

<<测井分析家协会第47届年会论文集>>

图书基本信息

书名：<<测井分析家协会第47届年会论文集>>

13位ISBN编号：9787502163426

10位ISBN编号：7502163425

出版时间：2007-1

出版时间：石油工业

作者：王宏建

页数：431

字数：700000

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

测井分析家协会第47届（2006年）年会上，各国学者共发表论文97篇。

本文集共收录其中35篇论文，主要包括测井资料的地质应用、碎屑岩评价技术、地层测试和取样、核磁共振测井、声波测井、核测井、电法测井、随钻测井、储层评价、储层描述以及岩石物理性质等方面的内容。

本书可供地质、测井工程技术人员及科研人员参考，也可供大专院校相关专业师生参考使用。

## 书籍目录

通过有效综合NMR、电阻率和孔隙度测井数据预测气砂产能利用测井资料的小波变换识别砂泥岩和碳酸岩储层的流体泥质砂岩 Waxmart-Smits电导率模型的孔隙级分析三维阵列感应测井仪在Trirlied西部群岛北面沿海海域油田开发中的应用致密含气砂岩的综合岩石物理模型一种新型低污染地层测试器采样管的设计高温高压油基钻井液探井综合地层评价技术——随钻地层压力、电缆地层测试、流体取样技术的综合应用根据声激发磁场梯度NMR测井确定流体流动特性应用核磁共振进行黏度预测新方法利用核磁共振测井评价致密含气储层重新评价原油黏度和NMR测量之间的相关性核磁共振与电缆地层测试器数据相结合提供可靠的地层评价和烃类性质检测结果利用核磁共振表面弛豫各向异性预测渗透率利用最新的多维NMR技术确定储层石油产量和估算烃黏度的新方法泥岩和黏土的电性、介电特性和核磁共振研究岩心和测井资料的综合是确定测井相的关键评价围岩、侵入和薄层对井眼声波测井的影响：一种数值灵敏度研究声波技术评价天然张开裂缝的新进展利用井眼声波数据评价地层各向异性应用蒙特卡罗数据库与最小二乘法改进碳氧比仪器一种符合计数的概念碳氧比仪器设计水平及垂直井中薄互层的随钻密度测井响应大斜度井和水平井中LWD放射性测井仪器响应的现场分析和标准研究大斜度井况下环境和岩性对密度及中子孔隙度测井的影响泥质砂岩和碳酸盐岩储层常规测井、多分量感应及核磁响应资料数值综合的新方法一种新的基于阵列电阻率资料多级标定反演的地层成像技术综合多传感器声波测井资料和电阻率资料改善钻井诱导裂缝地层的评价采用一种新的微电阻率极板装置估算冲洗带参数和泥饼参数根据多频介电常数测量求取地层性质介电常数对感应测井影响的观察岩石物性、环境及几何参数对大斜度井多分量感应测井的影响电导率、孔隙度和含水饱和度之间的关系：阿尔奇经典模型的改进基于与介电无关的电阻率或参数自选电阻率的随钻传播电阻率测井侵入处理技术改善数据质量、提高密封效率和缩短测试时间的第二代LWD地层压力测试器先进的LWD测量在水平井中的解释与应用

章节摘录

今天,大多数经营者钻气井时常使用由电阻率和孔隙度测井得出的含水饱和度,再据其估算产层厚度并确定完井层段和增产层段。

无论饱和度值极高还是极低,该方法都能可靠地预测水和油气的各自主要产量。

但含水饱和度值介于40%~70%之间时,产能预测必须依靠常常被证明为不准确的经验、油田特定的截止值,从而导致决策失误,产水过多。

Dodge等(1998年)描述了一项南得克萨斯Vicksburg砂岩气储层的研究成果,内容是计算的含水饱和度和变化范围为30%~70%,但仍产无水的气。

因此,为了帮助确定可能的产水量,确定束缚水饱和度已成为产量预测过程的一个关键因素。

基于测井曲线解决该问题的方法是增加NMR测井资料,用其定量评价束缚流体和自由流体体积,进而求取束缚水饱和度。

对比束缚水饱和度和总含水饱和度可以判断是否产水。

Dodge等(1998年)在他们的工作中很好地利用了该项技术。

这是含水饱和度截止值解释法的正确应用。

考虑到水相和气相相对流度的物理性质,我们试图在这方面进行改善。

得益于相对流度的影响,测井解释实现了从静态向动态解释的质的飞跃。

该项技术的核心是利用相对渗透率的计算(值)得出基于测井曲线的含气量或含水率的逐级预测(值)。

测井资料提供三个主要的地层饱和度输入值:原生或原始水、束缚水和残余气。

.....

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>