第一图书网, tushu007.com

<<实用现代试井解释方法>>

图书基本信息

书名：<<实用现代试井解释方法>>

13位ISBN编号：9787502142193

10位ISBN编号：7502142193

出版时间：2003-1

出版时间：石油工业出版社

作者：刘能强 编

页数：210

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

第一图书网, tushu007.com

<<实用现代试井解释方法>>

内容概要

应用压力和压力导数解释图版进行拟合分析并结合“常规试井解释”的现代试井解释方法，已经成了当今世界新的常规试井解释方法。

《实用现代试井解释方法（第4版）》系统地介绍了现代试井解释方法，以及运用这种技术对均质油藏，双重介质油藏各种井（包括垂直裂缝井、水平井等）的试井资料以及井间干扰试井资料进行解释的方法，并对试井解释软件的有关问题进行了阐述。

《实用现代试井解释方法（第4版）》为第四版，对第三版的内容和结构作了很大调整，增加了一些内容和我国油田的若干实例，使本书更贴近于实际，更易于学习掌握。

《实用现代试井解释方法（第4版）》实用性强，可供油藏地质、油藏工程、油田开发等专业的工程技术人员参考，也可作为试井技术人员，特别是试井解释人员的培训教材。

第一图书网, tushu007.com

<<实用现代试井解释方法>>

书籍目录

第一章 预备知识第一节 试井解释的理论基础第二节 一些重要的基本概念第二章 试井解释方法第一节 从系统分析看试井解释第二节 试井解释模型第三节 流动阶段的识别第四节 识别油（气）藏类型的重要性第三章 均质油藏的试井解释第一节 压力图版及图版拟合方法简介第二节 均质油藏中具有井筒储集和表皮效应的井的压降分析第三节 均质油藏中具有井筒储集和表皮效应的井的恢复分析第四节 压力导数图版及拟合分析方法第四章 双重孔隙介质油藏的试井解释第一节 双重孔隙介质油藏的有关概念第二节 基岩向裂缝的流动为拟稳定流动的模型第三节 基岩向裂缝的流动为不稳定流动的模型第四节 几点重要的注释第五章 均质油藏中垂直裂缝井的试井解释第一节 无限导流性垂直裂缝模型第二节 有限导流性垂直裂缝模型第六章 双重渗透介质油藏的试井解释第一节 双重渗透介质油藏的有关概念第二节 双对数曲线的特性和解释图版第三节 解释方法第七章 水平井试井解释第一节 水平井的流动阶段和压力变化特征第二节 水平井试井资料的解释第八章 气井的现代试井解释方法第一节 拟压力的计算方法第二节 试井解释方法第三节 拟压力的简化第九章 井间干扰试井解释第一节 均质油层干扰试井的极值点分析法第二节 均质油层干扰试井的图版拟合分析法第三节 双重孔隙介质油藏干扰试井的图版拟合分析法第十章 试井解释软件有关问题附录1符号及单位表附录2不同单位制下的试井解释常用公式附录3单位换算系数表附录4公式的单位变换参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

因此，试井解释软件的推广应用，使我们的试井解释水平提高了一大步。

但是，世界上目前所有的试井解释软件，基本上都只是在计算机上重演手工操作的基础上，加上了某些补充和改进，如此而已；它们还不是可以使只具有一般试井解释常识的人能做出专家水平的解释的人工智能型专家系统。

，如果认为有了试井解释软件，试井解释人员就可不必开动脑筋，只要依照软件操作手册一步一步地按键，计算机就会做出准确可靠的解释，那就大错特错了。

事实上，现在的试井解释软件，只能让计算机辅助操作者做好试井解释。

要做出符合测试井和测试层的实际的、准确可靠的解释，还得靠运用试井解释软件进行解释的操作者。

譬如，油、气藏的类型，得靠操作者根据压力及其导数曲线的形状进行判断，靠操作者据此而选择解释实测资料的试井解释模型。

这项工作中，计算机起的作用只是为操作者迅速绘制并显示出压力及其导数曲线，使操作者从数据处理和绘图的繁琐工作中解放出来，把精力集中在准确地确定解释模型上。

在其他工作中也是如此。

又譬如，当双对数曲线和导数曲线与样板曲线的拟合不大理想时，在无量纲赫诺曲线拟合或压力史拟合不大理想时，也得靠操作者根据情况做出判断，对样板曲线的参数或别的参数做出适当调整，以改进并最终获得令人满意的拟合。

在实际工作中，由于试井解释的多解性和地层千差万别，影响压力变化和压力测量的因素又十分复杂，实测资料往往并不像教科书上所说的那么标准，那么有规律，碰到这种情形时，操作者做出每一个判断（如油、气藏模型的选择、单对数直线段起止点的确定等），可能都要绞尽脑汁。

因此，操作者必须掌握试井解释的基本理论和方法，必须懂得所用解释软件的功能和结构，并以此指导实际操作。

此外，还有一点必须注意，就是操作者必须了解测试井、测试层的地质研究成果，在解释时加以认真考虑，做出综合分析，特别是在油、气藏类型诊断和外边界处理时，更是应当紧紧结合地质情况进行处置。

譬如，在无限大均质地层模型中加断层时，应与地质情况相结合，而且必须知道加断层的处理方法，是在原模型中叠加上一口镜象井造成的压力变化，压力及其导数曲线在加上断层之后将会如何变化，若再加上若干口镜象井，则表示什么地质意义，如此等等。

这样，在解释过程中，才能清楚地知道计算机在干什么，是怎么样干的，为了改进解释结果，还应当叫计算机干些什么，而这又要通过哪些指令实现，……从而在整个解释过程中成为驾驭计算机的主人。

某些试井解释软件还给用户提供了充分发挥创造性的天地。

如前面已提到的产生新解释图版的功能，使用户可以按照自己的需要或所碰到的实际问题，产生新的解释模型，运用软件中的功能指令，产生新的样板曲线或解释图版。

要这样做，则要求操作者对试井解释理论和软件的指令及功能有更透彻的理解。

有的软件允许用户自己编制宏文件（Macro），建立宏文件库。

软件的数据处理和图形处理子程序也可以用来处理其他非试井资料，即可以作为通用数据处理软件和绘图软件使用。

至于试井解释软件的操作方法，每个软件都配有操作说明书或使用手册加以详细说明，这里就不介绍了。

……

第一图书网, tushu007.com

<<实用现代试井解释方法>>

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