

图书基本信息

书名：<<低渗透砂岩天然裂缝综合判识技术研究>>

13位ISBN编号：9787502187149

10位ISBN编号：7502187146

出版时间：2011-11

出版时间：石油工业出版社

作者：赵军龙，朱广社 著

页数：203

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>

内容概要

《低渗透砂岩天然裂缝综合判识技术研究》遵循地质约束测井、岩心刻度测井的原则，从有限的岩心资料出发，基于岩心、地质、测井、试井及动态开发资料开展低渗透砂岩储层天然裂缝综合判识研究。

《低渗透砂岩天然裂缝综合判识技术研究》主要阐述了低渗透砂岩储层天然裂缝概念模型的建立、天然裂缝的常规测井和成像测井响应特征、低渗透砂岩储层天然裂缝的识别方法、西峰油田BM区天然裂缝识别及分布预测、A392井区天然裂缝特征及识别方法优选、A392井区天然裂缝分布规律研究、天然裂缝分布区开发对策初探。

《低渗透砂岩天然裂缝综合判识技术研究》适合从事油气勘探开发工作的地质、测井、油藏工作者及大专院校相关专业师生参考使用。

书籍目录

第一章 低渗透砂岩天然裂缝概念模型的建立

- 1.1 裂缝的概念和分类
- 1.2 天然裂缝的概念和分类
- 1.3 天然裂缝的影响因素
- 1.4 天然裂缝的形成机制
- 1.5 天然裂缝在油田开发中的一般影响
- 1.6 天然裂缝研究的技术路线和关键技术

第二章 天然裂缝的常规测井和成像测井响应特征

- 2.1 天然裂缝的常规测井方法及测井响应特征
- 2.2 天然裂缝的成像测井方法及测井响应特征

第三章 低渗透砂岩储层天然裂缝的识别方法

- 3.1 岩心裂缝识别及研究方法
- 3.2 天然裂缝的常规测井识别方法
- 3.3 裂缝特征参数测井评价方法
- 3.4 天然裂缝识别的动态方法
- 3.5 试井方法用于天然裂缝的识别

第四章 西峰油田BM区天然裂缝识别及分布预测

- 4.1 概况
- 4.2 研究区取心井的裂缝特征研究
- 4.3 天然裂缝的常规测井曲线参数法识别分析
- 4.4 天然裂缝的常规测井曲线R/S变尺度分析
- 4.5 灰色关联技术用于本区天然裂缝的识别分析
- 4.6 研究区天然裂缝分布规律研究

第五章 A392井区天然裂缝特征及识别方法优选

- 5.1 研究区概况
- 5.2 研究区天然裂缝间接存在证据分析
- 5.3 研究区岩心裂缝分析
- 5.4 研究区取心井成像测井特征分析
- 5.5 研究区取心井常规测井特征分析
- 5.6 研究区试井资料用于裂缝解释
- 5.7 研究区天然裂缝识别技术方法优选设计

第六章 A392井区天然裂缝分布规律研究

- 6.1 工区的断裂构造背景
- 6.2 裂缝产生的应力场背景分析
- 6.3 储层岩心测试结果分析
- 6.4 储层渗透率及非均质平面特征
- 6.5 本区长6储层声波时差分维数特征
- 6.6 A392井区长6储层天然裂缝分布预测
- 6.7 A392井区长6储层天然裂缝的动态资料验证
- 6.8 A392井区长6储层天然裂缝分布影响因素

第七章 天然裂缝分布区治理对策初探

- 7.1 裂缝对开发的影响
- 7.2 裂缝治理对策研究

参考文献

章节摘录

版权页：插图：探测器是利用放射性射线通过物质时的电离或激发等作用，间接地测出它的存在、强度和能量。

目前使用较为普遍的探测器是闪烁计数器。

闪烁计数器由荧光体和光电倍增管组成。

γ 射线进入荧光体引起发光，光电倍增管将闪光转变成电脉冲，电脉冲的数量与进入荧光体的 γ 射线数量成正比，这就是闪烁计数器的基本工作过程。

射线不能直接引起荧光体发光，而是先使荧光体产生光电子或康普顿电子（或生成电子偶），然后再由这些电子激发荧光体的分子使其发光。

发光光子的总能量与射线能量之比，称为荧光体的发光效率。

多种荧光体的发光效率都是常数。

因此，根据发光的强弱有可能鉴别射线能量的大小。

自然伽马测井的影响因素主要包括：测井速度和仪器时间常数的影响、放射性涨落的影响、地层厚度对曲线幅度的影响及井的参数影响等。

（2）自然伽马能谱测井在自然伽马测井的基础上发展起来的自然伽马能谱测井（NCS）采用能谱分析的办法，可定量测定铀、钍、钾的含量，并给出地层总的伽马放射性强度，所以自然伽马能谱测井可解决更多的勘探和开发中的地质问题。

马斌（2006）、郑雷清（2008）、黄超（2010）等研究认为，可以通过自然伽马能谱测井所测量的U、Th、K含量来研究地层的特性，为正确评价地层提供可靠的信息。

由于形成风化壳的环境条件是温暖、潮湿的古气候条件及稳定的大地构造条件，母岩被强烈风化形成的碎屑物质、易溶物质大多被搬运，而在风化壳地区被残留的矿物主要是一些风化稳定性高的矿物及化学残余物质。

其中，包含有抗风化性强的含钍矿物，且含量相对集中；由于铀元素易溶于水被运走，所以含量较少。

在后期油气成藏过程中，地下水在裂缝型储层中流动，铀元素被吸附在裂缝表面，反映裂缝具有连通性，据此可间接判断裂缝的有效性。

编辑推荐

《低渗透砂岩天然裂缝综合判识技术研究》是由石油工业出版社出版的。

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>