

<<四维试井理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<四维试井理论及应用>>

13位ISBN编号：9787502153977

10位ISBN编号：7502153977

出版时间：2006-10

出版时间：石油工业出版社

作者：陈钦雷 吴洪彪

页数：126

字数：208000

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>

<<四维试井理论及应用>>

内容概要

本书提出并建立了油藏四维试井的理论和分析方法。油藏动态信息源的分布,信息的采集、再现和再生构成了四维试井的理论体系,三维多相渗流计算和时间推移及空间延拓试井分析的实现,是四维试井分析的主要内容。应用四维试井理论和分析方法,能够获得更接近于真实油藏生产实际情况的动态参数,除可得到较以往更为准确的地层渗透率、地层压力分布和地层伤害程度等参数外,还可算出地层含油饱和度的分布情况。书中用四维时空的新思路所建立起来的试井新理论和新方法,丰富和发展了油气田开发工程学科领域的理论和工程技术实践,具有借鉴和参考价值。本书可供油气田开发工程学科与地质、水文等相关学科的教师、研究生、本科生,以及油气田开发工程等领域的研究和技术人员参考。

<<四维试井理论及应用>>

书籍目录

绪论参考文献第一篇 压力监测系统优化部署 第1章 压力监测系统优化部署的理论 1.1 压力监测系统优化部署理论模型 1.2 优化方法 1.3 模拟退火算法基本原理 1.4 基本算法 1.5 模拟退火算法与压力监测系统优化 1.6 算法实例与分析 1.7 小结 参考文献第二篇 三维多相渗流试井的实 第2章 非结构网格的生成机制 2.1 阵面推进法的一般原理 2.2 新网格点的确定 2.3 三角形大小控制 2.4 后处理 2.5 PEBI网格 参考文献 第3章 自适应网格 3.1 自适应网格的误差度量 3.2 油相方程的离散 3.3 水相方程的离散 3.4 气相方程的离散 3.5 网格误差度量的两个向量 3.6 网格误差度量方法的确定 3.7 不合格网格的处理 参考文献 第4章 试井产量模型 4.1 油井指数 4.2 单相流产量模型 4.3 多相流产量模型 4.4 产量模型与控制离散方程的耦合 4.5 产量模型的验证 参考文献 第5章 多相渗流试井分析 5.1 油、气两相渗流试井分析 5.2 油、气、水三相渗流试井规律 5.3 多层、多相渗流测试实例与模拟分析 参考文献第三篇 四维试井科学计算方法的建立 第6章 时间推移试井 6.1 问题的提出 6.2 时间推移试井的研究内容及途径 6.3 时间推移试井理论模型 6.4 神经网络基本原理 6.5 利用神经网络进行时间推移试井分析 6.6 时间推移预测试井实例分析 6.7 考虑注采比影响的时间推移试井分析方法 参考文献第7章 空间延拓试井 7.1问题的提出 7.2空间延拓试井的可行性 7.3空间延拓试井的基本原理 7.4空间延试井分析理论 7.5实例分析 7.6小结参考文献

<<四维试井理论及应用>>

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:<http://www.tushu007.com>