

<<现代测井技术应用典型实例>>

图书基本信息

书名：<<现代测井技术应用典型实例>>

13位ISBN编号：9787802298729

10位ISBN编号：7802298725

出版时间：2009-9

出版时间：中国石化出版社

作者：蔡希源

页数：318

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>

<<现代测井技术应用典型实例>>

内容概要

现代测井技术是指近二十年来发展起来的以成像测井为标志的测井技术。其主要特点是随着电子技术、计算机技术和新材料的发展，测井技术的井下仪器呈现阵列化、数字化、多维化，地面仪器呈现一体化、数控化的趋势。其主要代表性测量仪器有电成像、声成像及核磁成像测井等，使测井提供的地质信息更加丰富、直观、具体、形象，提高了测井解决复杂地质问题的能力，特别是为解决非均质岩性物性、非均质储层空间、各向异性地层以及复杂油气藏的测井评价提供了有力武器。测井技术作为认识与评价油藏的重要手段，也和油田其他技术一样，对勘探开发工作及其效果和效益有着明显的影响与促进作用。特别是进入20世纪90年代以来，新一代（扫描成像和阵列成像）测井技术的问世与应用，不仅拓展与改变了测井技术概念，而且明显提高了对复杂岩性油藏、隐蔽性油藏和低孔低渗低电阻率油藏的测井综合地质分析与评价能力。

<<现代测井技术应用典型实例>>

书籍目录

第一章 现代测井技术的特点和作用一. 现代测井技术的特点 (一) 现代测井技术的发展和特点 (二) 现代测井技术的构成二. 现代测井技术在复杂油气藏储层综合评价中的应用 (一) 近几年来中石化面临的主要复杂油气藏类型 (二) 复杂油气藏面临的测井储层综合评价难题 (三) 现代测井技术在复杂油气藏评价中的作用三. 现代测井技术在地质研究中的应用四. 现代测井技术在油气勘探工程中的应用五. 现代测井技术在油气层快速评价及产能预测中的应用第二章 测井技术在储层综合评价中的应用一. 碳酸盐岩油气藏 (一) 济阳拗陷海相碳酸盐岩潜储层及油气藏评价 (二) 川东北海相碳酸盐岩礁滩相储层及气藏评价 (三) 塔河海相碳酸盐岩溶洞型储层及油藏评价 (四) 川东北普光气田碳酸盐岩地层气水界面识别 (五) 核磁共振测井准确划分潜山碳酸盐岩油藏油水界面——CB306井 (六) 川东北海相碳酸盐岩储层含水饱和度计算方法 (七) FM1成像测井在TS1超深井寒武系储层评价中的应用 (八) FM1成像测井识别塔河海相碳酸盐岩多种地质模式 (九) FM1成像测井识别S2井古岩溶发育段 (十) FM1成像测井识别川东北海相碳酸盐岩有效储层——Dw1井 (十一) EM1成像测井识别川东飞仙关有效储层——MB1井 (十二) ECS测井在塔河碳酸盐岩缝洞型储层充填物识别中的独特作用二. 复杂砂砾岩与低孔渗储层 (一) 岩心刻度FM1图像建立砂砾岩体岩石结构模型——Y22—22井 (二) 复杂非均质砂砾岩体油水层解释失误分析——Y920井 (三) 成像测井揭示沙四段深层砂砾岩沉积与储层特征——x1S1井 (四) 成像测井在砂砾岩体完井方案决策中发挥的作用——c660井 (五) 利用成像测井资料发现高电阻裂缝性储层——Tx8井 (六) 东濮凹陷三叠系重大突破井——W77-3井有效储层评价 (七) 核磁共振测井定量评价基山砂岩储层和识别流体——S548、S550井 (八) 核磁共振测井有效分析东营北带砂砾岩油层物性下限——T174井 (九) 利用核磁共振测井评价巨厚砂砾岩体——Y284井 (十) 利用核磁共振测井区分砂砾岩储层隔层和识别稠油油藏——2365、Z370井 (十一) 核磁共振测井资料为砾岩体储层试油提供准确试油层位——T765井 (十二) 利用MREX核磁测井评价复杂岩性油层——xT7—372井 (十三) 用核磁共振测井技术评价储层渗透率特性 (十四) 偶极子声波在致密储层流体识别中的应用——A2050井 (十五) 利用声波测井资料在裂缝性致密砂岩发现高产油层——Y1井 (十六) 建立Y1 8井区砂砾岩油水关系测井解释图版提高解释符合率 (十七) 测井资料精细解释在非钻探目的层发现高产轻质油层——P2井三. 低电阻率油气层 (一) 测井成功评价发现东营凹陷史南地区低电阻率油藏——SS100井 (二) 高矿化度泥质砂岩低电阻率油层评价——x176(c)井 (三) THN1井三叠系低电阻率油气层测井成功解释加快了增储上产步伐 (四) 周矾地区高束缚水低电阻率油层评价——221井 (五) 钻井液侵入作用下的低视电阻率油层分析——G898井 (六) 滩海地区低幅度构造带低电阻率油层的测井评价——KD104井 (七) 利用电阻率时间推移测井分析T903井三叠系气油水界面 (八) 利用高分辨率阵列感应测井资料发现WX3井低电阻率油层 (九) 利用阵列感应测井资料判断低电阻率油层——w67井 (十) 双频介电测井评价复杂地层水储层——Ex10井 (十一) 盐家油田中深层砂砾岩体油藏的发现井——Y22井油水层误判分析四. 滩坝砂薄油层储层 (一) 薄层处理技术提高评价薄油气层的有效性——81井 (二) 滩坝砂薄油层的测井评价五. 深层天然气致密储层 (一) 成像技术使CG561井获得突破 (二) 成像测井技术在川西地区DY须家河组气藏发现中的重要作用 (三) 利用成像测井资料成功评价盐下复杂砂砾岩体天然气储层——FS3井 (四) 成像测井裂缝识别与地震反演技术为勘探提供了有力依据 (五) 裂缝有效性分析技术在X856井发现中发挥重大作用 (六) 核磁测井技术发现了CF563井钙屑砂岩储层 (七) 应用核磁测井技术发现低孔气藏的优质储层——CX560井 (八) 上古生界致密砂岩气藏测井评价——GBG1井.....第三章 测井技术在地质研究中的应用第四章 测井技术在勘探工程中的应用第五章 测井技术在快速流体识别与产能预测中的应用301参考文献

<<现代测井技术应用典型实例>>

章节摘录

第一章 现代测井技术的特点和作用 一. 现代测井技术的特点 (1) 现代测井技术的发展和特点 测井技术利用声、电、核、磁等各种物理原理, 采用先进的电子技术和信息处理技术, 采集丰富的地层信息, 经过处理和解释对油气层进行评价, 为石油勘探开发提供极为重要的信息和资料, 帮助地质家回答如下勘探的基本问题: 地下是否有油气, 有多少, 是否可开采, 能开采多久, 开采效率如何, 下一口井该布在哪里。

现代测井技术, 经过几十年的发展和完善, 为我国东部、西部的油气勘探不断突破、油气储量持续增长起到了重要作用。

按照数据采集系统和提供成果的特点, 测井技术的发展大致可分为模拟测井、数字测井、数控测井和成像测井四个阶段, 在每个阶段均推出了许多测井新方法、新技术和新仪器, 尤其是20世纪90年代以来, 成像测井、核磁共振测井、随钻测井、地层测试和井下油气测试技术迅速发展成熟起来。

同时, 测井资料的应用范围和领域不断拓宽, 应用水平不断提高。

特别是进入成像测井阶段后, 由于高科技的广泛应用, 测井技术实现了井下传感器阵列化、数据电缆传输高速遥测化、数据采集和处理工作站化、记录和显示成像化, 更能有效地研究储集层的非均质性和各向异性, 更能有效地为油气的勘探和开发服务, 成为提高油气勘探开发效率和效益的重要技术手段。

.....

<<现代测井技术应用典型实例>>

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>