

<<铀矿化探>>

图书基本信息

书名：<<铀矿化探>>

13位ISBN编号：9787502211844

10位ISBN编号：7502211845

出版时间：1995-11

出版时间：原子能出版社

作者：王剑锋

页数：421

字数：363000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<铀矿化探>>

内容概要

本书是为高等工科院校放射性元素及贵金属元素矿产地质勘查专业本科学生编写的教材。书中系统地阐述了铀矿化探的基本理论、基本知识和基本方法以及化探方法与其他找矿方法的综合应用、综合找矿和化探资料的整理与异常评价等内容。

本书可作为矿产地质勘查专业和有关院校的教学参考书，也可供科研和生产单位的铀矿地质人员参考。

本书经核工业总公司铀矿地质与采矿教材委员会于1993年2月由吴慧山主持召开的审稿会审定作为高等教育试用教材。

<<铀矿化探>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 铀矿化探中的若干基本概念 第二节 铀矿化探的任务及与其它学科的关系 第三节 铀矿化探发展简史及展望 第四节 铀矿化探方法分类第二章 铀矿床的指示元素 第一节 岩浆铀矿床和伟晶铀矿床的指示元素 一、岩浆铀矿床的指示元素 二、伟晶岩型铀矿床的指示元素 第二节 水成铀矿床的指示元素 一、内生水成铀矿床的指示元素 二、外生水成铀矿床的指示元素 第三节 变质铀矿床的指示元素 一、受变质铀矿床的指示元素 二、变成铀矿床的指示元素 三、超变质铀矿床的指示元素 四、接触交代变质铀矿床的指示元素 第四节 复成因铀矿床的指示元素第三章 岩石地球化学测量 第一节 元素在地壳和岩石中的分布及分配 一、元素在地壳中的正常分布 二、元素在岩石中的正常分布 三、元素含量的分布型式 第二节 铀矿床的原生晕 一、原生晕的概念及其成因 二、铀矿体周围原生晕的特征和影响因素 三、原生晕中元素的分布及其分带性 四、原生晕中铀和伴生元素的存在形式 第三节 原生晕与围岩蚀变的关系 第四节 岩石地球化学测量的应用 一、岩石地球化学测量的应用条件 二、岩石地球化学测量的应用第四章 土壤地球化学测量 第一节 土壤地球化学测量的基本原理 一、成壤作用与元素的迁移演化 二、土壤中元素的正常分布和分配 三、土壤中铀的地球化学特征 第二节 铀矿床的次生分散晕 一、次生分散晕的概念及其分类 二、铀矿床次生分散晕的基本特征 三、次生分散晕与矿体及原生晕的关系 第三节 土壤地球化学测量的应用 一、土壤地球化学测量的适用条件和作用 二、土壤地球化学测量应用实例第五章 水系沉积物地球化学测量 第一节 分散流的概念及其成因 第二节 分散流的特征及其与分散晕的关系 第三节 铀矿床的分散流 一、机械分散流 二、水成分散流 三、冲积层中铀的外生富集 第四节 水系沉积物地球化学测量的应用 一、水系沉积物测量适用的条件和作用 二、水系沉积物测量应用实例第六章 水文地球化学测量 第一节 天然水的正常化学成分 第二节 铀矿床的水文地球化学分散晕 一、水文地球化学分散晕的形成条件 二、水文地球化学分散晕的特征 三、水文地球化学分散晕与铀矿体的关系 第三节 水文地球化学测量的应用 一、水文地球化学测量的适用条件 二、水文地球化学测量在找矿中的应用 三、水文地球化学测量找矿实例第七章 气体地球化学测量 第一节 气体分散晕的形成及其特征 一、气体异常与气体分散晕的概念 二、气体异常的形成及影响因素 第二节 气体地球化学测量的适用条件及应用 一、气体地球化学测量适用的条件 二、气体地球化学测量的应用第八章 生物地球化学测量 第一节 铀在生物中的含量及影响因素 第二节 生物地球化学晕的形成及其特征 第三节 生物地球化学测量的应用 一、地植物学(指示植物)测量 二、植物地球化学测量第九章 铀矿化探的其他方法 第一节 同位素地球化学测量 一、铀矿的铅同位素地球化学测量 二、铀矿的放射性同位素地球化学测量 三、铀矿床的稳定同位素地球化学测量 四、铀矿床同位素分离-演化模型及其在铀矿勘查中的应用 第二节 包裹体地球化学测量 一、热晕及其应用 二、蒸发晕及其应用 三、气液包裹体的成分在化探中的应用 第三节 遥感地球化学测量 第四节 海洋地球化学测量 第五节 热释光地球化学测量 一、热释光法找矿的基本原理 二、热释光的类型与应用技术 三、热释光找铀矿实例 第六节 径迹蚀刻测量与其他找矿新方法 一、径迹蚀刻测量 二、活性炭测量与矿物热释氦找矿法 第七节 电化学法在寻找铀矿中的应用 第八节 地电化学法的原理及应用 一、地电化学法基本原理 二、地电化学法的应用 第九节 相量化探的原理及应用 一、相量化探的发展及其方法 二、相量化探在铀矿勘查中的应用 第十节 微生物(细菌)地球化学测量 一、细菌找矿法原理 二、细菌找矿的工作方法第十章 铀矿化探的工作方法 第一节 铀矿化探工作的原则和程序 第二节 铀矿化探的野外工作方法 一、野外踏勘试验与工作设计 二、化探方法的选择与实施 三、铀矿化探采样点的布局与采样密度 四、化探样品的采样与要求 第三节 化探样品的加工处理 一、化探样品处理的基本要求 二、化探样品加工程序 第四节 化探样品的分析 一、化探样品的分析要求 二、铀矿化探常用的分析方法 三、分析方法的选择 四、化探样品分析质量的检验和评定第十一章 化探方法在综合找矿中的应用 第一节 地质测量中化探方法的应用 第二节 化探与物探方法的综合应用 第三节 各种找矿方法的合理组合及应用 第四节 化探方法在多矿种综合找矿工作中的应用第十二章 化探资料的整理与异常评价 第一节 化探资料整理的意义和内容 一、化探资料整理的意义 二、化探资料整理的内容 第二节 背景值和异常下限值的确定方法 一、图解法 二、计算法 第三节 化探数据处理常用的统计方法 一、多元逐步回归分析 二、多组逐步判别分析 三、多项式趋势面分析 四、聚类分析 第四节 化探成果图的编制 一、实际材料图

<<铀矿化探>>

二、综合性图件 三、推测性图件 第五节 化探异常的解释和评价 一、异常解释的任务和要求 二、异常解释评价的依据 三、异常的筛选和评序 四、异常的检查 and 验证附录一 化探分析主要元素在岩石、土壤、水中平均最低含量与化探分析主要方法目前达到的灵敏度附录二 区域化探对分析方法准确度和精密度的要求附录三 化探常用含量单位附录四 铀矿化探报告编写参考提纲参考文献

<<铀矿化探>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>