

<<裂缝油藏评价的试井分析>>

图书基本信息

书名：<<裂缝油藏评价的试井分析>>

13位ISBN编号：9787502115821

10位ISBN编号：750211582X

出版时间：1995-1

出版时间：达普拉特(Da Prat)、孙庆和 石油工业出版社 (1995-01出版)

作者：达普拉特

页数：138

译者：孙庆和

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>

## <<裂缝油藏评价的试井分析>>

### 内容概要

《石油科学进展27：裂缝油藏评价的试井分析》是石油科学进展丛书之27，具有综述石油开采新理论、新技术和新方法的特色。

作者将试井分析技术应用于裂缝性油藏描述，从一个新的角度研究了裂缝性油藏的特征。该书对于油藏工程技术人员在进行油气田开发生产和研究时有着重要的参考价值。

## &lt;&lt;裂缝油藏评价的试井分析&gt;&gt;

## 书籍目录

译者的话前言 第一章 试井分析 1.1 引言 1.2 井筒储存和表皮效应 1.3 外部边界和地层间断 1.4 试井解释 1.4.1 偏微分方程 1.4.2 无因次压力解 1.4.3 无限油藏解 1.4.4 典型曲线拟合技术 1.4.5 半对数分析 1.4.6 干扰试井实例 1.4.7 流动状态识别 1.4.8 叠加原理 - 压力恢复试井 1.5 压力导数分析法 1.6 应用同时测压和井底流量的解释方法 1.6.1 褶积 1.6.2 反褶积 1.6.3 应用实例 1.7 井筒储存反褶积 第二章 天然裂缝油藏 2.1 引言 2.2 油藏描述 2.3 裂缝油藏的开采 2.4 试井分析 2.4.1 引言 2.4.2 实用的解释模型 2.5 目前试井解释模型的对比 第三章 定产量开采的不稳定压力分析 3.1 引言 3.2 偏微分方程 3.3 无因次井筒压力解 3.3.1 无限的外部边界 3.3.2 封闭的外部边界 3.4 典型曲线 3.5 应用实例 3.5.1 压力不稳定分析 第四章 压力恢复试井分析 4.1 引言 4.2 Horner曲线 4.3 Pollard曲线 4.4 改进的Muskat方法 4.5 应用实例 4.6 现场应用 4.7 分析裂缝油层压力恢复数据的实际程序 第五章 干扰试井分析——定产量生产 5.1 引言 5.2 基质和裂缝压力分布 5.3 应用典型曲线进行干扰试井分析 5.3.1 干扰试井实例 5.4 现场应用实例 第六章 定压开采中的不稳定产量试井分析 6.1 引言 6.2 偏微分方程 6.3 求解方法 6.4 不稳定产量 6.4.1 无限的外部边界 6.4.2 封闭的外部边界 6.4.3 短时间分析 6.4.4 长时间分析 6.5 产量预测分析 6.6 应用典型曲线进行递减曲线分析 6.7 典型同线拟合实例 6.8 同递减曲线估度  $eD$ 和 $S$ 值 第七章 定压开采中的干扰试井分析 7.1 引言 7.2 基岩和裂缝的压力解 7.3 典型曲线实际应用的设想 第八章 计算机辅助解释 8.1 引言 8.2 计算机程序 8.3 计算机辅助解释 8.4 修正的Bessel函数 8.5 解的导出 附录A——试井的计算机解释 附录B——计算机提供的修正的Bessel函数 第九章 应用压力不稳定试井确定裂缝范围和裂缝走向 9.1 引言 9.2 确定裂缝系统范围 9.3 用干扰试井确定裂缝走向 第十章 裂缝油藏的试井设计 10.1 引言 10.2 裂缝油藏的设井设计 10.2.1 压力恢复试井 10.2.2 干扰试井 10.2.3 产量递减试井参考文献单位换算表

## <<裂缝油藏评价的试井分析>>

### 章节摘录

版权页：第一章 试井分析1.1 引言这一章将讨论试井分析在油井条件和油藏特征评价方面的应用，这也是全书将致力探讨的问题。

目前，市场上有许多这方面的书籍（Mattheus和Russel,1967;Earlougher,1977）。

不熟悉这方面问题的读者可以参考这些书，它们既有理论也有现场实例，使读者更容易理解常用的试井分析方法。

从实用观点出发，本章介绍了与试井数据获取及分析有关的基本概念。

同时，概括了在试井分析领域已获犁先进方法，强调了目前最普遍使用的解释方法。

1.2 井筒储存和表皮效应当进行压力和井底流量数据分析时，存在一种效应，根据这种效应的大小的不同，它不仅能导致早期的数据无效，而且也能扰乱流动状态，例如可能是主要测试目标的径向流。

这种效称为井造山带储存效应。

图1-1是进行生产试井的典型设计图，这是压力恢复试井。

为了解释井筒储存效应，假设井无关井工具。

压力表在关闭以前正在记录井底流压。

由于井筒流体压缩性的关系，象关井这样的地面生产变化不能立即传递到井底（图1-1a）。

地层流体依据井筒和地层特征继续进入进筒一般时间。

图1-1b中，早期的压力数据受到了井筒储存的影响，这种情况称为续流效应。

<<裂缝油藏评价的试井分析>>

编辑推荐

《石油科学进展27:裂缝油藏评价的试井分析》由石油工业出版社出版。

<<裂缝油藏评价的试井分析>>

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>