.-参 7 插图

摘要：应用遥感 - 航测（航放和航磁）信息集成技术，针对砂岩型铀矿找矿的几个重要条件：如盆地内部构造、含矿目的层、水文条件和矿化条件，构建了构造、岩性、水文和矿化 4 种信息集成模型。将这 4 种信息集成模型应用于示范区，在已知的矿化地段得到的结果与实际勘探的成果符合较好，提高了预测的准确性。

关键词：铀矿,遥感,航空放射性测量,航空磁测,放射性测量,砂岩型矿床,磁法勘探,构造,水文地质,模型,成矿预测

索取号：P206/208-46

第 76/84 条记录

题名：用磁异常特征圈定张家山成矿靶区

作者：杨瑞西/河南省地质调查院^d1963^f 工程师;许国丽;司法祯;马振波

来源：物探与化探.-2008,32(4).-358～362.-表 2 参 4 插图

摘要：///重磁信息最大优点是具有深穿透性，因而能较好揭示深部地质构造特征而被广泛地应用于基础地质研究和资源评价，在调查厚沉积盖层下的基底起伏，推断深部构造和隐伏地质体(其中包括侵入体和矿体)等方面都是非常有用的。重磁信息有效应用的关键是要建立一套标准，以推断地质体的可能的物质组成、规模、埋藏深度，及其与矿化的关系。用东秦岭南泥湖钼矿田磁场特征来对比、推断同一地质构造单元中相同磁场特征的成矿可能性做了尝试，结合地质及各种岩石磁性资料发现了新的钼多金属矿床。

关键词：磁异常,钼矿,多金属矿,秦岭,磁法勘探,褶皱带,磁化率,隐伏构造,成矿作用,南泥湖,张家山

索取号：P630.6/363-11

第 77/84 条记录

题名：云南维西大宝山铜矿床地质 - 物探找矿研究与成矿预测

作者：董家龙/贵州省有色地质勘局^d1958^f 高级工程师; 杨松/昆明理工大学; 曾桂强/贵州有色地勘查局物化探总队

来源：矿产与地质.-2008,22(4 总 128).-357～363.-表 2 参 5 插图

关键词：铜矿,激发极化法,云南,含矿带,围岩蚀变,视电阻率,异常,综合地质调查,成矿预测,电法勘探,维西

索取号：P206/967

第 78/84 条记录

题名：在工作程度高的地区如何筛选矿致磁异常

作者：刘士毅/中国地质调查局发展研究中心^d1939^e 教授级高工; 颜廷杰

来源：物探与化探.-2008,32(1).-1～7.-参 1 插图

关键词：磁异常,矿产勘查,磁法勘探,铁矿,金属矿

索取号：P630.6/363-11

第 79/84 条记录

题名：在全国铁矿勘查研讨会上的讲话

作者：汪民/国土资源部

来源：国土资源通讯.-2008,(5 总 125).-39～41

关键词：铁矿,矿产勘查,中国,航空磁测,隐伏矿床,成矿预测,成矿模式

索取号：P192.8067/627

第 80/84 条记录

题名：中条山铜矿某工区激发极化法三极测深及其三维反演效果

作者：雒志锋/中国冶金地质总局地球物理勘查院^d1963^e 学士^f 高级工程师;贺容华

来源：地质与勘探.-2008,44(3 总 416).-70～74.-参 8 插图

摘要：文章简单描述了时域激电法原理、技术和测区地质概况及岩(矿)石电性特征。单极 - 偶极装置测深电阻率和充电率二维反演模型能够有效地圈定电性体在纵向和横向的分布特点，依据二维测深数据进行三维反演可获得电阻率和充电率异常曲线图，推测了不同深度范围内断裂和主要岩性分界，极化体空间分布位置和走向，钻探验证见铜矿化于划分的激电异常带，激电二维测深及其数据三维反演取得了较好的地质效果。

关键词：时间域激发极化法,铜矿,中条山,电法勘探,激发极化法,时间域分析,隐伏矿床,三维模型,山西

索取号：P606/208-1

第 81/84 条记录

题名：综合地球物理方法在广东始兴南山坑钨矿试验区中的可行性试验分析

作者：韩松/中国地质大学(武汉)^d1984^e 硕士;刘志峰;江桂;田必林/黑龙江地球物理勘察院;花蕾

来源：资源环境与工程.-2008,22(6 总 76).-614～617.-参 11 插图

摘要：综合地球物理方法是固体多金属矿产勘探的主要方法技术，长期以来得到地质勘探部门的广泛应用。广东省始兴县南山坑钨矿区实施地面高精度磁法和激电测深方法，目的是检验综合地球物理方法技术在该区寻找多金属矿的应用效果。综合区域地质资料分析，结果表明，地面高精度磁法和激电测深均呈现出明显的异常，其中磁异常主要位于-60 号测点至 200 号测点之间，并与低阻异常位置基本吻合，结合钻探获得的矿产资料，该文推断这一磁、电异常应该是该区钨矿体的分布区域，进而表明综合磁法和电法在该测区矿产勘查中是切实有效的，可以作为寻找钨钼矿的主要方法。

关键词：磁法勘探,钨矿,激发极化测深,广东,地球物理勘探,矿产勘查,磁异常,电法勘探,始兴,南山

索取号：P484.06/646

第 82/84 条记录

题名：综合地球物理勘探在龙头山银铅锌多金属矿床中的应用

作者：张锐/北京科技大学金属矿山高效开采与安全教育部重点实验室^d1973^e 在读博士生^f 工程师;刘洪涛/中国科学院地质与地球物理研究所;刘建明;林建华

来源：地质与勘探.-2008,44(2 总 415).-67～72.-表 1 参 10 插图

摘要：为了避免地球物理方法的局限性和结果解释的多解性，充分发挥了各个方法的优势，使之取得地质上和经济上的最佳勘查效果，在龙头山地区矿床地质勘查中，综合运用了甚低频(VLF－EM)、电导率成像系统(EH4)、可控源音频电磁法(CSAMT)和激电中梯测量(TDIP)等地球物理勘探方法，取得了较好的勘查效果。通过异常的验证，将原来一个“银锰矿点”，升级为潜在资源规模为大型以上的银－铅－锌多金属矿床。综合物理勘探的方法的运用，在该区的矿产勘查中具有指导意义。

关键词:银矿,铅锌矿床,地球物理勘探,内蒙古,甚低频法,电磁测深,可控源声频磁大地电流法,激发极化法,磁异常,电异常,隐伏矿床,龙山头

索取号：P606/208-1

第 83/84 条记录

题名：综合电法在阿拉善右旗喀喀塔塔铜矿中的应用

作者：吕旭红/甘肃省地矿局水文地质工程地质勘察院;胡文贤;刘得福

来源：西部探矿工程.-2008,20(2 总 142).-135～137.-表 1 参 2 插图

摘要：综合电法对内蒙古阿拉善右旗喀喀塔塔断裂型铜矿体进行探测时取得良好的地质找矿效果。采用激电中梯、电阻率扫面测量，圈定成矿异常分布地段；利用联合剖面法和激电测深法确定矿体埋深、规模、产状。工作方法布置简便、快捷、高效。数据信息量大，成本低，并直接投入探矿工程进行验证，布置勘探孔 5 眼，其中 2 眼见矿、3 眼为矿化带。综合电法为该区寻找隐伏矿体和盲矿体提供依据并积累了一定的找矿经验。

关键词：电法勘探,甘肃,激发极化法,联合剖面法,隐伏矿床,铜矿,阿拉善右旗,喀喀塔塔铜矿

索取号：P610.6/209

第 84/84 条记录

题名：综合物探方法在尼日尔特吉达地区铀矿勘查中的应用

作者：江民忠/核工业航测遥感中心^d1968^f 研究员级高级工程师;王志宏;孙栋华;沈正新

来源：航测与遥感.-2008,(2 总 72).-9～15.-参 3 插图

摘要：尼日尔阿泽里克铀矿床是我国在海外建立的第一个铀矿开采基地。该文介绍了 2008 年在该矿床外围一特吉达地区铀矿勘查中开展综合物探方法的应用效果及成果，测量方法包括汽车伽玛能谱、活性炭吸附测氡、坑伽玛和电磁剖面测深，应用效果十分显著，发现了 18 处地表铀异常和高场，95 处土壤氡异常和高场，发现了与铀成矿密切相关的古生界隆起一处，解释断裂构造 10 条，圈定一级勘查区 2 片，二级勘查区 1 片。已查证的部分铀异常和高场均与地表砂岩铀矿化有关，显示了该地区具有极好的铀矿勘查潜力并蕴含着巨大的经济效益。

关键词:地球物理勘探,铀矿,尼日尔,矿产勘查,伽玛能谱测量,电磁测深,活性炭测量,特吉达地区

索取号：P637.06/527

六、2007 年物探技术在地质找矿中的应用文献

第 1/60 条记录

题名：EH－4 电磁测深法在湖南大旗鼓构造带勘查中的应用

作者：梁永东 c 核工业 230 研究所;范少云;王志成;成剑文

来源：中南铀矿地质.-2007,21(2 总 37).-97～100.-参 5 插图

关键词：电磁测深,铀矿,矿产勘查,湖南, EH－4 电磁测深,大旗鼓

索取号：P426.306/140

第 2/60 条记录

题名：EH－4 电磁测深在芥菜坪铀找矿中的应用效果

作者：舒孝敬/;朱康任;方适宜;欧阳平宁;肖建军

来源：中南铀矿地质.-2007,21(2 总 37).-88～93.-插图

摘要：该文根据芥菜坪地区 EH－4 电磁测深资料，讨论了测量剖面内电阻率变化规律，进行了深部垂向错断层面划分，断裂构造圈定，标明了低阻体(带)。根据 l 号矿带电阻率变化与已知铀矿化对比，铀矿体赋存于低阻区。文中最后还对高精度磁测和＞10¯Po 测量与 EH－4 解释结果进行了对比分析。

关键词：电磁测深,铀矿,河南,解译,EH－4 电磁测深,芥菜坪

索取号：P426.306/140

第 3/60 条记录

题名：EH4 和高密度电法在辽宁五龙金矿新区的应用

作者：李兴国/辽宁五龙金矿;周文军;门天一;于爱军/中国人民武装警察部队黄金地质研究所

来源：黄金.-2007,28(7 总 274).-17～22.-参 4 插图

摘要：文中以辽宁五龙金矿新区矿床外围找矿成功实践为例,探讨了利用物探方法寻找隐伏矿体在地质研究中所起的重要作用。高密度电法和 EH4 测量技术是目前先进的高分辨率地球物理探测技术,对五龙金矿新区地质体的物理属性具有强大的探测能力,两种方法具有互补性和相互验证性,通过与地质研究的有机结合,能够有效做到隐伏的找矿远景区段以及矿体或矿化体的定位预测，为后续的工程验证提供可靠的设计依据。

关键词：电法勘探,金矿,辽宁,地球物理勘探,成矿作用,成矿控制,解译,隐伏矿床,EH4 测量

索取号：P422.106/589-2

第 4/60 条记录

题名：EH4 连续电导率成像仪在隐伏矿体定位预测中的应用研究

作者：申萍/中国科学院地质与地球物理研究所中国科学院矿产资源研究重点实验室;沈远超/中国科学院地质与地球物理研究所;刘铁兵;李光明;秦克章;曾庆栋

来源：矿床地质.-2007,26(1).-70～78.-参 8 插图

摘要：EH4 连续电导率成像仪是近几年美国生产的快速高效的数字化地球物理探测仪器，其基本配置(10～100 kHz)的装置能测量地表以下 1 000 m 深度范围内地质体的连续视电导率值，该文对 25 个不同类型的金属矿床进行了隐伏矿定位预测，取得了显著的效果。经钻孔验证后显示:（1）岩浆熔离型铜镍硫化物矿床，很好地反映了基性－超基性杂岩体的形态和规模，并识别了岩体的不同岩相，得出矿化异常岩相呈盆状，电阻率为 130～300 Ω•m 的结论；（2）斑岩型－浅成低温铜金矿床，区分了隐伏斑岩和矿化蚀变带，确认矿化异常在隐伏斑岩外围呈面状分布，

矿化异常体的电阻率小于 100 Ω•m;（3）韧性剪切带型金矿床，明显区分了矿化蚀变构造带和围岩，矿化异常形态呈脉状，电阻率小于 200 Ω•m。这 3 个矿床实例研究表明，EH4 连续电导率成像仪测量所得的二维视电阻率－深度剖面图能清晰地反映地下不同地质体的精细电阻率结构，判读含矿构造带以及矿化异常在空间上的展布，因此，EH4 连续电导率成像仪在隐伏矿定位预测方面将起到重要的作用。

关键词：电法勘探,隐伏矿床,金属矿,电阻率,成矿预测,二维模型,连续电导率成像仪

索取号：P410.6/967

第 5/60 条记录

题名：GR－660 车载 γ 能谱测量系统在砂岩型铀矿勘查中的应用研究

作者：韩绍阳/核工业北京地质研究院;宋志艳/北京市辐射安全技术中心;翟玉贵;柯丹;侯惠群/中国核科技经济信息与经济研究院

来源：铀矿地质.-2007,23(4).-226～233.-表 3 参 5 插图

摘要：该文研究了 GR－660 车载 γ 能谱测量系统在砂岩型铀矿勘查中的应用。探讨了 γ 全能谱数据的应用,采用噪声调整奇异值分解方法对 GR－660γ 能谱数据进行了处理,大大降低了统计噪声。应用能谱信息深入地研究了沙麦—白音呼布尔盆地的放射性地球化学环境和断裂构造的空间分布特征,应用 UTh 空间相关性、铀成矿综合有利指标 U2 和 U5 等方法完成了研究区“矿致”伽玛能谱弱异常信息提取。最后,综合已有资料建立了研究区层间氧化带砂岩型铀矿的综合找矿模型,完成了研究区铀成矿靶区的优选。

关键词：铀矿,伽玛能谱测量,应用,矿产勘查,放射性测量,砂岩型矿床

索取号：P426.306/770-5

第 6/60 条记录

题名：拜仁达坝多金属矿区的地震方法试验研究

作者：徐明才/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;柴铭涛;荣立新;王广科;刘建勋;高景华

来源：物探与化探.-2007,31(3).-221～225.-参 4 插图

摘要：由于金属矿区的地质构造十分复杂,金属矿勘查中的地震方法技术是一个十分复杂的课题,该方法所具备的探测深度大、多解性少和精度高的特点表明地震方法在今后深部金属矿勘查中具有较好的应用前景。作者结合在内蒙古拜仁达坝多金属矿区的试验研究,讨论了地震方法技术在根据钻孔资料追踪矿体和探测深部矿体方面的试验应用效果。

关键词：地震勘探,多金属矿,内蒙古,反射波法,实验研究,地震剖面,拜仁达坝

索取号：P630.6/363-11

第 7/60 条记录

题名：草原覆盖区隐伏金属矿体定位预测以大兴安岭中南段某铅锌矿点为例

作者：张作伦/中国科学院地质与地球物理研究所;曾庆栋;叶杰;贾长顺/北京科技大学;李文涛/中国地质大学(北京)

来源：吉林大学学报（地球科学版）.-2007,37(1).-38～40,64.-参 5 插图

摘要：草原区一般第四纪覆盖严重,为在草原浅层覆盖区有效地寻找、定位隐伏矿体,利用甚低频电磁法和 EH4 电磁成像系统开展了地球物理勘查工作。研究表明,甚低频电磁测量和 EH4 连续电导率剖面测量均能确定出明显的异常,且由两种技术手段得出的异常相互对应。明甚低频电磁法和 EH4 电磁成像系统的联合应用是草原浅层覆盖区找寻隐伏矿体的有效技术方法。

关键词：电磁法勘探,铅锌矿床,成矿预测,隐伏矿床,甚低频法,隐伏矿床定位预测,电磁成像,

草原,EH4 电磁成像系统

索取号：P206.6/332

第 8/60 条记录

题名：磁异常小波多尺度分解及危机矿山的深部找矿:以大冶铁矿为例

作者：刘天佑/中国地质大学（武汉）;吴招才;詹应林/中国冶勘总局中南地质勘查院;周逵

来源：地球科学（中国地质大学学报）.-2007,32(1).-135～140.-表 2 参 5 插图

摘要：大冶铁矿是多年开采老矿山,浅部的铁矿已开采殆尽,为了进一步挖潜,利用小波多尺度分析方法,将磁异常分解到不同尺度空间,结合谱分析方法解释深部盲矿体。理论模型和 19－1 勘探线的实际资料的小波分解结果表明,该方法比常规的空间延拓、高次导数、匹配滤波等方法要好。通过处理与解释指出了西段(尖林山、龙洞、铁门坎)五阶小波细节已无剩余异常存在,推测在 1 000 m 以下已没有大型的铁矿体存在。但在东段(尖山、犁头山)五阶小波细节还有剩余异常,推测 1 000 m 深部可能还有铁矿体。根据小波多尺度分析方法结合人机交互反演推断 15～12 线有铁矿体,2005 年 9 月布钻验证,在 15～1 线打到 30 多米厚磁铁矿体。

关键词：磁异常,铁矿,湖北,磁法勘探,危机矿山,小波多尺度,小波变换,大冶

索取号：P206.6/179

第 9/60 条记录

题名：大地电磁测深法在铜镍矿勘查中的应用——以与超镁铁质岩有关的新疆图拉尔根铜镍矿为例

作者：梁光河/中国科学院地质与地球物理研究所中国科学院矿产资源重点实验室;徐兴旺/中国科学院地质与地球物理研究所;肖骑彬;蔡新平;秦克章;张宝林;三金柱;惠卫东/新疆有色地勘局 704 大队;彭晓明

来源：矿床地质.-2007,26(1).-120～127.-表 2 参 10 插图

摘要：///该文介绍了大地电磁勘探的基本原理，结合在新疆哈密地区图拉尔根铜镍矿区的实际应用，从野外数据采集到资料处理和地质解释对该方法的实际效果进行了剖析，所获异常得到钻探证实为厚大矿体。该文还对该方法的适用条件进行了分析，并给出了在荒漠戈壁地区进行大地电磁勘探的一些可以借鉴的经验。

关键词：大地电磁测深,铜矿,镍矿,新疆,电磁法勘探,超镁铁质岩,电阻率,反演问题,图拉尔根

索取号：P410.6/967

第 10/60 条记录

题名：大功率激发极化法在额尔古纳成矿带中段找矿中的应用

作者：李帝铨/中国科学院地质与地球物理研究所^d1982^e 研究生;王光杰;底青云;付长民;石昆法;李英贤

来源：地球物理学进展.-2007,22(5 总 85).-1621～1626.-表 1 参 32 插图

摘要：///工区位于额尔古纳中段的铜－铅锌－银－钼－铀成矿带。自上世纪 80 年代在该区发现化探异常以来,一直没有找到主矿体。为了解决该区的找矿问题,在充分研究工作区的地质、地球物理特征前提下,采用了大功率激发极化中梯装置和激发极化测深相结合的方法进行勘察。在 12 线 758 点布置了一个倾斜度为 83°的钻井,并在 100 m 左右深度见到了侵染状矿体。证实了分析的正确性,达到了找矿目的。

关键词：激发极化测深,多金属矿,内蒙古,激发极化法,电法勘探,电阻率,反演问题,额尔古纳

索取号：P260.6/208-1

第 11/60 条记录

题名：吊舱式直升机频率域电磁系统在广东龙门地区的勘查效果

作者：王卫平/中国国土资源航空物探遥感中心^d1963^f 教授级高级工程师;方迎尧;郑广如

来源：物探与化探.-2007,31(6).-546～550.-参 2 插图

摘要：以 2005 年广东龙门地区 1∶5 万比例尺的直升机航空电磁、磁综合测量资料为基础,并结合地质矿产资料,对广东龙门地区的航磁异常特征、航空电磁异常特征与矿产的关系进行了分析与研究。尤其是利用该次工作研究的电磁异常特征分类法对该区的航空电磁局部异常进行了分类,有效地识别了电磁干扰异常,优选了对找矿有意义的电磁异常。经过对优选的 3 处局部异常进行地面查证，空地异常对应良好,并指出了多处对找矿有意义的地下良导体。

关键词：矿产勘查,航空电磁法,广东,电磁法勘探,电法勘探,航磁异常,找矿标志,龙门

索取号：P630.6/363-11

第 12/60 条记录

题名：东天山镜儿泉铜镍矿床成矿预测及 EH4 地球物理测量依据

作者：沈远超/中国科学院地质与地球物理研究所;申萍;刘铁兵;李光明;邹为雷/国土资源部航空遥感中心;万克初/新疆汇友集团;吴艳生

来源：地质与勘探.-2007,43(2 总 409).-62～67.-参 8 插图

摘要：镜儿泉铜镍矿床产于东天山黄山—镜儿泉铜镍成矿带东部，是典型的岩浆熔离型铜镍硫化物矿床。岩体地质研究表明，基性 - 超基性葫芦岩体是一复式岩体，东部辉石岩相形成的小环切穿西部辉石岩相形成的大环，两环相交呈葫芦状。矿床形成受岩体控制，矿体呈似层状赋存于复式岩体西部辉石岩相的底部。EH4 连续电导率成像仪测量结果清晰地反映了岩体的基本形态，识别了岩体的不同岩相：（1）超基性岩(1～300 Ωm)在南北剖面呈不对称的盆状，东西剖面呈东浅西深相交的盆状，含矿辉石岩相(130～300 Ωm)呈盆状分布于橄榄岩相(1～130 Ωm)外围；（2）中基性岩(500～1 000 Ωm)包括辉长岩相和闪长岩相呈漏斗状分布于辉石岩相外围，漏斗状形态预示岩浆上升通道可能在矿区西南部。在此基础上，预测葫芦岩体地下 250～450 m 区段是最有希望的成矿区段。

关键词：铜矿,镍矿,电法勘探,天山,成矿预测,硫化物矿床,隐伏矿床,构造控制,成矿规律,矿床成因,地球物理勘探,电阻率,新疆,连续电导率成像仪

索取号：P606/208-1

第 13/60 条记录

题名：俄罗斯不整合面型铀矿床勘查的综合物化探方法及预测准则

作者：李茂/核工业航测遥感中心;陈祖伊/核工业北京地质研究院

来源：铀矿地质.-2007,23(3).-182～187，192.-参 1 插图

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,铀矿,俄罗斯,不整合,成矿预测

索取号：P426.306/770-5

第 14/60 条记录

题名：放射性物探方法在辽宁团山子地区金矿找矿中的应用

作者：辛福成/辽宁省核工业地质局二四二大队^d1964^f 高级工程师;李志勇;黄福学

来源：地质与资源.-2007,16(3).-218～221,225.-参 2 插图

摘要：辽宁省兴城市团山子地区位于青龙—葫芦岛近东西向断裂的东段,碱厂岩体南缘,八家子—杨家杖子多金属成矿区的中南部。通过钻探证实,金矿化受近东西向断裂构造控制,矿化类型为碎裂蚀变岩型,具有低品位、大矿量特点,在辽西地区属首次发现。为加强对该区控矿构造特征

和金矿化赋存规律的研究,采用了放射性物探方法进行探索,取得了较好的找矿效果。由于该方法简便易行,对于在区域上寻找该类型金矿具有重要意义,值得借鉴和推广。

关键词：放射性测量,金矿,辽宁,成矿物质来源,矿化作用,找矿标志,团山子地区

索取号：P422.06/699-2

第 15/60 条记录

题名：芙蓉锡矿田地球物理地球化学特征及找矿意义

作者：覃永炎/湖南省湘南地质勘察院;周金华;黄经明;黄革非

来源：华南地质与矿产.-2007,(2 总 90).-71～76.-表 2 参 4 插图

摘要：芙蓉锡矿田位于炎陵—蓝山北东向重磁梯级带的中段南侧。锡矿产于骑田岭复式花岗岩体南部内外接触带,多呈脉状产出。锡矿体与围岩有明显的磁性、电性差异,物化探异常与矿体的空间分布有密切关系,综合异常的浓集部位,反映了矿体的分布位置。此规律对寻找新矿体和新锡矿产地具指导意义。

关键词：锡矿,地球化学勘查,地球物理勘探,湖南,磁异常,重力异常,地球化学异常,电性,航磁异常,芙蓉

索取号：P361.06/627

第 16/60 条记录

题名：甘肃省高台县红山地区区域地球物理特征及其应用

作者：邓小卫/核工业二 O 三研究所

来源：西北铀矿地质.-2007,33(1～2 总 68).-58～63.-表 2 参 2 插图

摘要：通过对已有的物化探资料进行重新整理、分析解释，研究了红山地区区域地球物理特征，在此基础上，推测了工作区不同地质构造单元和构造形态，查明了工作区找矿目的层的埋深、厚度及空间展布特征，分析了铀源，预测了工作区铀成矿有利地区等，对该区铀矿找矿具有一定的指导意义。

关键词：铀矿,地球物理勘探,甘肃,磁法勘探,电法勘探,磁场,视电阻率,伽玛能谱测量,放射性测量,高台,红山

索取号：P206/208-52

第 17/60 条记录

题名：高分辨率航磁方法及在大冶铁矿区的应用

作者：于长春/中国国土资源航空物探遥感中心;范正国;王乃东;熊盛青;万建华;张洪瑞

来源：地球物理学进展.-2007,22(3 总 83).-979～983.-参 18 插图

摘要：该文针对危机矿山深部及周边找矿的难度大、勘探周期短的特点,提出了一套以找矿为目的,集直升机大比例尺航空物探测量、数据处理、解释为一体的高分辨率航磁方法技术。这些方法包括硬架式直升机航磁测量方法、曲面位场处理方法、精细反演解释方法等。应用该方法在湖北黄石大冶铁矿中布钻,已有两孔见富磁铁矿及伴生的铜、金矿,见矿最大厚度为 14.6 m。因此,高分辨率航磁方法在危机矿山进一步挖潜工作中可以实现快速找矿目的。

关键词：航空磁测,铁矿,湖北,磁法勘探,反演问题,解译,矿产勘探,大冶,危机矿山

索取号：P260.6/208-1

第 18/60 条记录

题名：广西南丹县大厂矿田地球物理找矿方法示范

作者：敬荣中/桂林矿产地质研究院;黄永平;卢宗柳

来源：矿产与地质.-2007,21(4 总 122).-461～467.-参 13 插图

摘要：大厂矿田主要矿床的地质特征有其特殊性,即碳质页岩分布极广。以往该矿田的地球物理找矿研究在方法的投入、资料的解释等诸多方面存在不足,导致找矿效果并不理想。文章认为,选择抗干扰能力强、勘探深度大的地球物理新的技术方法,并采用较为先进的定量解释手段,对异常体进行客观的评价,是取得好的找矿效果的关键。研究结果提出,大厂矿田物探找矿应以主动源大功率电磁法及地下物探方法组合的地球物理方法。

关键词：锡矿,地球物理勘探,广西,电磁法勘探,地下物探,多金属矿,大厂,南丹,大厂矿田

索取号：P206/967

第 19/60 条记录

题名：航空物探综合站勘查在内蒙古北山地区找矿中的应用

作者：周道卿/中国国土资源航空物探遥感中心^d1974;梁月明;黄旭钊;张洪瑞

来源：物探与化探.-2007,31(6).-540～545.-参 2 插图

摘要：内蒙古北山地区航空物探勘查获得了大量的地球物理场信息。通过对已知典型矿床的地球物理场和成矿地质特征分析,确立了工作区的主要找矿方向,建立了相应的找矿标志,进而根据不同的找矿标志划定了相应的找矿远景区。为该地区地质矿产勘查提供了重要的指导信息,取得了良好的地质效果。

关键词：多金属矿,航空物探,内蒙古,找矿标志,成矿预测,北山地区

索取号：P630.6/363-11

第 20/60 条记录

题名：河北滦平Ⅲ号隐伏铁矿床的地面磁异常特征

作者：卢焱/吉林大学^d1958^f 工程师

来源：吉林地质.-2007,26(4 总 104).-61～64.-表 1 参 4 插图

摘要：河北滦平Ⅲ号铁矿是一个被中生代地层覆盖的全隐伏矿床，通过对其进行的地面磁法测量。获取了直接的地球物理参数和数据。圈定了磁异常范围。通过化极处理和不同高度的延拓以及异常特征分析，进一步确定了深部隐伏矿体的分布和空间产出特征，为矿床勘探提供了较为明确的地球物理依据。

关键词：铁矿,磁法勘探,河北,地球物理勘探,航磁异常,隐伏矿床,数据处理,滦平

索取号：P251.22/207

第 21/60 条记录

题名：河南桐柏老湾金矿综合找矿标志及找矿模型

作者：马宏卫/河南省地质调查院

来源：物探与化探.-2007,31(3).-211～215.-表 2 参 5 插图

摘要：老湾金矿带是桐柏—大别山(北坡)金银成矿带的重要组成部分,老湾金矿床是该成矿带的主要矿床之一,同时也是我国重要的变质碎屑岩型大型金矿之一。在分析研究老湾金矿地质、地球物理、地球化学特征的基础上,建立综合找矿标志信息及找矿模型,以模型指导找矿和找矿靶区的定位分析,以期为该类型矿床的预测评价起到借鉴作用。

关键词：激发极化法,地球化学勘查,金矿,河南,地球化学异常,找矿标志,地质模型,找矿模式,桐柏老湾

索取号：P630.6/363-11

第 22/60 条记录

题名：厚覆盖区金属矿地震方法技术研究

作者：徐明才/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所^d1955^e 硕士^f 教授级高级工程师;柴铭涛;荣立新;王广科;刘建勋;高景华

来源：物探化探计算技术.-2007,29(6 总 116).-492～496.-参 7 插图

摘要：在厚覆盖区,目前的勘查技术在探测深度和精度方面已不能满足深部资源勘查的需求,地震方法可用来弥补目前勘查技术在寻找深部隐伏矿方面的某些不足。由于金属矿区的地质构造十分复杂,金属矿勘查中的地震方法技术是一个十分复杂的课题。这里结合在甘肃金昌铜镍多金属矿区的试验研究,讨论了地震方法技术在厚覆盖区探测隐伏超基性岩体和控矿构造的试验应用效果。

关键词：地震勘探,多金属矿,铜矿,镍矿,数值模拟,地震模型法,反射波法

索取号：P630.6/363-14

第 23/60 条记录

题名：火炉岭脚—棚坞多金属矿区地球物理特征

作者：丁华/浙江有色地球物理技术应用研究院;蔡香平;陈学明

来源：东华理工学院学报.-2007,30(2 总 98).-149～153.-参 5 插图

摘要：火炉岭脚—棚坞多金属矿区开展的电法综合勘探工作和矿区内视极化率、视电阻率异常特征综合分析表明,该异常体为高极化高阻体,并推断出其产状变化和分布范围;同时结合矿区的区域地质情况以及已实施的槽探和钻孔资料,判定出该矿化赋存于岩体接触带内,且呈浸染状矿化。由于推断区内矿化体的产状和岩体接触面产状不一致,且矿化体的产状自东向西变化较大,因此认为该区多金属成矿不仅受到区内接触带蚀变的影响,更主要受到断裂构造的控制。

关键词：多金属矿,电法勘探,浙江,激发极化法,电阻率法,临安,火炉岭脚—棚坞

索取号：P206.6/845

第 24/60 条记录

题名：激电在高庄金矿的应用效果

作者：周尚轶/鄂西北地质矿产调查所^d1964^f 工程师 ;罗红林;焦国庆

来源：资源环境与工程.-2007,21(4 总 68).-443～446.-表 1 参 2 插图

关键词：激发极化法,金矿,湖北,电法勘探,变质岩,地球物理勘探,电阻率,高庄

索取号：P484.06/646

第 25/60 条记录

题名：激发极化法在孟公界铀矿床中的应用效果

作者：李大雁/核工业 230 研究所

来源：中南铀矿地质.-2007,21(2 总 37).-94～96.-表 2 插图

关键词：激发极化法,铀矿,河南,矿产勘查,,孟公界

索取号：P426.306/140

第 26/60 条记录

题名：金矿勘查中的地面高精度磁法测量——以黑龙江乌拉嘎金矿外围十三公里勘查区为例

作者：吴国学/吉林大学^d1962^e 博士后^f 副教授

来源：地球物理学进展.-2007,22(5 总 85).-1637～1641.-表 1 参 7 插图

摘要：地面高精度磁测是可以间接找金的。它能够可靠地反映控矿地质体的磁性变化,了解

隐伏的控矿岩体、构造和含矿蚀变破碎带的分布。为了提高黑龙江乌拉嘎金矿外围十三公里区的金矿勘查效果,利用地面高精度磁测在该区进行了扫面测量。通过该项研究表明了含矿构造破碎带的存在。在矿化带上方表现为正值磁测异常区与负值磁测异常区的接触带,尤其是梯度较大部位。矿体一般位于负值一侧的低缓正异常处。通过对优选靶区的工程查证,探槽、浅井双双见矿,共获得黄金资源量 1.5 吨。由此证明了应用该方法找金的有效性。

关键词：磁法勘探,金矿,黑龙江省,磁化率,磁异常,隐伏矿床,乌拉嘎

索取号：P260.6/208-1

第 27/60 条记录

题名：金属矿地震勘探技术方法研究综述——金属矿地震勘探技术及其现状

作者：勾丽敏/中国地质大学（北京）;刘学伟;雷鹏/中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司勘探开发研究院;刘士军/中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司新民采油厂

来源：勘探地球物理进展.-2007,30(1).-16～24,46.-参 49 插图

摘要：系统地总结了国内外现有金属矿地震勘探技术及其研究与应用现状，其中包括岩石物理性质分析和散射波场特征分析等基础研究、区域普查地震技术、二维和三维地震成像技术及井下地震勘探技术。指出反射波地震方法是目前金属矿地震勘探的主要方法：国外使用的主流方法是在利用反射波成像处理技术得到的实测成果数据体中，采用强散射特征分析等属性分析方法圈定矿体；国内主要是利用常规反射波方法进行资料处理，在反射剖面上利用散射波概念进行地质解释。同时指出，金属矿勘探所涉及的特殊地震地质条件使得金属矿地震勘探问题落入地震波散射领域，而现有技术中缺少从散射观点出发进行地震资料采集、处理和解释的理论与配套技术。进而强调研究基于地震波散射理论的散射波地震技术是金属矿地震勘探技术的发展方向。

关键词：地震勘探,金属矿,述评,研究现状,矿产普查,垂直地震剖面,反射波法,散射波

索取号：P630.6/167

第 28/60 条记录

题名：金属矿地震勘探技术方法研究综述——散射波地震勘探方法

作者：勾丽敏/中国地质大学（北京）;刘学伟;雷鹏/中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司勘探开发研究院;刘士军

来源：勘探地球物理进展.-2007,30(2).-85～90,103.-参 24 插图

摘要：介绍了地震波散射的概念、散射波特征、散射波与反射波的区别等散射波地震方法的基础内容，分析了金属矿地震波场复杂的散射特征。对散射波地震方法研究和应用现状进行了评述，指出散射波资料采集和成像技术是目前散射波地震方法技术研究的主要内容，总结了散射波资料采集的要求和处理难点。特别强调了已有的较为成熟的反射波成像技术不能直接用于散射波地震资料处理，应开展有针对性的散射波成像技术研究。研究表明，基于等效偏移距的偏移方法（EOM）在速度分析和偏移成像方面具有独特的优势，为散射波成像方法研究提供了思路。

关键词：地震勘探,金属矿,述评,地震偏移,速度分析,研究现状,散射波

索取号：P630.6/167

第 29/60 条记录

题名：井中三分量磁测找磁铁矿中应用的一个实例

作者：张雷/安徽省勘查技术院;苑守成/中国地质调查局发展研究中心;罗先中

来源：物探与化探.-2007,31(3).-202～204，210.-参 4 插图

摘要：///讨论三分量磁测的数据处理方法、异常分离、合并的原则及其处理方法。由一组井中三分量磁测的实例可看出,分离得到是具体的层信息,合并可使解释工作简化,异常的空间关

系更加明朗,结合地质资料进行综合分析,就会得出满意的解。

关键词：磁法勘探,铁矿,井中物探,地球物理测井,磁异常,磁铁矿,三分量

索取号：P630.6/363-11

第 30/60 条记录

题名：可地浸砂岩型铀矿测井资料自动化处理解释系统的开发研究

作者：邓小卫/核工业 203 研究所^d1966^e 本科^f 高级工程师;赵军辉;李继安;曲有恒/核工业 216 地质大队

来源：铀矿地质.-2007,23(6).-263～370.-参 3 插图

摘要：在阐述了可地浸砂岩型铀矿测井资料自动化处理解释系统应用软件的开发背景、设计思路和特点的基础上，详细介绍了该测井系统的数据预处理模块、岩性识别模块、孔隙度和渗透率预测模块、伽玛测井解释模块、测斜数据处理模块、成果输出模块等 6 大模块的主要功能。测井系统开发完成后，在多个铀矿地质勘查项目中应用，其解释结果准确、成果图件美观且解释速度快，取得了良好的应用效果。

关键词：铀矿,数据处理,砂岩型矿床,计算机程序,图象处理,地球物理测井

索取号：P426.306/770-5

第 31/60 条记录

题名：克克齐矿区铜矿床地质、地球物理特征及找矿远景

作者：胡萍/内蒙古自治区有色地勘局 512 队^d1964^f 工程师

来源：矿产与地质.-2007,21(5 总 123).-567～572.-参 4 插图

摘要：克克齐矿区铜矿床分别产于石炭系中统本巴图组二岩段及上统阿木山组二岩段的海相火山碎屑沉积岩中,地表以铁帽的形式存在,岩石见褐铁矿化,探槽中可见有孔雀石。该铜矿床的成因类型是海相火山岩型。地下铜矿体的上方有明显的激电异常反映,激电异常应是该区寻找赋存在海相火山碎屑岩地层中铜矿体的找矿有利标志，文章论述了铜矿床所处的区域地质背景、矿区和矿床(体)地质特征、地球物理特征,初步分析了引起矿致异常的条件和因素,对异常进行了评价,并提出了找矿建议。

关键词:铜矿,激发极化法,内蒙古,电法勘探,矿床成因类型,火山成因矿床,电异常,地球物理勘探,克克齐

索取号：P206/967

第 32/60 条记录

题名：利用测井资料计算渗透率和粘粉质含量效果初探

作者：赵希刚/核工业二 0 三研究所;朱焕巧;徐纯红;蔡煜琦/核工业北京地质研究院;赵永安

来源：西北铀矿地质.-2007,33(1～2 总 68).-64～67,78.-表 2 参 5 插图

摘要：砂岩型铀矿成矿目的层中的渗透率和粘粉质含量是砂岩型铀矿成矿研究和地浸开采的主要物性参数。利用综合测井资料结合数理统计方法进行了砂岩型铀成矿目的层粘粉质含量确定、渗透率计算等物性的非均质性研究工作，将定性分析引入定量计算，并在已知地区进行了检验，证明该方法是有效的。

关键词：放射性测井,铀矿,地球物理测井,砂岩型矿床,渗透率,含矿性,回归分析,成矿作用,粘粉质含量

索取号：P206/208-52

第 33/60 条记录

题名：内蒙古东部重力场特征以及寻找内生矿床的意义

作者：常忠耀/内蒙古自治区地质调查院;赵文涛;李虎平;王守光

来源：物探与化探.-2007,31(4).-317～319，插 2

摘要：依据岩石密度特征,应用布格重力异常资料,在内蒙古东部地区推断 7 个大型岩浆岩活动区(带)。这些岩浆岩活动区(带)控制着内蒙古自治区东部地区大部分内生矿床,也就是说每一个大型岩浆岩活动区(带)实际上是一个成矿系统。因此,应用布格重力异常资料可以推断岩浆岩活动区(带),预测内生矿床,筛选化探异常。

关键词：重力场,内生矿床,内蒙古,布格重力异常

索取号：P630.6/363-11

第 34/60 条记录

题名：内蒙古红花沟金矿床成矿远景评价

作者：陈伟军/中国科学院研究生院;刘红涛/中国科学院地质与地球物理研究所

来源：黄金.-2007,28(5 总 272).-5～8.-参 9 插图

摘要：内蒙古红花沟金矿床产于太古代深变质岩中，矿体产出受 NW 向断裂构造控制，矿石类型主要为石英脉型。EH4 连续电导率测量表明，该矿床深部存在明显的地球物理异常，异常强大、清晰，显示了金矿床深部具有良好的成矿前景。

关键词：金矿,电磁法勘探,内蒙古,石英脉型矿床,断裂,构造控制,远景,EH4 连续电导率测量,红花沟

索取号：P422.106/589-2

第 35/60 条记录

题名：七种放射性测量方法在砂岩型铀矿找矿中的试验

作者：谈成龙/核工业北京地质研究院;谢海宁;汤三星

来源：世界核地质科学.-2007,24(3 总 95).-172～177.-表 1 参 7 插图

摘要：适宜用原地浸出工艺开发的砂岩型铀矿床大多产于厚覆盖的荒漠、戈壁、半丘陵等景观地区。简要介绍近年来在我国西北某砂岩型铀矿床上先后开展的地面 γ 测量、土壤铀金属量测量、地气(铀)测量、金属(铀)活动态测量、大地气态水铀测量、累积式活性炭吸附氡测量、瞬时式活性炭吸附氡测量等 7 种放射性测量找矿方法的试验工作及其结果。

关键词：放射性测量,铀矿,砂岩型矿床,射气测量,氡

索取号：P426.306/627-1

第 36/60 条记录

题名：三江中段侵入岩航磁异常特征及找矿作用

作者：郑广如/中国国土资源航空物探遥感中心^d1952^f 高级工程师;张永军;眭素文;于长春

来源：物探与化探.-2007,31(6).-535～539，545.-参 2 插图

摘要：根据西南三江中段维西—宁蒗地区 1∶20 万高精度航磁勘查结果,对比已知中酸性侵入岩体的磁异常特征,发现多处磁异常与已知中酸性岩体相对应,结合物性及地质、重力、化探等资料新圈定数十处近地表或隐伏的中酸性侵入岩。通过对这些岩体与已知矿产的关系分析认为,中酸性侵入岩与金、银、铜、铅、锌多金属矿产关系密切。因此,这些侵入岩体是间接寻找上述矿产的有利地带。

关键词：航磁异常,矿产勘查,云南,火成岩,中性岩,酸性岩,三江地区

索取号：P630.6/363-11

第 37/60 条记录

题名：砂岩型铀矿床上氡及其子体异常分析

作者：李必红/核工业北京地质研究院;刘庆成/东华理工学院;邓居智;张志勇;叶树林

来源：铀矿地质.-2007,23(1).-49～54.-表 1 参 9 插图

关键词：铀矿,射气测量,氡,砂岩型矿床,放射性同位素

索取号：P426.306/770-5

第 38/60 条记录

题名：砂岩型铀矿航空伽马能谱数据微弱信息增强的地质意义

作者：赵希刚/核工业 203 研究所^d1963^e 博士^f 教授高级工程师;吴汉宁/西北大学;杨建军;张云宜;赵翠萍;柏冠军;王靖华

来源：中国地质.-2007,34(3 总 320).-478～485.-表 1 参 9 插图

摘要：伽马能谱测量是一种寻找铀矿的直接方法，但是产于中新生代沉积盆地中的砂岩型铀矿，由于其矿化品位较低，埋藏深，伽马能谱测量结果具有强度低、变化平稳，无明显的放射性异常信息，常规的数据处理方法(如单元素分布趋势分析和单元素比值)难以识别。在此情况下，选择航空伽马能谱测量的 U、Th、K 元素参数进行组合，同时给出了多元素组合参数的数学模型、选择目的及其地质意义，增强和提取与砂岩型铀矿成矿有关的伽马能谱数据的微弱信息，利用数理统计分析中的聚类分析、逻辑回归分析进行综合评价，从铀源和铀的活化迁移富集系数方面给出了砂岩型铀矿的成矿概率。试验证明与常规方法相比，采用多元素组合参数对十红滩、阿右旗已知地区的航空伽马能谱测量数据进行微弱信息增强和提取，砂岩型铀矿找矿的微弱信息得到明显增强。因此，航空伽马能谱测量数据的多元素组合参数增强微弱信息，作为预测砂岩型铀矿成矿有利区的有效方法，对砂岩型铀矿找矿具有一定的地质意义和适用性。

关键词:铀矿,航空放射性测量,砂岩型矿床,伽玛能谱测量,图象增强,统计分析,成矿预测,吐哈盆地,阿拉善

索取号：P251/141

第 39/60 条记录

题名：陕西省略阳县徐家沟铜矿激电异常特征及深部找矿预测

作者：张洁/西北有色地质勘查局 711 总队;张喜才;王晖;张晓莉

来源：西北金属矿产地质.-2007,(1 总 38).-50～52.-表 1 插图

关键词：铜矿,激发极化法,陕西,成矿预测,电性,异常,地球物理勘探,略阳

索取号：P461.3/211

第 40/60 条记录

题名：甚低频电磁法龙头山银铅锌矿床勘查中的应用

作者：马庚杰/河南地矿局第一地质勘查院^d1962^f 工程师;张锐/北京科技大学金属矿山高效开采与安全教育部重点实验室;郑晓礼/山东黄金集团矿业股份有限公司焦家金矿地测处;刘红涛/中国科学院地质与地球物理研究所

来源：地球物理学进展.-2007,22(5 总 85).-1627～1636.-表 1 参 29 插图

摘要：随着找矿、勘探与开发生产实践的不断深入,表露矿与浅部矿渐趋减少,找矿难度逐渐增大,找到一种简捷、迅速的勘查、探矿方式,迫在眉睫。根据实践证明,甚低频电磁法是较为理想的选择。在运用甚低频电磁法时,通过对所测数据进行 Fraser 滤波等技术处理,并且结合矿区地质研究控矿规律及矿体赋存规律,从而有效地圈定掩盖区异常地质体及其产状和展布方向,预测矿体空间赋存部位,为深部找矿提供依据。

关键词：甚低频法,银矿,铅锌矿床,内蒙古,电磁法勘探,电法勘探,解译,成矿预测,龙头山

索取号：P260.6/208-1

第 41/60 条记录

题名：双频激电在白岭多金属矿区新一轮找矿中的应用

作者：余友/中南大学^d1966^e 博士^f 高级工程师;刘伟/黑龙江省有色金属地质勘查 703 队;闫文强

来源：矿产与地质.-2007,21(5 总 123).-563～566.-表 1 参 2 插图

摘要：介绍了运用双频道激发极化法在黑龙江省白岭铜 - 锌多金属矿区新一轮找矿工作中发现新矿体的过程。研究认为,该矿区内形态规整、相对低阻的双频激电异常多由铜 - 锌多金属硫化物矿体所引起,并以该实例来说明,利用双频激电法寻找深部的隐伏金属硫化物矿体是具有良好效果的。

关键词：多金属矿,激发极化法,黑龙江省,铜矿,铅矿,地球物理勘探,电异常,电法勘探,白岭

索取号：P206/967

第 42/60 条记录

题名：瞬变电磁法(TEM)和激发极化法在金矿勘探中的应用

作者：汤良明/贵州省地质调查院^d1969^f 工程师;罗华华/贵州省物化勘院;汪玉琼

来源：贵州地质.-2007,24(3 总 92).-212～214.-表 1 插图

摘要：该文简述了脉冲瞬变电磁法(TEM)和激发极化法在贵州×××金矿勘探中的综合应用。介绍了 TEM 瞬变电磁法、激发极化法原理、工作仪器及工作中所采用参数及资料整理中所有分析解释软件,选择了黄泥堡金矿 10 线 TEM 剖面、激电剖面作为实例进行异常解释推断并结合电测深及钻孔资料对异常进行了验证。

关键词：瞬变场法,激发极化法,金矿,贵州,计算机程序,成矿预测,地球物理勘探

索取号：P251.63/699-2

第 43/60 条记录

题名：桃山复式岩体伽玛场晕展布特征与铀矿化关系

作者：聂斌/核工业 270 研究所

来源：华东铀矿地质.-2007,(1～2 总 64).-55～58.-表 3 插图

关键词：伽玛射线法,铀矿,江西,矿化作用,钍,桃山

索取号：P426.306/693

第 44/60 条记录

题名：吐哈盆地十红滩铀矿区电测井曲线形态特征与沉积环境分析

作者：邓小卫/核工业 203 研究所;蔺志璧;王国庆;赵军辉;刘卫国

来源：铀矿地质.-2007,23(3).-170～176.-参 1 插图

关键词：电测井,铀矿,吐哈盆地,沉积环境,新疆,十红滩

索取号：P426.306/770-5

第 45/60 条记录

题名：危机矿山重磁资料精细处理与解释:以湖北省大冶铁矿为例

作者：李淑玲/中国地质大学（北京）地质过程与矿产资源国家重点实验室和地下信息探测技术与仪器教育部重点实验室^d1971^f 讲师;孟小红;范正国;姚长利;于长春/中国国土资源航空物

探遥感中心;郭良辉;万建华;张洪瑞

来源：地球科学（中国地质大学学报）.-2007,32(4).-559～563.-参 10 插图

摘要：针对湖北大冶矿区复杂的地质问题,基于高精度重磁实测数据,采用三维重磁数据概率分析和物性反演技术,实现了大冶矿区重磁资料的精细化处理与解释,为大冶危机矿山深部及外围找矿提供了重要的参考。在无约束条件下对高磁异常源进行了三维概率成像反演,并结合地质先验信息完成了矿区航磁异常的带地形人机交互三维反演,预测了矿区沉积岩类与闪长岩体接触带的空间延展形态,定量反演了矿区的三维物性特征,反演结果显示在矿区深部(1 000 m 以下)及接触带弯折部位为有利的找矿区域,目前通过实钻已得到证实。

关键词：矿产勘查,重力勘探,磁法勘探,湖北,铁矿,航磁异常,重力异常,找矿标志,三维模型,可视化技术,解译,大冶,危机矿山

索取号：P206.6/179

第 46/60 条记录

题名：微航磁异常与可地浸砂岩型铀矿床

作者：江民忠/核工业航测遥感中心;张积运;石岩;李名松;王怀武;谢迎春

来源：铀矿地质.-2007,23(5).-298～304.-表 1 参 17 插图

摘要：可地浸砂岩型铀矿床由于其上覆盖层较厚,地表异常信息十分微弱,找矿难度相当大。该文通过研究新疆伊犁盆地 510、511、512 等 3 个已知可地浸砂岩型铀矿床的航磁资料,发现这些矿床上方均存在微航磁异常,根据可地浸砂岩型铀矿的成矿地球化学机制,对微航磁异常的形成机理作了进一步探讨,结合试验区的实际预测成果,指出与氧化－还原过渡带有关的可地浸砂岩型铀矿床上方存在微航磁异常,高精度航磁完全能探测到。微航磁异常是此类矿床的特征异常之一,可以作为一种重要标志信息运用于前期成矿预测。

关键词：铀矿,航磁异常,砂岩型矿床,成矿预测,可地浸砂岩型铀矿

索取号：P426.306/770-5

第 47/60 条记录

题名：乌伦布拉克铜钼矿床地质地球物理特征及扩大找矿前景

作者：程志平/桂林工学院^d1954^e 硕士^f 副教授; 刘家远

来源：桂林工学院学报.-2007,27(4).-463～468.-表 1 参 8 插图

摘要：乌伦布拉克角砾岩筒型铜钼矿床,成矿严格受中酸性浅成岩浆岩组合－北西向构造破碎带－特定层位(中泥盆统北塔山组)复合控制,矿体具有中强磁性和中等强度的激发极化特性。在矿区北部外围,重要控矿断裂构造的北西延伸方向上存在大规模化探铜异常。综合物探资料表明该区地层和岩浆岩分布与已知矿区类似,在化探铜异常中心部位存在走向与控矿断裂构造基本一致、异常特征与已知矿体类似的大规模磁异常。地质、地球物理特征指示出矿区及其北部外围存在深部扩大找矿的良好前景。

关键词：铜矿,钼矿,地球物理勘探,地球化学勘查,新疆,爆发角砾岩筒,成矿控制,矿化作用,磁异常,激发极化法,磁法勘探,远景,乌伦布拉克

索取号：P206.6/489

第 48/60 条记录

题名：物探综合方法在临江市迎门岔找矿中的应用

作者：王信/吉林省地质调查院^d1964^f 高级工程师;张辉;张维山;戴洪建

来源：吉林地质.-2007,26(3 总 103).-40～47.-表 1 参 5 插图

摘要：在临江市迎门岔矿区进行的 1∶2 万土壤化探发现了花岗斑岩体周边有以铜为主的化

探异常,为评价该异常,投入了以地面高精度磁测和时间域激电两种物探方法。根据物探异常大体圈定了花岗斑岩体、闪长岩及周边矿化蚀变带的分布范围,并推断了矿化蚀变带在深部的产状。在随后的槽探和钻探工作中,花岗斑岩体周边发现了铜矿体,取得了较好的找矿效果。

关键词：铜矿,地球物理勘探,吉林,矿化作用,磁异常,激发极化法,磁法勘探,临江

索取号：P251.22/207

第 49/60 条记录

题名：西藏一江两河地区东段磁场特征与金属矿产预测

作者：刘振军/中国国土资源航空物探遥感中心^d1965^e 学士^f 高级工程师;王德发;刘英才;薛典军;罗锦荣

来源：物探与化探.-2007,31(6).-529～534.-表 1 参 10 插图

摘要：利用西藏一江两河地区东段最新的 1∶20 万航磁勘查资料,结合现有的地质、物、化、遥成果,用定性与定量相结合的方法对该地区的内生金属矿找矿远景进行了评价,共划出 3 个级别的找矿远景区 28 片,并在其中的一、二级找矿远景区中确定找矿靶区 21 个。这些靶区中均有找矿意义较好的航磁异常,应是今后找矿工作的重点。

关键词：金属矿,航空磁测,西藏,矿床远景评价,航磁异常

索取号：P630.6/363-11

第 50/60 条记录

题名：相山铀矿田重磁场特征、成矿条件及找矿方向分析

作者：曹寿孙/江西省核工业地质局 261 大队;龚晓春;吉高萍

来源：铀矿地质.-2007,23(4).-234～238.-参 4 插图

关键词：铀矿,重力勘探,航磁异常,江西,基底,构造控制,相山

索取号：P426.306/770-5

第 51/60 条记录

题名：湘南骑田岭地区锡多金属矿体的磁法找矿标志研究

作者：郭友钊/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

来源：地质与勘探.-2007,43(4 总 411).-69～73.-参 10 插图

摘要：文章分析骑田岭地区占总储量 1/3 的 19 号矿脉(体)的航磁异常时，发现较低精度的航磁异常的幅值不适于作为寻找该矿体的找矿标志；而利用航磁异常梯度刻画的磁结构则能完美地定位 19 号矿脉(体)的空间位置，“磁异常梯度矢量交汇处”是一个可能的有效的找矿标志。初步研究假设认为，流体的作用改变了区域岩石磁性的结构以及磁场的结构，磁异常梯度矢量与流体运移方向具有某种内在联系，利用磁异常梯度矢量可模拟研究区所发生过的成矿流体场的作用特征，找到成矿流体所可能的汇聚位置，从而确定成矿作用所发生的空间位置。

关键词：磁法勘探,锡矿,多金属矿,湖南,找矿标志,成矿溶液,航磁异常,矿质运移,航磁异常梯度,骑田岭

索取号：P606/208-1

第 52/60 条记录

题名：雄武背斜湾子地区物化探异常特征与找矿前景

作者：李朝晋/贵州省地质调查院^d1979^e 本科;任明强;胡从亮;苏信明;牟军;陈启飞;罗明学

来源：贵州地质.-2007,24(3 总 92).-207～211.-表 2 参 4 插图

关键词：金矿,土壤地球化学测量,激发极化法,成矿预测,贵州,隐伏矿床,成矿控制,围岩蚀变,

地球化学异常,电异常,湾子

索取号：P251.63/699-2

第 53/60 条记录

题名：液体闪烁计数技术测氡在铀矿勘查中的应用研究

作者：邓小卫/核工业 203 研究所;王国庆;李洪璧;蔺志璧;贺建国

来源：铀矿地质.-2007,23(1).-43～48.-表 1 插图

关键词：射气测量,铀矿,应用,矿产勘查,氡,液体闪烁计数

索取号：P426.306/770-5

第 54/60 条记录

题名：应用氡气测量和土壤天然热释光测量推断花岗岩型铀矿含矿部位——以下庄花岗岩型铀矿田为例

作者：杨亚新/东华理工学院核资源与环境教育部重点实验室;吴雅梅;吴信民;陈越;吴烈勤/核工业 290 研究所;郑勇明;张叶

来源：铀矿地质.-2007,23(3).-177～182.-参 9 插图

摘要：文中简要介绍了氡气测量和土壤天然热释光测量(TL)野外样品采集及室内样品分析的工作方法和应注意的事项。对下庄花岗岩型铀矿床的初步研究结果表明:(1)在硅化破碎带型铀矿体上方,氡气测量的高值异常主要反映构造破碎带在地表的出露位置,土壤天然热释光测量的高值异常则主要反映铀矿体的位置,当两种方法的异常重合时,找到铀矿体的可能性较大;(2)在“交点”型铀矿体上方,氡气测量的高值异常同样反映了构造破碎带在地表的出露位置,而土壤天然热释光测量的高值异常则反映了构造破碎带与中基性岩脉的交线处为铀矿体的赋存位置。

关键词：射气测量,铀矿,热发光计时,土壤,花岗岩型矿床,氡

索取号：P426.306/770-5

第 55/60 条记录

题名：云南茶树林铅锌矿电磁波找矿效果

作者：李本茂^C 云南地矿资源股份公司;张学良;史家良;普建林/云南恒立基础工程公司

来源：云南地质.-2007,26(2 总 102).-257～263.-表 1 参 3 插图

摘要：///茶树林铅锌矿,过去认为震旦系赋矿,钻探验证未见矿。利用物探方法实施深部探矿。依据物探异常,结合地质规律综合分析,认为是构造控矿。布置验证坑道,沿断裂破碎带发现新的厚大、品位高铅锌矿体,收到良好的找矿效果。

关键词：瞬变场法,铅锌矿床,云南,电磁法勘探,直流电法,隐伏构造,构造控制,深部探矿,物探异常

索取号：P251.62/664-3

第 56/60 条记录

题名：寨上金矿区电法应用效果

作者：郑振云/武警黄金第五支队;陈力子;陈彩华

来源：物探与化探.-2007,31(2).-133～137.-表 3 插图

摘要：为扩大寨上金矿区规模，用激电中梯测量圈定极化率异常，用激电联合剖面推断破碎带及金属硫化物地质体走向、延伸，用复合极距联合剖面及激电测深判断其倾向、向下延伸，根据测量结果布置钻孔。推断结果与钻孔见矿一致，效果明显。

关键词：金矿,电法勘探,秦岭,激发极化法,激发极化测深,寨上

索取号：P630.6/363-11

第 57/60 条记录

题名：综合物探方法在多金属矿产勘查中的应用

作者：辛福成/辽宁省核工业地质局二四二大队;辛良/辽宁省核工业地质局二四一大队;黄福学

来源：地质与资源.-2007,16(2).-130～133，140.-参 3 插图

摘要：///通过综合物探方法在多金属矿产资源勘查中的一些应用实例,认为在已往的地质找矿工作中,综合物探方法应用的程度不够,由于当时所用的仪器少,技术手段落后,没有发挥其作用。随着新的物探仪器购置以及技术手段的完善,综合物探方法在多金属矿产资源勘查中将发挥其应有的作用。

关键词：地球物理勘探,金属矿,磁法勘探,电法勘探,高精度磁测,天然交变电场法,矿产勘查

索取号：P422.06/699-2

第 58/60 条记录

题名：综合物探方法在好力宝铜矿床的应用

作者：孙兴国/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室^d1981^e 博士研究生;刘建明;刘洪涛;于昌明;曾庆栋

来源：地球物理学进展.-2007,22(6 总 86).-1910～1915.-参 18 插图

摘要：该文介绍了综合物探快速评价体系在好力宝铜矿的应用过程。通过分析地质资料和实际地质情况，综合运用 VLF、EH4 和 IP 等物探手段进行隐伏矿体预测，在工作区内发现了与成矿有关的地球物理异常，显示了良好的成矿前景。两个验证钻孔都有工业矿质发现，说明该综合物探评价体系在好力宝铜矿的应用是成功的，也显示了其快速、高效和实用的优点。

关键词:铜矿,地球物理勘探,内蒙古,隐伏矿床,矿床评价,甚低频法,电磁测深,时间域激发极化法,好力宝

索取号：P260.6/208-1

第 59/60 条记录

题名：综合物探方法在秦岭探测隐伏铅锌矿中的应用

作者：王元君/成都理工大学;杨轮凯/中国石油集团东方地球物理公司;刘宏

来源：物探与化探.-2007,31(4).-320～322.-参 2 插图

摘要：中深层隐伏铅锌矿由于其埋藏深度大,地表没有矿点出露,以及往往与含炭质高的围岩伴生,所以找矿难度大。综合运用音频大地电磁测深法(AMT)和相干激电在秦岭地区探测铅锌矿,取得了理想效果。相干激电法可以区分炭质异常和金属硫化物矿所产生的矿异常,AMT 法可以用来查明断裂的展布特征、电性分层和低阻异常体的空间分布。

关键词：铅锌矿床,电法勘探,秦岭,隐伏矿床,声频磁大地电流法,激发极化法,相干激电法

索取号：P630.6/363-11

第 60/60 条记录

题名：钻孔岩心剖面 ^{210}Po 测定及其找矿意义

作者：巢小林/核工业 230 研究所

来源：铀矿地质.-2007,23(5).-305～309，315.-表 1 参 3 插图

摘要：在苗儿山地区已知花岗岩型铀矿床上的试验结果显示,在矿化规模较大、品位较高的钻孔岩心剖面上观察到了分布范围大大超过矿体,且强度较高的 ^{210}Po 异常。据此认为,在勘探最

后阶段通过测定钻孔岩心的 ^{210}Po 可以判断钻孔深部以及周围是否还存在隐伏矿体,以指导进一步钻探。该技术有望用于花岗岩型铀矿床的勘查工作。

关键词：放射性测量,铀矿,钋—210,岩心,钻孔,异常

索取号：P426.306/770-5

七、2006 年物探技术在地质找矿中的应用文献

第 1/68 条记录

题名：210Po 法在东胜地区砂岩型铀矿探测中的应用

作者：李必红/东华理工学院;刘庆成;邓居智;张志勇;张丽娇;刘艳阳

来源：东华理工学院学报.-2006,29(1 总 93).-49～51.-参 5 插图

摘要：东胜地区是当前地浸砂岩型铀矿找矿的热点地区之一,该地区覆盖层较厚,适宜于开展攻深能力较强的氡及其子体方法,该文扼要介绍了 210Po 法测量原理、工作方法和应用效果。通过对东胜地区地浸砂岩型铀矿探测中的应用研究,得出 210Po 测量结果形成的曲线在矿体上为低值异常,而在矿体两端呈高值异常。通过 U‐Ra 平衡系数、氡的运移、粒子的反冲、团簇效应等对其进行了解释,说明了该方法应用的有效性。

关键词：铀矿,放射性测量,华北地台,砂岩型矿床,钋—２１０

索取号：P206.6/845

第 2/68 条记录

题名：^{210}Po 法在铀矿勘探中的应用效果

作者：曹晓满/核工业 230 研究所

来源：铀矿地质.-2006,22(3).-177～181.-参 5 插图

摘要：通过对 ^{210}Po 法的工作原理、野外工作方法、室内化学处理过程、资料整理与成果解释的详细描述和对应用实例的比较与分析研究,认为 ^{210}Po 法不仅在南方铀矿勘探中具有可靠的适用性,在北方砂岩型铀矿勘探中也能有效地发挥作用。

关键词：铀矿,放射性测量,钋—２１０,隐伏矿床,应用,地球物理勘探

索取号：P426.306/770-5

第 3/68 条记录

题名：CSAMT 法在松辽盆地四平地区铀矿勘查中的应用

作者：李茂/核工业航测遥感中心;杜建农/核工业地质局;余水泉

来源：物探与化探.-2006,30(4).-298～302.-表 2 插图

摘要：为进行四平地区的铀矿勘查,选择了抗干扰能力较强的 CSAMT 法进行铀成矿地质环境的研究。通过对 CSAMT 法的技术条件试验、井旁测深试验,确定了适合于该地区的方法技术参数、探区内各电性层与其对应地层的关系以及砂体的电性分布特征,并以此为依据对 CSAMT 法取得的成果资料进行了推断解释。经钻孔验证,取得了较好的地质成果。

关键词：可控源声频磁大地电流法,铀矿,松辽平原,解译,声频磁大地电流法,砂体,断裂,应用,吉林,四平

索取号：P630.6/363-11

第 4/68 条记录

题名：鲍家火山盆地电法找铀矿效果与找矿前景分析

作者：金和海/核工业 270 研究所

来源：铀矿地质.-2006,22(6).-361～367.-表 2 参 3 插图

摘要：///鲍家火山盆地铀矿化受构造、岩层双重控制,并与金属硫化物密切相关。盆地内岩矿石电性差异明显。测量显示,铀矿化地段呈高极化率(η_s)、低电阻率(ρ_s),异常特征峰显著,与深部铀矿化对应良好,对该地区铀矿勘查具有指示意义和良好的应用前景。

关键词：铀矿,电法勘探,江西,矿产勘查,电阻率,激发极化法,鲍家火山盆地

索取号：P426.306/770-5

第 5/68 条记录

题名：北祁连错沟—小长干矿带铜锌矿床物化探异常特征及找矿

作者：黄力军/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;刘瑞德;陆桂福

来源：物探与化探.-2006,30(3).-203～206.-参 1 插图

摘要：///错沟—小长干矿带是北祁连西段成矿区段内铜矿(点)分布最多的矿化密集区,区内已发现多处铜矿床及铜矿点。这些已知矿(点)大多为块状硫化物矿床,矿石品位较高,但矿体相对较小,寻找深部隐伏矿难度相应较大,文中以具有代表性的实例讨论区内矿床物化探异常特征及相应找矿问题。

关键词：时间域激发极化法,大地电磁测深,地球化学勘查,铜矿,锌矿,祁连山,隐伏矿床,地球化学异常,成矿带,地球物理剖面,九个泉,石居里

索取号：P630.6/363-11

第 6/68 条记录

题名：不整合面型铀矿床勘查的综合物化探方法及预测准则

作者：李茂/核工业航测遥感中心

来源：航测与遥感.-2006,(2 总 68).-18～23.-参 2 插图

关键词：铀矿,地球物理勘探,地球化学勘查,矿产勘查,成矿元素,不整合脉型矿床,成矿预测,俄罗斯

索取号：P637.06/527

第 7/68 条记录

题名：从统计资料看放射性测量在铀矿勘查中的作用

作者：谈成龙/核工业北京地质研究院

来源：中南铀矿地质.-2006,20b^2 总 35.-85～87.-表 3 参 3 插图

摘要：该文以中、外(美国、捷克和斯洛伐克)铀矿勘查中放射性测量方法的使用实绩为依托，说明了放射性测量方法在铀矿勘查中的重要性。同时也例举了近年来，放射性测量方法在我国使用过程中存在问题的实例。在落实国家的铀政策的进程中，求真务实地作好放射性测量工作具有现实意义。

关键词：放射性测量,铀矿,矿产勘查,地球物理勘探

索取号：P426.306/140

第 8/68 条记录

题名：大比例尺高精度磁测在卡休他他铁(金、钴)矿生产中的应用

作者：许东青/内蒙古庆华集团;白大明/中国地质科学院矿产资源研究所;　李荣光/华北有色地勘局五一九大队

来源：地质与勘探.-2006,42(3 总 404).-76～80.-表 1 插图

摘要：卡休他他铁矿床是 20 世纪 70 年代由甘肃省地质六队在内蒙古阿拉善右旗发现的一

处中型磁铁矿床，并伴生有钴和金。该矿床由南北 2 个矿带组成，已由内蒙古庆华集团开采多年。目前正面临资源短缺的局面，为扩大矿山潜在资源，在矿区开展了大比例尺高精度磁测，突出异常细节，可弥补矿床勘探阶段工作比例尺偏小之不足，对提高矿山生产效益，扩大潜在资源量意义重大。该文着重介绍了野外观测技术和室内数据处理方法(磁异常化极、化极向下延拓和交互式二维剖面反演)，探讨了地质解释成果在矿山生产中的应用效果。

关键词：磁法勘探,铁矿,内蒙古,地球物理勘探,磁异常,反演问题,金矿,钴矿,阿右旗,卡休他他

索取号：P606/208-1

第 9/68 条记录

题名：大功率瞬变电磁在广西大厂外围深部找矿中的应用

作者：王志豪/桂林工学院;张小路;王钟

来源：物探与化探.-2006,30(3).-194～198.-参 4 插图

摘要：为解决广西大厂矿山可持续发展的矿源问题,在其外围利用大功率(加大供电电流)瞬变电磁法进行新一轮深部找矿,取得良好效果,在已知矿上的探测结果与该矿体的已知资料基本吻合,也说明了该方法在未知区探测所发现的多个异常耙位是可靠的,从而达到了该次探测的目的。在大厂的这次成功应用证明大功率 TEM 在金属矿深部找矿中是一种行之有效的方法。

关键词：多金属矿,瞬变场法,广西,电磁法勘探,锡矿,大厂,深部找矿

索取号：P630.6/363-11

第 10/68 条记录

题名：大中型内生金属矿床与重磁场统计分析关系

作者：徐建峰/吉林省勘查地球物理研究院;唐凯;王明江

来源：吉林地质.-2006,25(3 总 99).-44～48.-表 1 参 5 插图

摘要：该文统计分析了大中型内生金属矿床与重磁场特征及其推断岩体或隐伏岩体、深部构造的关系。指出重磁场零值线、岩体外接触带、结晶基底隆起区、莫氏面变异区及局部构造幔凸或幔凹区、北东向深大断裂带或其交汇部位是大中型内生金属矿床的主要分布区。

关键词：金属矿,磁场,内生矿床,重力场,地球物理场,岩体,构造应力场,统计分析

索取号：P251.22/207

第 11/68 条记录

题名：地物化综合信息在东天山西段的找矿预测结果

作者:钟清/中国地质大学(北京);孟小红;姚敬金/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;张素兰;曹洛华

来源：物探与化探.-2006,30(1).-21～25.-表 2 参 6 插图

摘要：///利用区域地物化资料,采用多元统计方法及 GIS 空间分析技术,通过对东天山成矿带中黄山铜镍矿床、小热泉子铜锌矿床的地质、地球物理、地球化学特征的分析,对东天山西段进行了有色金属矿床找矿靶区预测。预测结果认为：色尔特能、铜花山—硫磺山、米什沟、马鞍桥、彩华沟是今后找寻大型有色金属矿床的重要靶区。

关键词：有色金属矿,天山,地球化学勘查,地球物理勘探,锌矿,镍矿,铜矿,找矿标志,重力异常,地理信息系统,新疆

索取号：P630.6/363-11

第 12/68 条记录

题名：地震相分析在砂岩型铀矿找矿中的应用

作者：伍显红/核工业航测遥感中心

来源：航测与遥感.-2006,(1 总 67).-41～46.-参 7 插图

摘要：浅层地震勘探技术是近年才应用到砂岩型铀矿找矿中的新方法，地震相分析是地震勘探的核心部分，该文通过对地震相分析原理、砂岩铀成矿有关的地震相特证及应用实例分析，认为该方法在砂岩型铀矿找矿中运用是有效可行的。

关键词：浅层地震勘探,铀矿,砂岩型矿床,地震相分析

索取号：P637.06/527

第 13/68 条记录

题名：东沟特大型斑岩钼矿床的物化探找矿效果

作者：付治国/河南省第二地质勘查院;宋要武/河南省地质调查院;田修启;庞学勇;张松盛

来源：物探与化探.-2006,30(1).-33～37.-参 9 插图

摘要：///对河南东沟钼矿床的区域物化探成果进行整理、研究,运用物化探资料循序渐进地揭示出钼矿床的空间分布规律。东沟特大型钼矿床的发现,不仅为我国的钼矿产业今后几十年的稳步发展将产生深远的影响,而且为在东秦岭—大别山钼成矿带进一步运用物化探作为充分必要手段,为寻找更多的钼矿资源提供了难得的成功经验。

关键词：斑岩钼矿床,河南,磁异常,地球化学异常,重砂测量,东沟

索取号：P630.6/363-11

第 14/68 条记录

题名：东沟特大型斑岩钼矿床物化探综合找矿信息研究

作者：杨根生/河南省地质矿产勘查开发局第二地质勘查院 ;印修章 ; 付治国

来源：地质找矿论丛.-2006,21(2 总 82).-137～141.-参 4 插图

摘要：通过利用物化探综合找矿信息找到东沟特大型斑岩钼矿床实例的研究，得出如下规律:物探工作利用布格重力低值平缓异常和磁场负值异常的套叠部分可作为寻找钼的成矿母岩的宏观推断依据；化探工作根据 Mo、Cu、Pb、Zn 稳定组合异常与重砂测量泡铋矿、白钨矿及辉钼矿高温热液矿物组合异常的平面套叠部分可作为成矿母岩与工业钼矿体的推断依据;物探与化探二者的综合判断找钼矿效果更佳。

关键词:斑岩钼矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,河南,超大型矿床,容矿岩,地球化学场,水系沉积物测量,东沟

索取号：P406.2/208

第 15/68 条记录

题名：东天山白石泉矿区地球物理多方法联合探查与隐伏铜镍矿定位预测

作者：吴华/中国地质大学(北京);徐兴旺/中国科学院地质与地球物理研究所中国科学院矿产资源研究重点实验室;莫新华/新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队;梁光河;程松林;秦克章;李军;张宝林;王杰;肖骑彬;韩照举;金长明;李金祥

来源：中国地质.-2006,33(3 总 314).-672～681.-参 33 插图

摘要:隐伏矿床(体)空间位置、形态和矿化强度的预测是经济地质学的前沿课题和热点问题。在新疆东天山白石泉基性－超基性岩型隐伏铜镍矿预测与找矿研究过程,尝试性引入高分辨率的浅层地震与大地电磁测深(MT)方法,并结合常规的高精度重力、磁法和激电,开展隐伏含矿岩体(铜镍矿)空间分布位置、形态和矿化强度的联合探查与定位预测。基本查明了白石泉杂岩体的深部产状与形态结构,发现了 5 个隐伏低阻异常区。对其中两个低阻异常区的钻探结果表明预测结果是准确的,在异常 YC－Ⅱ位置发现了厚 28 m 的铜镍矿体。

关键词：地球物理勘探,铜矿,镍矿,天山,隐伏矿床,成矿预测,磁异常,浅层地震勘探,大地电磁测深,解译,钻孔,新疆,白石泉

索取号：P251/141

第 16/68 条记录

题名：鄂尔多斯盆地高自然伽马异常特征

作者：赵军龙/长安大学;谭成仟/西北大学;刘池阳;李庆春

来源：地球科学与环境学报.-2006,28(3 总 105).-82～86.-表 1 参 12 插图

摘要：为了加深对盆地深部和浅部高自然伽马异常特征综合分析研究,揭示高自然伽马异常地质成因,从而促进盆地多种能源矿产协同开发研究,针对收集大量的地球物理测井资料、地质资料及其他相关成果,绘制并分析了相关成果图。研究中遵循从单孔测井曲线特征分析到典型剖面研究,并按层对高自然伽马的平面分布特征进行分析研究。化验测试结果和自然伽马能谱测井成果研究表明,在该区,自然伽马异常增大主要是由于铀的活化和聚集,导致铀元素增加而引起。相关研究表明,盆地深部和浅部的铀异常具有一定的关系,盆地历经的沉积环境变迁是铀元素富集的主导因素。

关键词：自然伽玛测井,鄂尔多斯盆地,异常,机制,放射性测井,铀矿

索取号：P206.6/209

第 17/68 条记录

题名：甘肃金川铜镍矿床地质－地球物理综合找矿模型

作者：付开泉/ 甘肃省地矿局第二地勘院;李百祥

来源：甘肃地质.-2006,15(1).-62～67.-表 1 参 6 插图

摘要：据金川铜镍硫化矿床大量物化探资料，对金川铜镍矿 4 个矿区，按剥蚀程度不同分为 3 种类型：Ⅰ矿区矿体和岩体均出露；Ⅱ矿区岩体出露矿体隐伏；Ⅲ、Ⅳ矿区岩体和矿体均为隐伏；分别根据岩体、矿床赋存的地球物理－地球化学场特征，建立了矿床地质－地球物理综合找矿模型，并阐述了矿床的区域地球物理场标志。

关键词：铜矿,镍矿,地球物理勘探,甘肃,地球物理场,地球化学场,矿体,隐伏矿床,重力勘探,磁法勘探,找矿模式,金川

索取号：P251.32/160-4

第 18/68 条记录

题名：甘肃省宕昌县代家庄铅锌矿的发现及物探化探找矿效果

作者：蒙轸/甘肃省地质矿产勘查开发局第二地质矿产勘查院;杜录平;谢志峰

来源：物探与化探.-2006,30(6).-498～504.-表 4 参 7 插图

摘要：甘肃省宕昌县代家庄铅锌矿床以氧化矿石为主，矿体赋存在浅海台地相、生物礁滩相形成的生物碎屑灰岩、硅质岩中，受北西向张扭性断裂及其次级断裂的控制；区内岩（矿）石电性差异较显著，圈定的激电异常呈北西向带状展布，与以 Ph、Zn、Ag、As、Sb、Au、Hg 等为组合特征的土壤地球化学异常、矿化构造带吻合，通过分析物、化探异常发现了矿体；提出了地质－地球物理－地球化学综合找矿标志。

关键词：铅锌矿床,地球物理勘探,地球化学勘查,甘肃,异常,找矿标志,地球化学异常,宕昌,代家庄

索取号：P630.6/363-11

第 19/68 条记录

题名：高精度磁测技术在铬铁矿勘探中的应用效果——以仁布超基性岩体为例

作者：余中明/中国地质大学（武汉）

来源：地质找矿论丛.-2006,21(增刊总 80).-165～167.-表 1 参 3 插图

摘要：///西藏仁布县仁布超基性岩体的高精度磁测综合平面图显示，以ΔT=2 000 nT 组成的等值线闭合圈清晰地反映出超基性岩体的范围，高精度磁测异常与超基性岩体吻合。该区物探推断成果已经得到工程验证，取得良好的效果，首期已采掘铬铁矿近 10 000 t。

关键词：铬铁矿矿床,磁法勘探,西藏,超镁铁质岩,磁场,磁异常,矿产勘探,仁布

索取号：P406.2/208

第 20/68 条记录

题名：高密度激发极化法在大硐喇汞锌矿勘探中的应用

作者：周明平/贵州省地矿局 103 地质大队;朱大伟

来源：贵州地质.-2006,23(4 总 89).-312～314.-参 9 插图

关键词：激发极化法,汞矿,锌矿,贵州,激发极化测深,电法勘探,视电阻率,矿产勘探,大硐喇

索取号：P251.63/699-2

第 21/68 条记录

题名：航磁微异常在可地浸砂岩型铀矿预测中的应用研究

作者：赵素涛/中国地质大学(武汉);苏永军;郑建雄;吴小羊

来源：铀矿地质.-2006,22(2).-110～115，120.-参 10 插图

关键词：铀矿,航磁异常,内蒙古,砂岩型矿床,成矿预测,矿产勘查,远景

索取号：P426.306/770-5

第 22/68 条记录

题名：航放多元信息异常的提取和验证效果

作者：陈国胜/核工业航测遥感中心

来源：航测与遥感.-2006,(1 总 67).-9～14.-参 4 插图

摘要：通过对鄂尔多斯盆地、二连盆地、伊犁盆地砂岩型铀矿床上方航放多元信息的提取，在砂岩型铀矿床上都有比较明显的航放多元信息异常。在鄂尔多斯盆地北部的已知砂岩型铀矿地区和未知铀矿化地区各选择 1 个航放多元信息异常，利用具有能够反映深部铀矿化信息的天然土壤热释光测量技术，对 2 个航放多元信息异常进行了验证，结果证实了航放多元信息异常的存在。

关键词：航空放射性测量,铀矿,土壤,异常,解译,砂岩型矿床

索取号：P637.06/527

第 23/68 条记录

题名：航空伽玛能谱资料处理中有用信息提取的一些方法及应用效果

作者：舒孝敬/核工业 230 研究所

来源：中南铀矿地质.-2006,20(1 总 34).-29～32.-参 2 插图

摘要：该文介绍了航空伽玛能谱资料处理中对铀成矿有用信息提取的一些方法和应用，这些方法在以前的航空能谱资料处理中，在铀找矿方面大都是没有得到应用的，但它们在区分矿与非矿异常、消除岩性和其它干扰因素的影响、突出低缓场中与铀成矿有关的异常等方面具有非常好的效果。

关键词：铀矿,航空放射性测量,伽玛能谱测量,地球化学活动性指数,放射性元素

索取号：P426.306/140

第 24/68 条记录

题名：航空能谱测量数据微弱信息处理方法研究

作者：杨建军/西北大学;吴汉宁;赵希刚;王靖华;柏冠军

来源：西北大学学报（自然科学版）.-2006,36(4 总 163).-628～630.-表 1 参 4

摘要：利用航空能谱原始测量数据,选择区域等值图编制、元素间比值分析、能谱组合特征参数计算以及相关分析等数学分析方法进行综合参数研究。应用不同方法提取了与砂岩型铀矿成矿有关的航空能谱测量的微弱信息,研究了铀源和铀元素的活化迁移规律,预测出砂岩型铀矿成矿远景区。该方法在潮水地区砂岩型铀矿找矿中应用效果较好。

关键词：铀矿,航空放射性测量,砂岩型矿床,数据处理,成矿预测,成矿规律,伽玛能谱测量

索取号：P106.6/211

第 25/68 条记录

题名：黑龙江黑河三道湾子金矿床地球物理特征分析

作者：孔含泉/黑龙江省区域地质调查所;王建民;张淑泉;孙丽

来源：黄金.-2006,27(9 总 264).-10～13.-表 2 插图

关键词：地球物理勘探,金矿,黑龙江省,航磁异常,重力异常,黑河三道湾子

索取号：P422.106/589-2

第 26/68 条记录

题名：湖北省大冶铁矿区内矿石磁性特征分析

作者：朱永刚/中南地质勘查院;于长春/中国国土资源航空物探遥感中心

来源：地质找矿论丛.-2006,21(增刊总 80).-155～159.-表 1 参 7 插图

摘要：从磁铁矿矿石的磁性差异入手，对铁(铜)矿床中各矿体的矿石磁性特征进行了系统的描述，得出大冶铁矿铁(铜)矿床是一个磁性特征变化较大的矿区。之后对矿石中引起磁性差异的原因进行了分析，并指出影响磁铁矿矿石磁性特征的主要因素为矿石的矿物组成、化学成分以及矿石的结构和构造。

关键词：铁矿,铜矿,湖北,磁法勘探,矿石矿物,化学成分,磁化率,剩余磁化,感生磁化,磁性,大冶

索取号：P406.2/208

第 27/68 条记录

题名：激电测深法在吉东南某金矿上的应用

作者：王慧明/通化地质矿产勘查开发院;刘慧香;崔秀利

来源：吉林地质.-2006,25(4 总 100).-26～31.-表 2 参 3 插图

关键词：金矿,激发极化测深,吉林,电性,异常,激发极化法

索取号：P251.22/207

第 28/68 条记录

题名：激发极化法在大架金矿床中的应用效果

作者：李春成/吉林省有色金属地质勘查局 608 队;朱春生;郑晓惠;孙兆祥;路太明

来源：黄金.-2006,27(1 总 255).-10～13.-表 2 插图

摘要：六批叶矿区大架金矿床与韧 - 脆性剪切带密切相关。文中根据矿化岩石与围岩间存在明显电性差异特征,选用激电中梯方法测量,结果表明:激电中梯方法在大架金矿床可直接发现金矿(化)体,并依据极化率、电阻率异常平剖面分布特征推断隐伏金矿(化)体。

关键词：激发极化法,金矿,吉林,电法勘探,成矿控制,蚀变岩型矿床,电阻率,电性,极化场,极化率,大架金矿床

索取号：P422.106/589-2

第 29/68 条记录

题名：金管冲铀矿床综合找矿方法模式

作者：谢永坚/湖南省核工业地质局 301 大队

来源：世界核地质科学.-2006,23(1 总 89).-38～43.-表 1 参 6 插图

摘要：金管冲铀矿床的勘查、研究工作程度较高,根据该矿床的成矿地质条件、地球物理、地球化学前提,总结了若干种适用于该矿床的物化探方法,论述了这些物化探方法的原理、特点、应用前提及其所适用的铀矿勘查阶段,同时列举了部分找矿实例。在总结该矿床找矿过程中 γ 能谱、电磁法、土壤射气、径迹蚀刻、钎法测量等方法的应用及其找矿效果的基础上,结合作者在该矿床的勘查实践,提出了该矿床物化探方法找矿模式的雏形。

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,铀矿,找矿模式,金管冲

索取号：P426.306/627-1

第 30/68 条记录

题名：可地浸砂岩型铀矿床航放弱铀异常研究及其找矿意义

作者：江民忠/核工业航测遥感中心;张积运;石岩;管少斌;周宗杰

来源：铀矿地质.-2006,22(1).-38～43.-参 12 插图

摘要：认真研究新疆伊犁盆地南缘 511、512 两个已知可地浸砂岩型铀矿床的航放数据,发现矿体上方均存在微弱的航放铀偏高显示,由此提出了可地浸砂岩型铀矿床“弱铀异常”的新概念。基于地气运移机制和氡的接力迁移理论,探讨了“弱铀异常”的形成机理,介绍了航放弱铀异常的提取方法,指出高精度航放方法完全能探测到“弱铀异常”。弱铀异常可以作为一种直接标志信息运用于前期成矿预测。

关键词：航空放射性测量,铀矿,伊犁盆地,砂岩型矿床,放射性测量,航空物探,新疆

索取号：P426.306/770-5

第 31/68 条记录

题名：可控源音频大地电磁测深在寻找隐伏矿体中的应用

作者：张建奎/甘肃省地矿局第二地勘院

来源：甘肃地质.-2006,15(2).-65～67.-表 1 参 2 插图

关键词：可控源声频磁大地电流法,隐伏矿床,磁大地电流法,电法勘探,二维模型,反演问题,青海

索取号：P251.32/160-5

第 32/68 条记录

题名：利用井中磁测异常确定磁性体走向的方法

作者：范志雄/中国冶金地质勘查工程总局中南地质勘查院;陈石羡; 舒秀锋

来源：地质找矿论丛.-2006,21(增刊总 80).-160～161.-参 2 插图

摘要：利用井中磁异常矢量分布特征能确定引起该异常磁源的走向。其作用不仅可以判断磁性体相对于钻孔的位置，而且可以进行定量和半定量计算，以及经旋转一角度采用地面方法作反演解释，计算矿体头部或尾部距已知钻孔的距离、深度，设计下一钻孔的深度、顶角、方位角。这种方法简便易行，应用在大冶铁矿的矿山深部找矿效果很好。

关键词：磁测井,,磁铁矿,磁法勘探,地球物理勘探,磁异常,钻孔,大冶,湖北,井中三分量磁测

索取号：P406.2/208

第 33/68 条记录

题名：辽宁鞍山一带第四系覆盖区航磁异常的找矿意义

作者：付海涛/东北大学;王恩德;刘忠元/辽宁省地质矿产勘查局;付建飞

来源：物探与化探.-2006,30(3).-199～202.-参 6 插图

摘要：根据我国钢铁工业快速发展的实际情况,探讨了第四系覆盖区航磁异常的找矿意义。通过对辽宁省鞍山地区 1∶20 万和 1∶5 万航磁数据的处理,提出了 1∶5 万航磁测量 ΔT 化极上延垂向二次导数正值区可以作为研究铁矿床分布规律一个因素的认识,并参考布格重力异常等资料,认为鞍山一带第四系覆盖区航磁异常具有寻找铁矿床的意义,而且该区铁矿资源潜力巨大。

关键词：航磁异常,铁矿,辽宁,第四纪,1 ： 2 0 万,1 ： 5 万,布格重力异常,鞍山

索取号：P630.6/363-11

第 34/68 条记录

题名：葡西油田油水层识别

作者：边岩庆/大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司;杨青山/大庆油田有限责任公司勘探开发研究院;杨景强

来源：大庆石油地质与开发.-2006,25(6 总 118).-108～111.-表 2 参 10 插图

摘要：葡西油田葡萄花油层以油水同层为主,油水分布复杂,储层类型多样,给测井解释油、水层带来较大难度。测井响应机理研究表明:储层高含泥、高束缚水饱和度和薄层、薄互层是形成低电阻率油层的主要原因;而储层致密、含钙、含残余油是形成高电阻率水层的主要因素;此外,油藏被破坏造成油水呈非均质分布,致使储层产油、产水交替出现。通过储层“四性”(指岩性、物性、含油性、电性)关系研究,应用细分层交会图版法、曲线形态对应性分析方法来综合识别油、水层。经试油、生产动态资料检验,综合解释符合率在 85.0%以上。

关键词：地球物理测井,储集层,黑龙江省,电阻率,含水饱和度,油水界面,葡西油田

索取号：P452.06/108-1

第 35/68 条记录

题名：谱特征参数在评价激电异常源性质中的应用

作者：夏中广/河南省地质调查院;王世权

来源：物探与化探.-2006,30(6).-525～528，532.-表 2 参 3 插图

摘要：从研究激电场频谱特征及充、放电时间特征出发，根据实验观测结果，总结了硫化物矿化体（黄铜矿）及含石墨白云质大理岩等岩性的频谱特征及充放电时间特征，探索到新的定性评价激电异常源参数——频率谱及时间谱、视衰减速度。实践证明，利用频率谱定性评价硫化物矿化体（黄铜矿）与含石墨白云质大理岩激电异常源取得较佳效果。

关键词：金属矿,激发极化法,电法勘探,黄铜矿,白云质大理岩,参数,异常,河南,激电异常源

索取号：P630.6/363-11

第 36/68 条记录

题名：浅谈应用钻孔岩心与地表土壤磁化率测量勘查层间氧化带砂岩型铀矿的可能性

作者：谈成龙/核工业北京地质研究院

来源：铀矿地质.-2006,22(5).-320，266

关键词：铀矿,磁化率,矿产勘查,氧化带,砂岩型矿床,土壤,岩心,钻孔

索取号：P426.306/770-5

第 37/68 条记录

题名：强干扰背景条件下 TEM 探测铁矿资料解释方法研究

作者：李世峰/河北工程学院；梁盛军;周建雄/河南煤田物测队；李耀华

来源：地质与勘探.-2006,42(3 总 404).-72～75.-参 7 插图

摘要：该文从采集数据拟和入手，将滤波、时深转换后的反演数据绘制有关图件。通过分析全区视电阻率单支曲线，得出测区内的电性异常区，有铁矿存在时的地层电性特征曲线为 KH、HA 型，无铁矿存在时的地层电性特征曲线为 H 型；通过视电阻率拟断面图分析磁铁矿异常体赋存和断层的特征；利用视电阻率切片图来推演矿体展布形态。

关键词：瞬变场法,铁矿,河南,电磁法勘探,磁铁矿,视电阻率,数据处理,矿体,舞钢

索取号：P606/208-1

第 38/68 条记录

题名：秦皇岛北部地区遥感航测找金应用

作者：汪冰/核工业航测遥感中心

来源：航测与遥感.-2006,(1 总 67).-52～58.-表 2 参 6 插图

摘要：在对秦皇岛北部地区遥感 TM、航空磁力、航空伽玛能谱数据分析和处理的基础上，提取了与区内金矿成矿有关的构造、隐伏岩体及蚀变异常信息，结合该区金矿成矿的特点建立了遥感航测找金模式，提出了该区的找矿远景区和深部找矿靶区，为该区更大比例尺的金矿找矿提供了重要依据。

关键词：遥感,航空物探,金矿,河北,航空磁测,航空放射性测量,图象处理,蚀变,断裂,环状构造,伽玛能谱测量,找矿模式,成矿预测,解译,判读,秦皇岛

索取号：P637.06/527

第 39/68 条记录

题名：热释光法在内蒙东胜地区铀矿找矿中的试验应用

作者：邓居智/东华理工学院;刘庆成

来源：东华理工学院学报.-2006,29(4 总 92).-307～310.-参 5 插图

摘要：土壤天然热释光测量是一种穿透能力较强的核技术方法,能探测到地下较深处的地球物理信息。简单介绍了土壤天然热释光方法测量原理,研究了土壤热释光测量的影响因素。通过对已知剖面测量的结果表明,土壤天然热释光法在寻找铀矿床上可取得较好的效果。

关键词：热发光,铀矿,内蒙古,土壤,强度,找矿标志,放射性测量,东胜

索取号：P206.6/845

第 40/68 条记录

题名：砂岩型铀矿地表物探测量的模糊聚类分析

作者：张志勇/东华理工学院;李必红;刘庆成;邓居智

来源：东华理工学院学报.-2006,29(1 总 93).-52～55.-表 4 参 5 插图

摘要：利用地球物理异常显示参数表示剖面数据,以剖面数学期望、方差、特征峰间距、特征峰半极值为信息参数,对放射性测量剖面进行模糊聚类分析。该方法可有效区分成矿模式间的差异,对同一地区的分析表明,具有相近埋深和规模的剖面具有最强的相似性,有矿模式间具有较强的一致性,有矿与无矿剖面有较大的差异,而无矿剖面间一致性差。经新疆和内蒙等地区实测资料的解释和检验,说明这些方法用于解释异常,可以取得较好的地质效果。

关键词：铀矿,地球物理勘探,砂岩型矿床,聚类分析,数据采集,模糊数学

索取号：P206.6/845

第 41/68 条记录

题名：砂岩型铀矿氡及其子体测量异常特征

作者：刘艳阳/东华理工学院;刘庆成;张志勇

来源：东华理工学院学报.-2006,29(4 总 92).-314～318.-表 1 参 4 插图

摘要：///氡及其子体测量用于寻找砂岩型铀矿床上能够形成清晰的异常,但氡及其子体测量方法较多且各具有不同的特点。总结几种常用的氡及其子体测量方法在砂岩型铀矿上的异常特征,并进行比较分析,结果表明铀矿体所在部位大都具有明显的负异常特征,而矿体的头、尾部多呈正异常,其中累积测量比瞬时测量的异常特征更加明显,对应钻孔的位置更好。

关键词：射气测量,铀矿,矿产勘探,砂岩型矿床,氡,射气测量,热发光,钍— 2 1 0 ,放射性测量

索取号：P206.6/845

第 42/68 条记录

题名：砂岩型铀矿勘查中航放、航磁信息开发研究

作者：常树帅/核工业航测遥感中心

来源：铀矿地质.-2006,22(5).-300～305，310.-表 1 参 5 插图

摘要：该文以伊犁盆地南缘 5 个砂岩型铀矿床为研究对象,通过对已知铀矿床航放、航磁特征的研究,强调航放下测铀宽道 Udw、上测铀窄道 Uu、上测铀宽道 Uuw 和下测铀窄道 Ud 4 种参数异常是砂岩型铀矿的直接指示标志;对航放信息相关性分析进行了探讨,认为航放相关性分析不适合层间氧化带砂岩型铀矿的预测,相关性分析圈定的 Th、K 元素负相关区带为古河道砂岩型铀矿床产出的有利部位;对弱磁异常进行了研究提取,首次提出用弱磁分布范围来圈定盖层氧化区(带)的观点;建立航放、航磁计算机预测模型,对整个盆地进行了砂岩型铀矿成矿预测,圈定远景区 14 片,便于进一步开展地面物探工作,继续扩大伊犁盆地的找矿成果。认为航放、航磁在可地浸砂岩型铀矿勘查中仍能发挥重要作用。

关键词：航空磁测,航空放射性测量,铀矿,砂岩型矿床,矿产勘查,成矿预测,航磁异常

索取号：P426.306/770-5

第 43/68 条记录

题名：砂岩型铀矿遥感航测信息集成模型探讨

作者：李名松/核工业航测遥感中心;谢迎春;梁春利;谢允忠

来源：航测与遥感.-2006,(2 总 68).-29～34.-参 5 插图

摘要：集成模型是遥感航测信息集成原理的深入表述，是遥感航测信息集成方法的高度概括，是集成技术应用的快速捷径。作者针对砂岩型铀矿找矿的几个重要条件：盆地内部构造、含矿目的层，水文条件和矿化条件，应用遥感数据和航测(航放和航磁)数据集成，通过目标影像特征的归纳总结，分析影像特征的形成机制，提取与铀成矿有关的相关信息，建立了四种信息集成模型。

关键词：遥感,航空放射性测量,砂岩型矿床,航空磁测,铀矿,模型

索取号：P637.06/527

第 44/68 条记录

题名：砂岩铀矿床上氡及其子体异常成因

作者：李必红/东华理工学院;刘庆成;邓居智;张志勇

来源：物探与化探.-2006,30(3).-207～209，214.-参 9 插图

摘要：分析了砂岩型铀矿床上氡及其子体异常特征及其形成的机理,介绍了砂岩型铀矿床上氡及其子体经 α 衰变后产生的 α 粒子的反冲现象、团簇理论和自然电场,分析了砂岩铀矿床的地质特点、U－Ra 平衡、磁化率、自然电位的变化等,对砂岩铀矿勘查的氡及其子体异常解释有一定的指导意义。

关键词：铀矿,射气测量,放射性,异常,成因,氡,砂岩型矿床

索取号：P630.6/363-11

第 45/68 条记录

题名：甚低频在哈尔楚鲁图银－多金属矿隐伏矿体定位预测中的应用

作者：张寿庭/中国地质大学(北京);万志民;李永兵/中科院地质与地球物理研究所;许良/内蒙古赤峰金星矿业有限责任公司;于国华

来源：矿床地质.-2006,25(增刊).-503～506.-参 7 插图

摘要：该文以哈尔楚鲁图银－多金属矿为例，阐述了甚低频电磁法在覆盖区控矿构造特征分析与隐伏矿体预测研究中的应用。研究表明，矿区构造矿化带方向以 NNW 和 NWW 向为主；NNW 和 NWW 两方向断裂构成菱形网格状控矿构造基本格局，构造复合控矿特征明显，两者交汇地段应是膨大矿体的找矿有利部位。

关键词：甚低频法,银矿,多金属矿,内蒙古,电磁法勘探,隐伏矿床,成矿预测,数据处理,哈尔楚鲁图

索取号：P410.6/967

第 46/68 条记录

题名：瞬变电磁测深法在赛汉塔拉凹陷的应用效果

作者：肖磉/核工业 230 研究所;巢小林

来源：中南铀矿地质.-2006,20b^2 总 35.-88～93.-表 1 插图

摘要：瞬变电磁测量的解释，主要是在充分分析各种地质体所对应的电性变化特征基础上，建立一套适合该地段的解释原则。应用瞬变电磁测深法，基本查明了工作区内赛汉塔拉组不同岩性、岩相带在各断面和不同深度平面位置上的主要分布范围并推测出盆缘断裂的位置和走向延伸。为该地区铀矿勘查提供了重要依据。

关键词：瞬变测深,铀矿,二连盆地,电磁测深,视电阻率,解译,矿产勘查,内蒙古,赛汉塔拉凹陷

索取号：P426.306/140

第 47/68 条记录

题名：瞬变电磁测深法在砂岩型铀矿找矿选区中的应用效果

作者：贺建国/核工业 203 研究所;梁陕明;赵翠萍

来源：铀矿地质.-2006,22(2).-121～124.-参 3 插图

摘要：以近几年来配合 1∶25 万带钻区调工作开展的瞬变电磁测深工作为基础，总结了该方法在铀矿区调阶段的应用效果。认为瞬变电磁测深资料有利于判断地下水动力条件及铀矿化的成矿有利区;大范围的瞬变电磁测深工作更适合于在戈壁沙漠区工作，有利于区调选区工作的进行，可达到缩小靶区和提供钻探设计依据的目的，在砂岩型铀矿找矿工作中有推广意义。

关键词：瞬变测深,铀矿,应用,电磁测深,砂岩型矿床,矿产勘查

索取号：P426.306/770-5

第 48/68 条记录

题名：瞬变电磁法在金属矿产勘查上的应用效果及存在问题探讨
作者：陈贵生/云南省有色地质地球物理化学勘查院
来源：矿产与地质.-2006,20(4～5 总 116～117).-543～547.-参 5 插图
关键词：矿产勘查,瞬变场法,金属矿,应用,电磁法勘探
索取号：P206/967

第 49/68 条记录
题名：天然大地电磁法在四川宁南跑马铅锌矿区找矿中的应用
作者：左焕成/成都华冶工程物探有限责任公司;刘武斌
来源：地质找矿论丛.-2006,21(增刊总 80).-162～164.-参 1 插图
摘要：///天然大地电磁法由于其装备轻便、受地形影响较小，在高原、山区的找矿工作中能够体现出优越性。在四川宁南铅锌矿区的找矿工作中，实施了 4 条天然大地电磁锁频测深剖面，取得了 11 个卡尼亚视电阻率异常。现场地质调查证实，除少数非矿致异常外，多数异常与出露矿体的位置和产状及地质认识基本吻合，取得了较好的找矿效果。
关键词：铅锌矿床,大地电磁测深,四川,地球物理勘探,视电阻率,磁大地电流法,矿产勘探,矿体,宁南
索取号：P406.2/208

第 50/68 条记录
题名：位场反演在相山火山岩型铀矿中的应用研究
作者：许军才/东华理工学院;黄临平
来源：资源调查与环境.-2006,27(1 总 109).-18～24.-参 3 插图
摘要：相山矿田是我国最主要的铀矿资源基地之一,该文介绍了综合利用位、场及场的垂直梯度的物性反演方法的原理与实施,反演计算了相山盆地不同深度下的磁性结构分布特征,最后对相山盆地地下岩层结构及界面变化趋势进行了半定量和定性分析,这对指导相山的铀资源勘查有着重要意义。
关键词：磁异常,铀矿,反演问题,江西,正演问题,算法,磁性,火山岩,数据处理,相山
索取号：P206/141-6

第 51/68 条记录
题名：乌拉嘎金矿主要控矿因素与激电法找金效果
作者：吴国学/吉林大学;李守义;任云生;陈国华;王永祥;吕志刚
来源：地球物理学进展.-2006,21(4 总 80).-1248～1251.-参 8 插图
摘要：乌拉嘎金矿主要控矿因素是构造破碎带及裂隙带、斜长花岗斑岩体和老基底变质杂岩。其中构造破碎带是最主要控矿因素。矿化富集与含金玉髓状石英细脉或细网脉、黄铁－白铁矿脉和碳酸盐脉的发育程度密切相关。含金热液脉体的形态产状受构造破碎带和裂隙带控制,经过多期次叠加,往往造成矿化的进一步富集。矿体呈脉状、复脉状、扁豆状等形态。上述特点为该区电法找金提供了先决条件。金矿石是该区主要极化体。在乌拉嘎金矿区的张才沟靶区获得低阻高极化和高阻高极化异常,可望找到含金石英脉及含矿破碎带。
关键词：金矿,激发极化法,小兴安岭,电法勘探,成矿控制,构造控制,破碎带,成矿溶液,局部富集作用,黑龙江省,极化体,乌拉嘎
索取号：P260.6/208-1

第 52/68 条记录

题名：物探方法在滇东北地区寻找隐伏矿床的应用效果

作者：周云满/中国地质大学（北京）

来源：地质与勘探.-2006,42(3 总 404).-81～85.-表 1 参 8 插图

摘要：滇东北地区被地质学家认为是铅锌(银)矿成矿地质条件优越的地区之一，但历年来发现的铅锌(银)矿床均为地表露头矿，找矿标志明显，容易发现，而这些矿床的探明储量几乎开采耗尽，地质工作面临老矿山深部和外围寻找隐伏矿床的艰巨任务。近年来云南地矿资源有限公司利用加拿大时间域瞬变电磁法(TEM)和直流激发极化法(IP)配合，在地形复杂的滇东北乐红铅锌矿深部勘查中进行应用研究，获得较好的找矿效果，随后该方法应用于周边地区寻找隐伏矿床，有些已获得成功，有些正在验证之中。通过实践以及综合研究，该文认为瞬变电磁法和激发极化法配合，对地形复杂地区寻找隐伏矿床具有广阔的应用前景。

关键词：瞬变场法,激发极化法,隐伏矿床,云南,地球物理勘探,铅锌矿床,银矿,成矿带,找矿标志,远景,东北部

索取号：P606/208-1

第 53/68 条记录

题名：物探方法在谢坑矽卡岩型金铜矿勘查中的应用效果

作者：周云海/西北有色地质勘查局物化探总队;王备战;樊金生;毛小贤

来源：矿产与地质.-2006,20(4～5 总 116～117).-548～551.-表 2 参 4 插图

关键词：地球物理勘探,矿产勘查,青海,夕卡岩矿床,铜矿,金矿,应用

索取号：P206/967

第 54/68 条记录

题名：相位激电测深在有色金属矿产勘查中的应用

作者：黄力军/中国地质科学院物化探研究所;刘瑞德;陆桂福

来源：物探化探计算技术.-2006,28(1 总 107).-22～25.-参 5 插图

摘要：激发极化方法一直是有色金属矿产勘查的主要手段,国内大多使用时间域激发极化方法,相位激发极化法应用较少。相位激电法采用选频测量,抗干扰能力相对较强,近些年在有色金属矿产勘查中一直使用相位激电测深方法,取得了较好的实际应用效果。在使用中,根据实际情况选用偶极－偶极或单极－偶极测量装置,其中偶极－偶极测量装置主要用于普查阶段,单极－偶极装置采用常规高密度电法的布极方式,主要用于详查阶段。该文以具有代表性的高阻高极化、低阻高极化矿体上的应用结果为例,说明偶极－偶极和单极－偶极装置相位激发极化测深的应用效果,以及在实际找矿工作中的作用。

关键词:激发极化测深,矿产勘查,四川,激发极化法,有色金属矿,硫化物矿床,银矿,相位激发极化法,呷村矿

索取号：P630.6/363-14

第 55/68 条记录

题名：湘南骑田岭地区锡多金属矿的岩石磁学研究

作者：郭友钊/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;刘海良;张余芝;李宜运/湘南地质勘察院;李磊

来源：物探与化探.-2006,30(6).-521～524.-表 4 参 6 插图

摘要：湘南地区骑田岭芙蓉矿田存在众多航磁以及地面高精度磁力异常，正确认识磁异常与锡多金属矿异常的对应关系，直接涉及到对矿区找矿前景的评价与找矿工作部署。该文从岩石磁学参数的统计特征来探讨磁法勘探的应用范围及其应注意的问题。

关键词：磁法勘探,锡矿,多金属矿,湖南,物理模型,磁化率,磁异常,骑田岭

索取号：P630.6/363-11

第 56/68 条记录

题名：湘南骑田岭地区锡矿富集的磁梯度矢量结构研究

作者：郭友钊/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

来源：地质学报.-2006,80(10).-1553～1557.-参 8 插图

摘要：湖南骑田岭岩体南部地区已发现的单脉锡矿储量大于 1 万 t 的矿体有 9 条，其中 19 号脉储量约为 25 万 t，其他 8 条储量为 18 万 t，可见各脉的锡矿富集情况极为悬殊。该文通过对航磁异常的幅值和梯度矢量结构的研究，发现特别富集的 19 号脉位于航磁 ΔT 异常以及上延 1 000 m 磁异常矢量梯度的交汇部位和上延 2 000 m 磁异常矢量梯度的汇集部位，而其他 8 条矿体则没有此特征；19 号锡矿体之所以特别富集，可能是由于从浅层到深部的成矿流体均运移汇聚而富集，而其他 8 条矿体则可能只是浅部成矿流体的局部富集。同时，根据与 19 号脉相似的磁异常矢量梯度的结构，该文指出了 3 个异常区可能是寻找大型矿脉的靶区。

关键词：锡矿,航磁异常,湖南,地球物理勘探,航空磁测,磁异常,成矿溶液,矿质运移 ,磁梯度法,矢量结构

索取号：P206.3/141

第 57/68 条记录

题名：应用遗传算法对镭氡平衡曲线的研究

作者：屈有恒/中国地质大学（北京）;余水泉/中国核工业地质局;王果/核工业 216 地质大队

来源：新疆地质.-2006,24(3 总 91).-322～325.-表 1 参 7 插图

摘要：该文通过分析常规计算镭氡平衡系数的误差因素及钻孔中镭氡平衡的动力学过程,建立了求解镭氡平衡系数的数学模型。应用遗传算法来设计、求解相应模型的待定参数,编写相关程序段,进行迭代求解。计算出了单矿段及铀矿床总镭氡平衡系数。

关键词：自然伽玛测井,镭,氡,数学模型,遗传算法,铀矿,放射性测井,镭氡平衡

索取号：P251.34/724-5

第 58/68 条记录

题名：应用重磁方法勘查铁矿的效果——以辽宁建昌县马道铁矿为例

作者：董英君/中国地质科学院矿产资源研究所

来源：矿床地质.-2006,25(3).-321～328.-表 3 参 9 插图

摘要：该文运用重磁方法以辽宁建昌县马道铁矿找矿为例,说明了重磁法的找矿效果,特别指出重力、磁法的科学组合是勘查评价铁矿、区分磁异常性质、寻找富铁矿的有效综合找矿方法。通过对一磁异常进行重新解释和评价,最终验证该异常为一大型鞍山式沉积变质磁铁矿引起的。同时说明 GIS、MRAS 计算技术模拟、判别分析等现代先进勘探技术的综合运用,是在老矿山的深部和外围铁矿勘查过程中的重要手段。因此,在对危机矿山的研究中,对如何加深地球物理异常的解释和评价等问题,应予以高度重视。

关键词：重力勘探,磁法勘探,磁铁矿,辽宁,重力异常,磁异常,构造控制,建昌,马道

索取号：P410.6/967

第 59/68 条记录

题名：有限差分算法求解砂岩型铀矿体氡气场分布初探

作者：李必红/核工业北京地质研究院;双娜/东华理工学院;刘庆成

来源：东华理工学院学报.-2006,29(4 总 92).-311～313.-参 5 插图

摘要：介绍了有限差分方法的原理,叙述了砂岩型铀矿体上氡气场的分布,并建立了氡气场分布的理论方程,通过有限差分算法求解氡气场分布方程,为砂岩型铀矿体上氡气场的正演研究提供了数值计算方法。针对砂岩型铀矿体上氡气场低值区对应矿体而高值异常场对应矿体两端的特点,以矿体端点高值异常峰值点为中心进行二维等步长剖分,得出差分方程,为问题的进一步研究提供一种算法思路。

关键词：射气测量,铀矿,有限差分法,氡,砂岩型矿床,算法,原理,放射性测量

索取号：P206.6/845

第 60/68 条记录

题名：豫西洛宁沙坡岭隐伏多金属矿找矿远景预测*

作者：崔敏利/中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源重点实验室;张宝林;梁光河;蔡新平;王杰;高浩中;祁;苏捷;符超

来源：矿床地质.-2006,25(增刊).-467～470.-参 5 插图

摘要：洛宁沙坡岭多金属矿赋存于花山岩体与太华群变质岩的外接触带附近，上宫—小池沟地球化学异常带的东延部分，区内已发现金、铁、铜、钼的矿化，热液活动纷繁复杂，蚀变强烈。该文采用地质观察、伽玛能谱测量、偏提取化探、地面高精度磁测等方法对研究区进行了初步勘查，结果表明该区存在广阔的找矿前景。

关键词:多金属矿,秦岭,隐伏矿床,伽玛能谱测量,磁法勘探,地球化学勘查,成矿预测,找矿标志,远景,河南,洛宁,沙坡岭

索取号：P410.6/967

第 61/68 条记录

题名：浙江省龙泉乌岙铅锌矿区磁异常特征研究与找矿

作者：吕新前/浙江省第七地质大队;姚俭/浙江省物化探勘查院

来源：物探与化探.-2006,30(6).-513～516，520.-表 1 参 1 插图

摘要：///选择地质工作已达勘探程度的乌岙铅锌矿床，试图通过矿床地质勘探成果对早期物探资料的再次论证，分析物探工作的效果和存在的问题，从而进一步总结乌岙矿区矿床地球物理和地质特征，在此基础上探索其外围找矿的可能性。

关键词：磁法勘探,铅锌矿床,浙江,解译,磁异常,龙泉,乌岙

索取号：P630.6/363-11

第 62/68 条记录

题名：直流电法在陕南某铜矿深部找矿中的应用及效果

作者：樊金生/西北有色地质勘查局物化探总队;周云海;王备战;吕学成

来源：矿产与地质.-2006,20(4～5 总 116～117).-528～533.-参 3 插图

摘要：在 M 铜矿勘查工作的不同阶段,充分利用探采过程中形成的特殊空间,采用以直流充电、坑道激电、井中激电为主的综合物探方法,从不同侧面反映深部矿体的空间展布特征,进而为发现铜矿体、确定矿体位置及范围等,为探采工程提供了可靠的依据,有效地指导了探矿工程的布设。

关键词：铜矿,直流电法,陕西,矿产勘查,地球物理勘探

索取号：P206/967

第 63/68 条记录

题名：直流激电法在栾川西部铅锌矿勘查中的应用

作者：李靖辉/河南省核工业地质局;施俊生;殷建武

来源：东华理工学院学报.-2006,29(4 总 92).-343～348.-表 2 参 4 插图

摘要：///栾川地处华北地台南缘与秦岭褶皱系北侧的衔接部位,成矿地质条件十分有利,有色金属矿产资源十分丰富。作者收集了近年来在栾川西部地区地质矿产勘查所作的激电资料,通过综合整理、研究,建立了在该地区应用直流激电法探寻铅锌矿的地球物理找矿模式,并用该区典型铅锌矿床(点)加以分析说明。简述了应用直流激电法探寻铅锌矿应注意的五个问题及问题的解决方法、注意事项。该区含铅锌或金的三条构造蚀变带为今后找矿的重点。

关键词：铅锌矿床 10^a 时间域激发极化法,华北地台,激发极化法,电法勘探,矿产勘查,栾川

索取号：P206.6/845

第 64/68 条记录

题名：综合电法在有色金属矿产勘查中的应用实例

作者：刘瑞德/中国地质大学（北京）;黄力军/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究院;杨进;陆桂福

来源：物探与化探.-2006,30(4).-322～326.-参 3 插图

摘要：由于不同金属矿产生成环境不同,伴生矿物元素不一样,矿体物性差异很大,造成物探勘查的多解性;此外由于矿体受不同地质构造影响,矿体产出形状复杂,造成物探解释精度下降。综合电法勘查,可以利用多参数分析,互相补充、互相验证,测量信息丰富,较好地发现确定有意义异常,减少多解性,提高地质解释精度,取得了很好的勘查效果。文中介绍了综合电法在 1 个金属矿床勘查中的应用实例。

关键词：电法勘探,有色金属矿,矿产勘查,激发极化法,时间域激发极化法,可控源声频磁大地电流法,大地电磁测深,磁大地电流法

索取号：P630.6/363-11

第 65/68 条记录

题名：综合物化探方法在羊角脑铀矿床的应用效果

作者：曹晓满/核工业二三○研究所;王涛;黄宏业;蔡松峰

来源：中南铀矿地质.-2006,20(1 总 34).-33～37.-表 1 插图

摘要：放射性物探方法作为铀矿勘探的常规手段在攻深找盲方面有一定的局限性，随着铀矿找矿难度的不断加大。愈来愈重视寻找普通物探方法来辅助放射性物探在攻深找盲、确定矿体形态和铀矿化富集中心等方面的有效运用；该文通过系统地整理工作区内航空重力、航空磁测、放射性测量等地球物理方面的资料，解释并提取其中有效信息，对羊角脑地区地球物理场特征进行了综合分析和研究，从空间和地质环境等特征方面阐述了区域地球物理场与铀矿化的关系，认为根据极化率和视电阻率异常的分布特征并综合 ^{210}Po 异常、地电化学异常能较准确地推测隐伏铀矿化的位置和埋深。而根据高精度磁测可以推断该断裂构造的分布。

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,铀矿,航空放射性测量,航磁异常,重力异常

索取号：P426.306/140

第 66/68 条记录

题名：综合物探在层间氧化带砂岩型铀矿勘查中的应用研究

作者：王志宏/中国地质大学(北京);山科社

来源：铀矿地质.-2006,22(1).-50～54.-参 5 插图

关键词：地球物理勘探,铀矿,矿产勘查,砂岩型矿床,氧化带,应用,砂体,综合信息法

索取号：P426.306/770-5

第 67/68 条记录

题名：综合找矿方法和接触带控矿构造研究在大冶铁矿深部找矿中的应用

作者：刘玉成/中国冶勘总局中南地勘局

来源：矿床地质.-2006,25(增刊).-431～434.-参 5 插图

关键词：地球物理勘探,铁矿,湖北,电法勘探,构造控制,深部地质,成矿预测,航空磁测,磁法勘探,可控源声频磁大地电流法,大冶

索取号：P410.6/967

第 68/68 条记录

题名：综合找矿方法在大冶铁矿深部勘查中的应用

作者：石教波/北京科技大学金属矿山高效开采与安全教育部重点实验室;谢玉玲;徐九华; 虞珏/武汉钢铁集团矿业有限公司大冶铁矿;卢铁山

来源：矿床地质.-2006,25(增刊).-443～446.-表 1 参 9 插图

摘要：该文在大冶铁矿深部勘查项目中，将地质、物探和钻探工作充分结合。物探方法的选择上要以磁法为主，兼用可控源音频大地电磁测深（CSAMT），不同的物探方法要互相补充、互相验证。综合物探方法的工作程序是：航磁测量—地面高精度磁测—（钻孔验证）—井中磁测—钻孔验证。综合找矿方法在大冶铁矿获得了良好的找矿效果，值得在鄂东南地区推广。

关键词：铁矿,地球物理勘探,湖北,磁法勘探,电法勘探,钻探工程,深部地质,矿产勘探,大冶

索取号：P410.6/967

八、2005 年物探技术在地质找矿中的应用文献

第 1/37 条记录

题名：CSAMT 法在松辽盆地四平地区铀矿勘查中的应用

作者：李茂/核工业航测遥感中心;杜建农/核工业地质局;许第桥

来源：航测与遥感.-2005,(2 总 66).-31～38.-表 2 参 2 插图

摘要：///CSAMT 法采用人工控制场源，信号强度高，具有较强的抗干扰能力，在高噪声地区能较好地开展工作。该文以四平地区的勘测成果为基础，通过对方法的技术条件试验、井旁测深试验，介绍了 CSAMT 法在该地区铀矿勘查中的应用。

关键词：可控源声频磁大地电流法,铀矿,松辽平原,声频磁大地电流法,应用,矿产勘查,吉林,四平

索取号：P637.06/527

第 2/37 条记录

题名：CSAMT 在可地浸砂岩型铀矿勘查中的应用

作者：王志宏/中国地质大学(北京);杨进;山科社/河北核工业航测遥感中心

来源：物探与化探.-2005,29(3).-227～229.-参 5 插图

关键词：可控源声频磁大地电流法,铀矿,磁大地电流法,电法勘探,电磁测深,砂岩型矿床,伊犁盆地,二连盆地

索取号：P630.6/363-11

第 3/37 条记录

题名：IP 法找矿的几个实例

作者：郭玉福/吉林省地质矿产勘查开发局;姜丽英/吉林省勘查地球物理研究院;华伟;吕华;戴立文;郝福安

来源：吉林地质.-2005,24(4 总 96).-105～110.-参 6 插图

摘要：IP 法可以直接发现富含金属硫化物的各类矿体,而被广泛应用于矿产普查、详查及勘探等各个找矿阶段。该文介绍了该方法探查机理及野外工作方法,总结了 IP 法在几个金属矿区的找矿成果。认为充分分析矿区地质物性条件,合理布置野外工作是取得找矿突破的重要前提。

关键词：激发极化法,矿产勘查,金矿,铜矿,银矿,铅锌矿床,电法勘探

索取号：P251.22/207

第 4/37 条记录

题名：JGS－1B 型综合测井仪在冀东铁矿勘查中的应用

作者：崔伟/河北地勘局第二地质大队;高孝敏;马广海

来源：河北地质矿产信息.-2005,(2 总 140).-18～21,24.-表 3 参 2 插图

关键词：地球物理测井,铁矿,河北,矿产勘查,设备,解译,磁异常

索取号：P251.11/318-1

第 5/37 条记录

题名：安徽省五河朱顶地区电法找金概述

作者：何金华/安徽省核工业勘查技术总院;许小莉

来源：安徽地质.-2005,15(1 总 54).-18～21.-表 1 参 2 插图

关键词：金矿,直流电法,安徽,电法勘探,矿产勘探,地球物理勘探,五河

索取号：P251.44/201-2

第 6/37 条记录

题名：八家子铅锌矿电阻率异常特征及深部和外围找矿

作者：黄力军/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;陆桂福;张强;梅岩辉;张光弟/中国地质科学院矿产资源研究所

来源：物探与化探.-2005,29(2).-119～121.-参 2 插图

关键词：可控源声频磁大地电流法,铅锌矿床,辽宁,电法勘探,磁大地电流法,大地电磁测深,电阻率异常,外围找矿,深部找矿,可控音频,八家子

索取号：P630.6/363-11

第 7/37 条记录

题名：地面地震层析技术在金属矿勘查中的试验研究

作者：徐明才/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;高景华;荣立新;柴铭涛;刘建勋;吕庆田/中国地质科学院矿产资源研究所;史大年

来源：物探与化探.-2005,29(4).-299～303.-参 5 插图

摘要：由于金属矿区地质构造的复杂性和复杂的地表条件,适合于探测层状介质的地震反射方法技术在金属矿勘查中的应用受到了限制。为提高地震记录的横向分辨率,探测复杂的地质构造及隐伏岩体等,需研究相应的地震方法技术,地面地震层析技术在金属矿勘查中的试验研究就是为解决上述问题而开展的。该文就非线性地面地震层析技术的基本原理进行了阐述,并就该方法在金属矿勘查中的试验效果进行了讨论。

关键词：地震勘探,金属矿,层析技术,地震波记录曲线,铜陵,地面地震层析成像方法

索取号：P630.6/363-11

第 8/37 条记录

题名：东昆仑地区地球物理特征与矿产资源分布

作者：董英君/中国地质科学院矿产资源研究所;张德全;徐文艺;佘宏全;李大新;丰成友

来源：矿床地质.-2005,24(2).-179～184.-参 8 插图

摘要：利用东昆仑地区的区域重磁场及深部地球物理信息,研究探讨了地球物理特征与矿产资源的关系。贯穿研究区的重力梯级带反映了地壳深部构造的深大断裂带,该梯级带与昆中断裂对应,它不仅是划分构造单元的边界,而且与地壳构造运动的性质及岩浆活动、矿产分布等密切相关。研究区航磁异常区以东西向、北西向和北东向为主,异常呈交叉及串珠状分布。沿重力梯级带及航磁异常周围形成一些具工业价值的矿床。深部地质与地球物理资料揭示了该区地壳与上地幔密度分布的不均匀性及其速度结构差异。深大断裂的发育对该地区金属成矿区带的分布起到了控制作用。

关键词：地球物理勘探,矿产资源,昆仑山,东部,深部构造,重力异常,航磁异常,成矿作用,构造控制,地震,分布,成矿带,成矿物质来源

索取号：P410.6/967

第 9/37 条记录

题名：氡测量在地浸砂岩铀矿勘查中的成功应用——以内蒙 2081 矿床上的试验为例

作者：谈成龙/核工业北京地质研究院

来源：中南铀矿地质.-2005,19b^1 总 32.-33～35.-参 2 插图

摘要：氡测量是铀矿勘查中最经典、最有效的方法之一。可以实施原地浸工艺开发的砂岩铀矿主要包括卷型(层间氧化带型)、底河道型(古河道、古河谷型)、及板状砂岩型铀矿等。地浸砂岩铀矿大多掩埋在厚覆盖层下，因γ射线穿透能力受限，所以传统的 r 测量方法(总量γ测量、γ能谱测量或汽车γ能谱测量)的使用效果欠佳；而氡气可以在厚掩埋土壤层中迁移、或附着在土壤颗粒的表面、或在土壤空隙中游离，是地面实施氡测量的基本条件。氡测量所用仪器设备价格适中、大多国产化、操作简便，是地浸砂岩型铀矿勘查中的首选、理想方法。该文以活性炭吸附氡测量法为例，说明了活性炭吸附氡测量法在砂岩型铀矿勘查中的应用有效性。实践表明，氡测量是厚覆盖盆地中勘查地浸砂岩铀矿的有用工具，应该在找矿工作中努力实践，并予以应用、推广。

关键词：射气测量,铀矿,砂岩型矿床,伴生元素,矿产勘查,隐伏矿床,地球物理勘探,内蒙古,地浸砂岩铀矿

索取号：P426.306/140

第 10/37 条记录

题名：氡及其子体测量在东胜砂岩铀矿勘查中的应用

作者：李必红/东华理工学院;刘庆成;邓居智

来源：物探与化探.-2005,29(6).-519～522.-参 10 插图

摘要：通过对砂岩型铀矿地区氡及其子体的测量及对异常形成机理的分析,进一步研究数据处理和解释方法。东胜地区实测资料表明了氡及其子体低值异常对应成矿相对有利的地段,说明了解释方法的有效性,为充分发挥攻深能力强的氡及其子体方法在铀矿找矿中的作用奠定基础。

关键词：射气测量,铀矿,地球物理勘探,放射性测量,砂岩型矿床,氡,土壤热释光测量,东胜

索取号：P630.6/363-11

第 11/37 条记录

题名：对云山异常金成矿远景的分析

作者：孙中任/中国地质大学(北京);赵雪娟/沈阳地质矿产研究所;吕长生/黑龙江省地球物理勘察院

来源：物探与化探.-2005,29(3).-217～219，236.-表 1 参 3 插图

关键词:磁异常,金矿,地球化学异常,黑龙江省,成矿构造,重力异常,矿床远景评价,云山异常区,成矿远景

索取号：P630.6/363-11

第 12/37 条记录

题名：甘肃省李坝金矿田上的地球物理特征

作者：郭军/中南大学;杨立功/桂林矿产地质研究院;刘继顺

来源：矿产与地质.-2005,19(1 总 107).-88～92.-表 1 参 2 插图

摘要：甘肃李坝金矿是中秦岭褶皱带上一个典型的特大型金矿田,研究其区域和矿区的地球物理特征,对寻找该类矿床具有十分重要的意义。通过对礼岷地区区域重力场、磁场和李坝矿区电、磁场的特征的总结,结合地质成矿模式,提出了该区金矿地质-地球物理模型,该类矿床找矿预测的地球物理标志。

关键词：地球物理勘探,金矿,甘肃,地球物理场,成矿模式,区域异常,李坝

索取号：P206/967

第 13/37 条记录

题名：甘肃文县筏子坝铜矿床地质－地球物理－地球化学综合找矿效果

作者：段永民/甘肃省地质调查院;杨礼敬;王强国/甘肃省地质矿产局第一地质勘查院

来源：物探与化探.-2005,29(5).-383～387.-表 3 参 5 插图

摘要：甘肃筏子坝铜矿矿体赋存在喷发旋回晚期变质中基性—基性火山岩层向沉积岩层过渡部位,主含矿层为含铜磁铁石英岩;各类岩(矿)石物性差异明显,Cu、Zn、Mo、Co 及 Au、Ag 主要成矿元素异常浓度分带明显;矿体上均有明显物化探异常;提出了地质－地球物理－地球化学综合找矿标志。

关键词：铜矿,岩石地球化学测量,地球物理勘探,甘肃,磁法勘探,找矿模式,找矿标志,文县,筏子坝

索取号：P630.6/363-11

第 14/37 条记录

题名：高密度电阻率法在东安金矿床勘探中的应用

作者：张海心/吉林大学;杨言辰

来源：吉林地质.-2005,24(4 总 96).-76～79.-表 1 参 4 插图

关键词：电阻率法,金矿,黑龙江省,电法勘探,矿产勘探,地质环境,电阻率,高密度电阻率法,东安金矿

索取号：P251.22/207

第 15/37 条记录

题名：航磁分形方法在地浸砂岩型铀矿床预测中的应用探讨

作者：吴小羊/中国地质大学(武汉);刘天佑

来源：世界核地质科学.-2005,22(3).-167～171.-参 8 插图

摘要：根据层间氧化带砂岩型铀矿床上方存在高频弱磁异常的标志特征,研究了应用分形方法提取铀矿化引起的航磁弱信息的方法技术。在巴彦浩特盆地锡林凹陷内,结合区域成矿地质环境,应用航磁分形方法提取“矿致”异常,完成了砂岩型铀矿远景靶区初选。

关键词：铀矿,航磁异常,矿产勘查,应用,分形分析

索取号：P426.306/627-1

第 16/37 条记录

题名：航空放射性测量资料在海拉尔盆地可地浸砂岩型铀矿成矿条件分析中的应用

作者：王连岱/中国地质大学（北京）;钟延秋;汪在君/大庆油田勘探开发研究院;于世泉

来源：现代地质.-2005,19(增刊).-286～290.-表 1 参 2 插图

摘要：可地浸砂岩型铀矿是当今世界各核大国铀矿勘探的主攻方向，具有成本低、经济效益高、污染小的特点。通过对航空放射性测量资料的处理和分析，结合海拉尔盆地的地质条件，认为海拉尔盆地具有较为丰富的铀源和良好的可地浸砂岩型铀矿的成矿条件，其主沉积层的沉积厚度大，富含有机质，有利沉积相带较发育；具有渗入型自流水盆地的特征，补给径流—排泄配套机制较完善，水动力条件较好，有较好的勘探开发前景。航空放射性测量是一种有效的勘探方法。

关键词：航空放射性测量,铀矿,内蒙古,成矿控制,砂岩型矿床,矿产勘查,沉积相,构造控制,水文地质条件,海拉尔盆地

索取号：P206.6/572

第 17/37 条记录

题名：航空放射性特征参数提取方法探讨及应用

作者：陈国胜/核工业航测遥感中心

来源：航测与遥感.-2005,(1 总 65).-1～10.-参 4 插图

摘要：通过航空放射性特征参数提取技术可以获取更为丰富的地质信息和较弱的铀矿化信息，提供深部砂岩型铀矿化在地面的放射性信息，可加快直接选取成矿靶区的速度。该文根据砂岩型铀矿的成矿地质特点，提出了消除复杂背景场的方法，建立了一系列弱信息提取的数学模型。通过对鄂尔多斯盆地北部高精度的航空放射性测量数据处理分析，较好的解释了盆地北部各放射性核素的分布特征和规律，在有效消除背景场的基础上，利用航空放射性资料提取的航空放射性特征参数，较好的总结了铀迁移及铀富集规律，在砂岩型铀成矿预测中取得了良好的成果。

关键词：航空放射性测量,铀矿,参数,砂岩型矿床,成矿预测

索取号：P637.06/527

第 18/37 条记录

题名：航空物探(电、磁)综合测量与胶东金矿普查

作者：贺颢/中国地质调查局;孟庆敏/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所;满延龙;高卫东

来源：物探与化探.-2005,29(5).-397～400.-参 2 插图

关键词：金矿,航空物探,山东,成矿模式,磁异常,成矿预测,矿产普查,找矿模型,大尹格庄

索取号：P630.6/363-11

第 19/37 条记录

题名：花岗岩型铀矿床和砂岩型铀矿床上方土壤天然热释光特征对比

作者：吴信民/东华理工学院;刘庆成;杨亚新;吴烈勤/核工业 290 研究所;郑勇明;陈越

来源：铀矿地质.-2005,21(4).-243～248，224.-参 7 插图

摘要：该文以下庄铀矿田 330 花岗岩型铀矿床和新疆 511、512 砂岩型铀矿床为例,分析对比了这两种类型铀矿床上土壤天然热释光的发光曲线特征,探讨了铀矿床上热释光强度的分布特点。初步研究的结果表明:在花岗岩型铀矿床正上方热释光法测量结果有高值异常,而在无矿地段测量值小;在砂岩型铀矿床正上方热释光法测量为低值异常,而在矿体的周围出现高值异常。

关键词：热发光,铀矿,矿产勘查,射气测量,氡,花岗岩型矿床,砂岩型矿床,土壤天然热释光

索取号：P426.306/770-5

第 20/37 条记录

题名：花岗岩型铀矿床上土壤天然热释光发光特征及其找矿意义

作者：陈越/东华理工学院;吴信民;刘庆成;王辉;杨亚新

来源：物探与化探.-2005,29(2).-128～130.-表 1 参 7 插图

摘要：在花岗岩型铀矿床上分别采集了含矿和无矿岩石样品及含矿和无矿土壤样品,用精密热释光剂量仪测量了它们的发光曲线和发光强度,并对所测结果进行了对比分析。初步研究的结果表明：含矿和无矿岩石样品及含矿和无矿土壤样品的热释光发光特征差异明显,可以用该方法找寻花岗岩型铀矿床。

关键词：铀矿,热发光,土壤,地球物理勘探,花岗岩型矿床,找矿标志,放射性测量,天然热释光,找矿意义,发光特征

索取号：P630.6/363-11

第 21/37 条记录

题名：金矿勘查中的伽玛能谱测量——以黑龙江乌拉嘎金矿外围柳树河区为例

作者：吴国学/吉林大学;李守义;陈国华;徐浩/吉林省核工业地质工程局;白士俊;王永祥;吕志刚

来源：吉林大学学报（地球科学版）.-2005,35(6).-823～826.-参 6 插图

摘要：金成矿受岩性、构造及蚀变控制,蚀变使含矿构造破碎带与围岩出现放射性差异,因此可应用伽玛能谱测量进行金矿勘查。为了提高黑龙江乌拉嘎金矿外围柳树河区的金矿勘查效果,利用伽玛能谱对该异常区进行了扫面测量。通过该项研究表明了含矿构造破碎带的存在及成矿流体中低温矿化的特点;在矿化带上方钾及总道显示高值异常,而铀道显示低值异常:证明应用该方法找金的有效性。需要指出的是,不同地区和不同类型矿床伽玛能谱的特征参数是不同的。

关键词：伽玛能谱测量,金矿,黑龙江省,成矿元素,矿化作用,乌拉嘎

索取号：P206.6/332

第 22/37 条记录

题名：可控源音频大地电磁测量法在砂岩型铀成矿地质环境研究中的应用

作者：李茂/核工业航测遥感中心;王利民;许第桥

来源：铀矿地质.-2005,21(6).-353～359.-参 4 插图

关键词：铀矿,可控源声频磁大地电流法,声频磁大地电流法,砂岩型矿床,地质环境,数据处理,原理

索取号：P426.306/770-5

第 23/37 条记录

题名：内蒙古中部绿岩型金矿地球化学及地球物理勘查——以新地沟和卯独庆地区为例

作者：郑翻身/内蒙古地质矿产勘查开发局;徐国权;冯贞;蔡红军;张振法

来源：矿床地质.-2005,24(4).-422～436.-表 7 参 8 插图

摘要：为查清深部隐伏矿体规模和延伸情况，在新地沟和卯独庆化探异常区，开展了激电法(中间梯度装置)和高精度磁法测量。新地沟化探异常区圈出面积约 10 km^2 的激电异常和磁异常，异常尚未封闭，有大幅度向外延伸的趋势；卯独庆化探异常区圈出面积约 2.5 km^2 的激电异常。激电异常与化探异常基本吻合，应为同源异常。经验证，新地沟和卯独庆激电异常均为原生矿体引起，表明综合物化探方法是寻找隐伏矿体的最廉价、最适用、最有效的方法。

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,金矿,内蒙古,重力异常,磁异常,激发极化法,构造控制,岩浆控制,围岩蚀变,容矿岩,中部,绿岩带

索取号：P410.6/967

第 24/37 条记录

题名：钱家店凹陷油气田伴生铀矿床自然伽马能谱测井修正系数研究

作者：张明瑜/中油辽河石油勘探局

来源：特种油气藏.-2005,12(3 总 50).-25～28.-参 6 插图

摘要：对辽河油田外围中生界盆地钱家店凹陷油气伴生可地浸砂岩型铀矿伽马能谱测井提出了定量解释方法。伽马能谱测井数据经过泥浆、湿度和铀镭不平衡、镭氡不平衡修正，可确定矿石中铀的含量和矿体的厚度。推导出 1318XA 自然伽马能谱测井仪的泥浆修正公式，铀镭不平衡修正公式，提出矿层厚度划分方法。对钱家店铀矿床自然伽马能谱测井数据经过一系列修正后与化学分析结果进行对比，误差较小，表明 1318XA 自然伽马能谱测井数据的解释处理方法可行。

关键词：铀矿,自然伽玛测井,辽河平原,油气田,放射性测井,地球物理测井,辽河油田,铀镭平衡,测井修正系数,钱家店油气田

索取号：P450.6/518

第 25/37 条记录

题名：浅层地震与 MT 联合技术在隐伏金属矿床定位预测中的应用——以新疆哈密图拉尔根铜镍矿区为例

作者：肖骑彬/中国地震局地质研究所;蔡新平/中国科学院地质与地球物理研究所 ;徐兴旺;梁光河;张宝林;王杰;秦克章;彭晓明/新疆维吾尔自治区有色地质勘探局 704 地质大队; 惠卫东; 三金柱; 康峰;张文

来源：矿床地质.-2005,24(6).-676～683.-表 1 参 13 插图

摘要：///将浅层地震勘探与大地电磁测深(MT)应用于新疆哈密图拉尔根铜镍矿区隐伏含矿岩体的定位预测中，得到的二维反演结果比较一致，与地质事实吻合较好，并可以与已知的钻探结果对比。准确地预测了含矿地质体的形态、位置与产状，达到隐伏矿床定位预测的目的。据此认为 MT 和浅层地震勘探的联合运用是隐伏金属矿床定位预测的有效手段。

关键词：浅层地震勘探,大地电磁测深,金属矿,哈密盆地,磁大地电流法,隐伏矿床,成矿预测,地震勘探,数据处理,地震剖面,二维模型,新疆,图拉尔根

索取号：P410.6/967

第 26/37 条记录

题名：青海省肯德可克矿区地球物理勘查方法的应用

作者：文雪峰/青海省有色地质矿产勘查局;徐振超;焦革军/青海省有色地质矿产勘查院;周晓中;刘红川

来源：矿产与地质.-2005,19(1 总 107).-83～87.-表 1 参 3 插图

关键词：地球物理勘探,多金属矿,青海,应用,矿产勘查,肯德可克矿区

索取号：P206/967

第 27/37 条记录

题名：深部矿产勘查的地震学方法:问题与前景——铜陵矿集区的应用实例

作者：吕庆田/中国地质科学院矿产资源研究所;史大年;赵金花;严加永;徐明才/中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

来源：地质通报.-2005,24(3 总 118).-211～218.-参 12 插图

摘要：深部资源是未来资源勘查的重要方向,地震技术在深部资源勘查中具有不可替代的优势。为试验该方法在探测深部“层控”矿床和浅表容矿构造方面的有效性,进一步完善金属矿地震勘查技术,在铜陵矿集区进行了反射地震和首波地震层析方法试验。结果显示,反射地震技术可以精确确定研究区的主要容矿层位石炭系黄龙组与泥盆系五通组接触面的空间分布,并能清晰反映地表 5 km 深度内的大尺度结构、构造;首波地震层析技术可以揭示浅表岩体形态。试验结果表明,该技术对在中国东部“第二富集带”寻找深部“层控”矿床具有潜在的应用价值,预示着广阔的应用前景。

关键词：地震勘探,金属矿,矿产勘探,深部地质,层析技术,反射波法,矿产资源,解译,铜陵

索取号：P251.141-2

第 28/37 条记录

题名：甚低频电磁法在柴胡栏子金矿间接找矿中的应用

作者：姜永兰/内蒙古自治区有色地质勘查局一○八队;付占荣;孙家枢;唐永章

来源：地质与勘探.-2005,41(1 总 396).-77～79.-参 1 插图

摘要：老矿山资源危机迫切需要经济有效的找矿手段，在矿区外围寻找新矿段，增加开采储量，甚低频电磁法(VLF－EM)是可以选择的对象。在具备甚低频电磁法应用的地质、地球物理前提下，通过对所测数据进行技术处理，并且结合矿区地质研究控矿规律及矿体赋存规律，从而有效地圈定掩盖区异常地质体及其产状和展布方向，预测矿体空间赋存部位，为深部找矿提供依据。

关键词：甚低频法,金矿,应用,定位,预测,电磁法勘探,甚低频电磁法,深部找矿

索取号：P606/208-1

第 29/37 条记录

题名：双频激电在银坑山铀矿点潜力评价中的应用

作者：张万良/核工业 270 研究所;席振珠/中南大学;冯必达;聂斌

来源：物探与化探.-2005,29(1).-25～27.-表 2 参 3 插图

摘要：银坑山矿点受碎裂岩带控制,具水云母化和金属硫化物矿化,矿体与围岩有电性差异,采用双频激电法探测深部铀矿化信息取得了良好的效果,发现地表出露的 3 条含矿碎裂岩带沿倾向方向均有一定延伸,深部具有铀(钼)资源潜景。

关键词：铀矿,频率域激发极化法,江西,电法勘探,激发极化法,双频激发极化法,银坑山

索取号：P630.6/363-11

第 30/37 条记录

题名：土壤磁性测量在可地浸砂岩型铀矿成矿环境研究中的应用

作者：邓居智/东华理工学院;刘庆成;龚育龄;方根显

来源：地质与资源.-2005,14(1).-63～66.-参 10 插图

摘要：土壤磁性测量是近十几年发展起来的一种地球物理方法,它是通过测量土壤样品磁性

参数来达到解决地质问题的目的。该文探讨了土壤磁性测量在研究可地浸砂岩型铀矿成矿环境中的可行性,并通过在内蒙古东胜地区的应用研究总结出了氧化带前锋线处磁化率异常的特征。

关键词：土壤,磁性,铀矿,氧化带,砂岩,磁化率,磁性测量

索取号：P422.06/699-2

第 31/37 条记录

题名：土壤天然热释光法在相山火山岩型铀矿床中的应用

作者：许军才/东华理工学院;黄临平;刘庆成;董业才;魏海;龙期华/江西核工业 270 研究所

来源：物探与化探.-2005,29(3).-224～226.-参 6 插图

摘要：介绍了天然热释光法在火山岩铀矿床上的应用效果,表明矿体上方热释光异常较大,无矿区域异常较小,矿体的分布范围与高值异常范围一致,还发现在一些构造薄弱带,裂隙、断层处出现大的异常,试验证明土壤天然热释光测量可以为评价火山岩铀资源提供线索。

关键词：铀矿,热发光,江西,火山成因矿床,土壤天然热释光法,相山矿田

索取号：P630.6/363-11

第 32/37 条记录

题名：物探综合方法在吉林省六批叶金矿区找矿中的作用

作者：朱春生/吉林省有色金属地质勘查局 608 队;孙兆祥;张扬

来源：吉林地质.-2005,24(2 总 94).-72～77.-表 1 参 7 插图

摘要：在六批叶金矿区,硫化物蚀变岩型金矿上呈现高视极化率 η_s、高视电阻率 ρ_s、高土壤化探 Au 和低磁的“三高一低”综合异常。这 4 个参数组合是该区找矿行之有效的标志。用此标志进行找矿,取得了较好的地质效果。

关键词：地球物理勘探,地球化学勘查,金矿,吉林,蚀变岩型矿床,磁异常,视电阻率,找矿模式,找矿标志,视极化率,六批叶

索取号：P251.22/207

第 33/37 条记录

题名：物探综合方法在集安市大青沟多金属找矿中的应用

作者：李宝林/吉林省有色金属地质勘查局;李春成/吉林省有色金属地质勘查局六○六队;王瑞新;李东见;李学万

来源：吉林地质.-2005,24(3 总 95).-48～54.-表 3 参 4 插图

关键词：地球物理勘探,多金属矿,吉林,矿产勘探,重力异常,磁异常,磁法勘探,电法勘探,铜矿,铅矿,锌矿,集安

索取号：P251.22/207

第 34/37 条记录

题名：西天山伊宁—新源—巴仑台地区铁矿找矿远景综述

作者：郭玉峰/中国冶金地质勘查工程总局地球物理勘查院;线纪安;王隽人

来源：地质找矿论丛.-2005,20(增刊).-162～165，176.-表 1 参 5 插图

关键词：铁矿,航空磁测,天山,新疆,航磁异常,成矿期,远景,磁法勘探,1 ： 5 万 ,伊宁,新源,巴仑台

索取号：P406.2/208

第 35/37 条记录

题名：应用航测遥感技术对鄂尔多斯盆地砂岩型铀成矿综合评价

作者：陈国胜/核工业航测遥感中心;梁春利;张俊伟

来源：航测与遥感.-2005,(2 总 66).-1～9.-参 3

摘要：经过近 10 年时间、6 个航测区的工作，核工业航测遥感中心基本上完成了鄂尔多斯盆地的航测覆盖，获得了丰富的实测资料。通过对航放航磁资料的连片处理、航放数据多元信息的综合分析、重磁数据的联合反演、遥感图像的综合解译及综合编图，对盆地的基底结构、构造演化特征、铀矿化特征、铀成矿环境进行了综合分析，并进行了成矿远景区预测，取得了良好的成果。

关键词:遥感,铀矿,航空放射性测量,航空磁测,鄂尔多斯盆地,图象处理,砂岩型矿床,数据处理,成矿预测,解译

索取号：P637.06/527

第 36/37 条记录

题名：豫西寨凹地区地质物化探综合找矿效果

作者：王学贞/河南省有色金属地质矿产局第七地质大队;李玉芹;王振生;李红超/河南省有色金属地质矿产局资源勘查总院;沈柳生/天津华北地质勘查局地质勘查总院;刘振山;杨彦峰

来源：地质找矿论丛.-2005,20(2 总 78).-146～150.-参 9 插图

摘要：豫西寨凹地区 1∶5 万水系沉积物测量成果显示该区元素组合以银、铅、铜为主，以寨凹为中心出现 W、Sn、Bi、Mo、Cu 等高温元素组合；1∶1 万沟系次生晕测量表现为 Cu、Ag、Bi、Sb 中高温元素组合；极化率异常则显示为宽幅面状，具高阻高极化异常特征；经过对地物化资料的综合分析研究，认为该区具备良好的斑岩型铜矿成矿地质条件，其 Z4 脉可能为深部斑岩型铜矿的脉状延伸，进一步找矿前景乐观。

关键词: 地球物理勘探,地球化学勘查,河南,激发极化法,水系沉积物测量,土壤地球化学测量,电阻率,磁异常,隐伏矿床,斑岩铜矿床,西部, 1 ： 1 万, 1 ： 5 万 ,寨凹地区

索取号：P406.2/208

第 37/37 条记录

题名：综合物化探技术在黄土覆盖区隐伏金矿体预测中的应用

作者：贾长顺/北京科技大学;曾庆栋/中国科学院地质与地球物理研究所;徐九华;于昌明

来源：黄金.-2005,26(7 总 248).-8～11.-参 3 插图

摘要：黄土覆盖区找矿预测评价历来是地质找矿工作的难点。物化探方法具有效率高、易操作、指导找矿针对性强等特点,多种物化探方法可以相互引证,能有效弥补单一物化探资料难以合理解释的不足。以红花沟金矿黄土覆盖区的找矿预测研究为例,系统介绍了热释汞量法和 EH4 连续电导率剖面测量方法从平面和剖面的三维尺度上对测区进行综合探测的结果。实践证明,这一方法体系是行之有效的。

关键词:地球物理勘探,地球化学勘查,金矿,内蒙古,隐伏矿床,成矿预测,电磁法勘探,汞气测量,红花沟

索取号：P422.106/589-2