

<<声波测井新技术及应用实践>>

图书基本信息

书名：<<声波测井新技术及应用实践>>

13位ISBN编号：9787502191559

10位ISBN编号：7502191550

出版时间：2012-8

出版时间：赵立新、陈科贵、王文文、喻克全 石油工业出版社 (2012-08出版)

作者：赵立新，陈科贵，王文文等著

页数：341

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>

## <<声波测井新技术及应用实践>>

### 内容概要

《声波测井新技术及应用实践》主要介绍声波测井的新技术及应用实践：内容包括声波测井的原理和发展历程，全波列测井技术的发展，声波测井在流体识别方面的应用，在裂缝性地层中的应用，最后对声波测井的发展提出建设性的建议。

本书的主要特色是不但总结了声波的运动学(速度)信息在流体识别方面的研究和应用，而且也总结了利用声波的动理学(能量、频率)以及岩石力学参数等信息在流体识别方面的丰富研究成果。

《声波测井新技术及应用实践》适合石油勘探、石油工程相关人员及大专院校相关专业师生使用。

## &lt;&lt;声波测井新技术及应用实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 波动和声以及井孔中的波 1.1 波动和声 1.2 井孔中的波的应用及发展简述 1.3 井中声波点源第2章 声波测井发展历程及测量方法技术成果回顾 2.1 声波测井的主要方法简述 2.2 声波测井发展历程回顾 2.3 声波测井方法研究进展及成果回顾 2.4 国内外声波测井仪器发展概述 2.5 岩石孔隙介质声学研究方向和研究成果回顾第3章 岩石弹性力学基础及孔隙介质波速传播 3.1 岩石学简述 3.2 孔隙流体的声波性质 3.3 岩石弹性力学基础 3.4 岩石声学简述 3.5 岩石中声波速度及其影响因素 3.6 岩石中波的衰减及其影响因素 3.7 几种常用理论解释模型 3.8 岩石物理特性和沉积微观结构之间的联系——理论和模型第4章 井中声学参数测量原理及基本解释方法 4.1 声波速度测井 4.2 声波幅度测井 4.3 长源距声波全波列测井— 4.4 几种多极子阵列声波测井仪结构及其应用介绍第5章 全波列测井波形特征快速稳定性分析 5.1 数据解编和基本处理流程及数据输入输出格式 5.2 全波列测井原始记录波形分析第6章 全波列测井速度、衰减、频谱信息定量提取与处理技术 6.1 主要处理方法简述 6.2 滤波方法介绍第7章 全波列测井波形能量衰减、频谱信息定量分析解释及应用实践 7.1 波列振幅和衰减的基本概念及波列属性参数 7.2 频谱信息在变质岩岩性和微构造识别方面的应用 7.3 频谱随不同含气饱和度的变化 7.4 典型区块和典型井频率信息分布图 7.5 纵波幅度与孔隙度关系 7.6 典型井全波列幅度和频率信息成果图分析第8章 速度属性信息与储层物性及流体性质关系研究与实践 8.1 速度与泊松比统计结果 8.2 纵横波速度与孔隙度的关系 8.3 纵横波速度的关系 8.4 纵横波速度与含水饱和度的关系 8.5 纵波速度与泥质含量的关系 8.6 纵横波速度比与纵波时差的关系 8.7 纵横波速度比与泊松比的关系 8.8 岩心波速实验第9章 海域碎屑岩动态弹性力学参数与流体模量气水识别方法研究与实践 9.1 定性识别气层的基本原理 9.2 利用岩石动态力学参数定性识别气层 9.3 利用计算出的流体模量定性识别气层 9.4 某地区实钻井动态弹性模量参数及流体模量处理成果应用实践 9.5 岩石力学参数及流体模量识别流体研究成果结论 9.6 泥质砂岩双重孔隙各向异性弹性模型油水识别第10章 声学测井信息在裂缝性地层中的基本解释方法及应用 10.1 裂缝性储层的特点 10.2 裂缝性储层的钻井液侵入特性 10.3 裂缝性储层的声波测井响应特征第11章 声学测井方法面临的挑战及今后未来技术发展的几点建议 11.1 面临的挑战 11.2 发展方向 11.3 对声波测井未来技术发展的几点建议参考文献

## <<声波测井新技术及应用实践>>

### 编辑推荐

赵立新等编著的《声波测井新技术及应用实践》中大部分研究成果是以南海某海域所采集的全波列测井资料为研究靶区，将南海地区丰富的声波全波列测井资料所携带的地层信息充分挖掘出来，并针对海上油气田储层的特点和流体性质特征，通过对声波全波列资料的精细分析和处理，从中提取出对油气储层评价和流体性质识别有用的信息(声波速度、幅度和频率等)，并把这些信息资源与常规测井资料相结合，开展了如下几方面的研究：(1)利用提取的波列属性(振幅和频率)开展了地层流体性质定性识别方法研究；(2)利用提取的速度属性信息开展了储层物性评价及流体性质的关系研究；(3)利用波列属性开展了储层含水饱和度计算方法的探索研究；(4)利用斯通利波开展了碎屑岩储层渗透率计算方法的应用研究；(5)利用波列信息开展了裂缝性致密地层的裂缝识别和储层评价方法研究。

<<声波测井新技术及应用实践>>

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>