

《现代试井理论及应用》

图书基本信息

书名：《现代试井理论及应用》

13位ISBN编号：9787502168957

10位ISBN编号：7502168958

出版时间：2009-1

出版社：卢德唐石油工业出版社（2009-01出版）

作者：卢德唐

页数：320

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代试井理论及应用》

内容概要

《现代试井理论及应用》全面介绍了试井分析中涉及的地层、流体、边界等的基本概念及相关的数学知识，对目前涉及的各种试井分析模型从建模、求解、编制理论图版，试井分析方法等方面进行了详尽阐述，并结合实例说明试井分析方法的应用；针对气井试井，从气体高压物性参数、渗流方程建立、产能评价及试井解释等方面进行了详尽推导；最后对一些新的试井分析方法（诸如：DST段塞流动测试、压力及其偏差、非线性回归及边界元法等）进行了理论推导和分析。该书对评价油气藏、搞好油气藏的开发挖潜，具有十分重要的指导意义。《现代试井理论及应用》可供石油科技人员、工程技术人员和有关院校师生参考和借鉴。

书籍目录

第一章 基本物理概念、无量纲量的定义及其方程第一节 基本物理概念第二节 无量纲量及其定义第三节 渗流力学中的基本方程第二章 渗流方程的线源解第一节 均质各向同性地层第二节 有界均质地层线源解第三节 多维空间上的解第四节 径向复合油藏第五节 线性复合油藏第六节 双孔介质油藏线源解第七节 双渗油藏线源解第八节 多层油藏线源解第三章 试井中的直线段分析法第一节 时间较小时的直线段分析方法第二节 半对数分析法第三节 垂直裂缝及水平裂缝半对数分析第四节 半对数图上多条直线段的分析第五节 其他分析方法第六节 直线段分析法的优缺点第四章 考虑井筒存储和表皮的直井均质地层试井分析法第一节 均质无限大地层直井试井分析第二节 均质地层中有一条断层或供给边线试井第三节 角度油藏井底压力分析第四节 均质地层河道状油藏第五节 均质地层U形油藏第六节 矩形油藏试井第七节 均质圆形地层中心一口井第八节 两区域径向复合油藏第九节 多区域径向复合油藏第十节 多流量试井中压力导数的修正第十一节 多流量的压力历史拟合第五章 有井筒存储和表皮的复杂井筒条件试井第一节 无限大地层中的均匀流量垂直裂缝第二节 有界地层中的均匀流量型垂直裂缝第三节 无限导流垂直裂缝第四节 有限传导垂直裂缝第五节 垂直裂缝井的多流量修正压力导数第六节 水平裂缝井试井第七节 部分射开油层的试井分析第八节 水平井试井分析第九节 有限长度圆柱体水平井第六章 非均质地层试井第一节 双孔介质中的方程第二节 无限大地层中有CD和S双孔介质井底压力的解第三节 双孔无限大地层试井分析第四节 有边界地层双孔模型第五节 双孔复合油藏第六节 双孔地层复杂井筒条件下井底压力第七节 双渗油藏第七章 气井试井分析第一节 地层天然气的物性第二节 气体渗流微分方程第三节 气井不稳定试井分析实例第四节 气井稳定试井分析第八章 其他试井分析方法第一节 DST段塞流的试井分析第二节 低速非达西试井第三节 其他形式的试井分析组合图版第四节 边界元方法第五节 试井参数的非线性回归符号说明参考文献

《现代试井理论及应用》

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：www.tushu000.com