

<<现代试井解释模型及应用>>

图书基本信息

书名：<<现代试井解释模型及应用>>

13位ISBN编号：9787502159290

10位ISBN编号：7502159290

出版时间：2007-1

出版时间：石油工业

作者：布尔特

页数：276

字数：460000

译者：张义堂

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>

## <<现代试井解释模型及应用>>

### 内容概要

本书详细介绍了单相流体、多相流体及气藏试井解释原理、方法和最新的模型。并分析了井筒条件、储层、边界条件等对试井解释产生影响的因素。还涵盖了特殊试井，如DST测试及单井垂向干扰试井等。通过一些实例说明试井解释模型的具体应用。

本书适合从事试井的工程技术人员及院校师生参考。

<<现代试井解释模型及应用>>

作者简介

作者：(法国)布尔特(Bourdet.D.) 译者：张义堂 等

<<现代试井解释模型及应用>>

书籍目录

1 稳定试井原理 1.1 简介 1.2 典型流态 1.3 井和储层特征 2 解释方法 2.1 双对数曲线  
2.2 压力曲线分析 2.3 压力导数 2.4 解释坐标 3 井筒条件 3.1 具有井筒储集和表皮效应的井  
3.2 无限导流能力或均匀流量垂直裂缝 3.3 有限导流垂直裂缝 3.4 部分射开井 3.5  
斜井 3.6 水平井 3.7 表皮系数 4 储层非均层效应 4.1 裂缝储层 4.2 无窜流和有窜流的层状  
储层 4.3 复合储层 4.4 复合储层非均质性 5 储层边界效应 6 多井试井 7 气藏试井的应用 8 多  
相流试井 9 特殊测试 10 试井解释中应考虑的几个实际问题 附录 参考文献

## <<现代试井解释模型及应用>>

### 章节摘录

3井筒条件在这一章里主要介绍井眼条件对试井压力响应的影响。

为了简化问题，假设储层无限大并均质。

在引入典型曲线解释技术之后，石油工业大量使用了许多不同井眼条件模型。

已发表的典型曲线使用不同的无量纲参数，但是对于给定井眼条件，大多数典型曲线是从同一数学模型推导出来的。

典型曲线主要是用于手工试井解释，今天，试井资料可以应用计算机软件进行解释，很少再用印刷的典型曲线。

本章对已发表的具有代表性的井眼模型典型曲线做了简要介绍。

为了对模型特征有更好的理解，描述了应用典型曲线进行手工解释的具体方法。

本章通过例子对井眼模型在双对数坐标和特定坐标上压力响应特征进行了说明，并重点突出了各种模型参数对压力特征的影响。

也讨论了复杂井眼条件的扩展模型，并对计算机试井解释的准则做了简单说明。

以均质储层中具有井筒储集和表皮效应井的试井解释为例介绍了应用计算机软件进行试井解释的方法，在本书末（10.2节）对计算机试井解释进行了详细讨论。

## <<现代试井解释模型及应用>>

### 编辑推荐

《现代试井解释模型及应用》内容广泛，覆盖了试井分析的所有方面，详细介绍了最新的试井解释模型，并举例进行了说明，同时细致地讨论了试井数据的实际解释结果。

对于因操作条件导致测试资料与理论不相符的情况，要进行正确的解释必须建立相应的数据处理规则。

所附文献对基本的试井解释技术和相关理论已进行了详细讨论，所以《现代试井解释模型及应用》对这些内容仅进行简单归纳，而把重点放在复杂系统的计算机解释上。

在这《现代试井解释模型及应用》中，试井解释工程师不仅能找到试井分析过程中遇到的不同问题的解决方案，同时还能更好地理解所涉及的试井的物理过程以及解释结果的意义和局限性。

<<现代试井解释模型及应用>>

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>