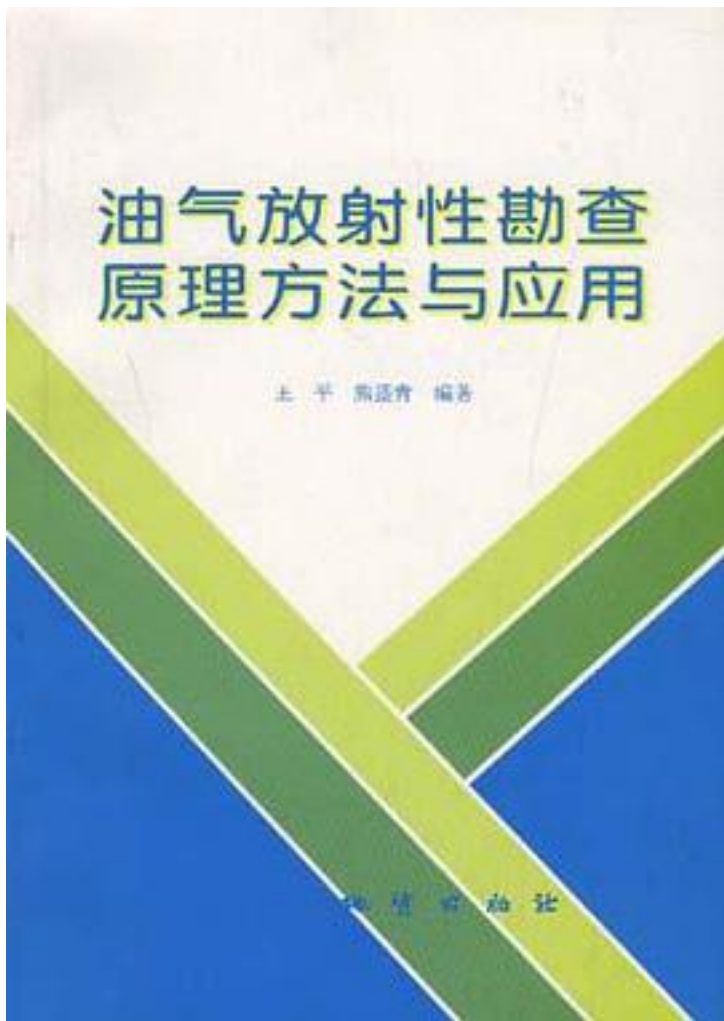


油气放射性勘查原理方法与应用



[油气放射性勘查原理方法与应用_下载链接1](#)

著者:

出版者:地质出版社

出版时间:1997-10

装帧:平装

isbn:9787116023383

内容提要

本书是关于放射性方法勘查油气藏方面的专著，比较全面系统地介绍了油气放射性勘查方面的理论、方

法、技术和应用。

本文的主要内容有放射性测量基础、油气放射性异常特征及形成机理、各种有效的放射性勘查方法与应

用，以及干扰因素的消除等。尤其在放射性勘查机理及干扰因素等方面的研究颇具特色，提出了盆地流体微

运移循环的设想和油田放射性异常综合成因模式以及多种消除干扰因素的方法。

本书理论联系实际、深入浅出，可供从事油气勘查的科技人员和大专院校有关专业的师生参考。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 油气放射性勘查的理论依据

第一节 放射性概述

一、放射性

二、天然放射性系列

三、放射性平衡

四、放射性测量单位

第二节 油田放射性异常成因理论概述

一、深部成因说

二、浅部成因说

三、国内的主要观点

四、对各种观点的分析

第三节 油田放射性异常特征

一、井中放射性异常与油气藏的关系

二、井中异常与地表、空中放射性异常的对比

三、油田放射性异常基本特征

第四节 油田放射性异常的物质来源

一、放射性元素的地球化学性质

二、放射性元素的地球化学丰度

三、含油盆地中有机质与铀的关系

第五节 盆地中放射性元素的垂向运移

一、放射性元素垂向运移的载体

二、放射性元素垂向运移的通道

三、放射性元素垂向运移的动力

四、盆地中流体微运移循环的设想

第六节 烃类微渗漏与地表放射性元素的分布变化

一、烃类微渗漏

二、烃类微渗漏对地表化学环境的改变

三、烃类微渗漏与地表放射性元素的重新分布

第七节 油田放射性异常综合模式

一、放射性异常的形成

二、油田放射性异常综合模式

第二章 油气放射性勘查方法

第一节 航空 γ 能谱测量

- 一、飞机上测得的 γ 照射量率
- 二、航空 γ 能谱测量原理
- 三、航空 γ 能谱测量方法技术
- 第二节 地面 γ 能谱测量
- 一、岩石和土壤中铀（镭）、钍、钾含量的测定
- 二、地面 γ 能谱仪的标定
- 三、地面 γ 能谱测量统计涨落误差
- 四、仪器性能检查
- 五、仪器自然底数的测定
- 六、野外工作方法
- 第三节 常规射气测量
- 一、射气性质和射气晕的形成
- 二、射气测量工作方法
- 三、常规射气测量资料的整理
- 第四节 α 径迹测量
- 一、固体径迹探测器
- 二、射气浓度与 α 径迹密度的关系
- 三、 α 径迹测量工作方法
- 四、 α 径迹测量资料的整理与解释
- 第五节 钋-210法
- 一、钋-210法基本原理
- 二、钋量测量工作方法
- 三、钋-210测量资料的整理与解释
- 第六节 α 聚集器测量
- 一、 α 卡、 α 杯测量
- 二、 α 管测量
- 第七节 活性炭测量
- 一、活性炭吸附器装置
- 二、野外工作方法
- 三、室内数据整理
- 第八节 热释光法
- 一、热释光的基本原理
- 二、剂量探测器热释光测量
- 三、天然热释光法
- 第三章 油气放射性勘查方法的应用
- 第一节 干扰因素分析及抑制方法
- 第二节 数据处理及解释方法
- 一、突出油田异常的一般数据处理方法
- 二、消除岩性及土壤干扰的能谱数据归一化方法
- 第三节、航空 γ 能谱测量应用实例分析
- 一、国外研究实例
- 二、在我国油气勘查中的应用
- 第四节、地面放射性测量应用实例分析
- 一、几个实例
- 二、 γ 能谱实测结果分析
- 三、氡气测量的有关问题
- 四、综合放射性方法在CQ油田的应用
- 参考文献
- • • • • ([收起](#))

[油气放射性勘查原理方法与应用_下载链接1](#)

标签

评论

[油气放射性勘查原理方法与应用_下载链接1](#)

书评

[油气放射性勘查原理方法与应用_下载链接1](#)