

<<低渗气藏气井产能与动态储量>>

图书基本信息

书名：<<低渗气藏气井产能与动态储量计算方法>>

13位ISBN编号：9787502191757

10位ISBN编号：7502191755

出版时间：2012-11

出版时间：黄全华、王富平、尹琅、孙雷 石油工业出版社 (2012-11出版)

作者：黄全华，王富平，尹琅，孙雷 等著

页数：211

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>

<<低渗气藏气井产能与动态储量>>

内容概要

《低渗气藏气井产能与动态储量计算方法》介绍了低渗透致密气藏动态储量和合理产能评价理论方法及应用技术。

全书共分八章，第一章低渗气藏地质特征与渗流机理，主要阐述低渗透致密气藏定义、地质及渗流特征，重点总结分析了启动压力、滑脱效应、应力敏感、气藏可动水等低渗透气藏渗流机理问题；第二章重点讲述低渗气藏不关井条件下气井与气藏地层压力确定方法；第三章讲述了低渗气藏直井、水平井、压裂气井、产水气井产能公式的推导以及一点法产能公式的建立；第四章讲述了低渗气藏气井产能分析及预测方法；第五章对常规动态储量计算方法做了总结分析；第六章对低渗产水气藏、压裂气藏以及复杂组分气藏气井动储量计算问题做了重点探讨；第七章重点讲述非均衡开采时动储量的计算方法；第八章首次对影响动储量计算的因素做了定性与定量的评价分析。

全书每一章节都给出了计算实例。

这些动态问题的研究与分析对气藏开发方案或调整方案的编制，井网的部署、开发规模和开发设计等都有重要的指导意义。

<<低渗气藏气井产能与动态储量>>

书籍目录

第一章 低渗气藏的地质及渗流特征 第一节 低渗气藏地质特征 第二节 低渗气藏主要渗流特征 参考文献第二章 井底压力和地层压力确定方法 第一节 气井井底压力的计算 第二节 气井地层压力计算 第三节 气藏平均地层压力计算 参考文献第三章 气井产能公式推导 第一节 考虑启动压力影响的产能公式 第二节 考虑滑脱效应影响的产能公式 第三节 考虑应力敏感影响的产能公式 第四节 压裂气井产能公式 第五节 水平井产能公式 第六节 产水气井稳态产能公式 第七节 一点法产能公式 参考文献第四章 气井产能分析及预测 第一节 气井产能试井分析 第二节 气井产能预测 参考文献第五章 常规动态储量计算方法介绍 第一节 物质平衡法 第二节 渗流机理预测法 第三节 经验总结法 参考文献第六章 低渗气藏动储量计算 第一节 低渗产水气藏动储量计算方法 第二节 低渗压裂气藏早期动储量计算方法 第三节 复杂组分气井动储量计算需注意问题 参考文献第七章 气藏非均衡开采动储量计算 第一节 褶积积分法 第二节 单区补给气藏物质平衡法 第三节 多区补给气藏物质平衡法 第四节 实例计算分析 参考文献第八章 影响动储量计算的因素分析 第一节 地层物性 第二节 地层压力与流压 第三节 采出程度或生产时间 第四节 气井产水 第五节 井网井距 第六节 启动压力 第七节 各种动储量计算方法优缺点总结

<<低渗气藏气井产能与动态储量>>

编辑推荐

黄全华、王富平、尹琅、孙雷等编写的《低渗气藏气井产能与动态储量计算方法》介绍了低渗透致密气藏动态储量和合理产能评价理论方法及应用技术。

全书共分八章，第一章低渗气藏地质特征与渗流机理，主要阐述低渗透致密气藏定义、地质及渗流特征，重点总结分析了启动压力、滑脱效应、应力敏感、气藏可动水等低渗透气藏渗流机理问题；第二章重点讲述低渗气藏不关井条件下气井与气藏地层压力确定方法；第三章讲述了低渗气藏直井、水平井、压裂气井、产水气井产能公式的推导以及一点法产能公式的建立；第四章讲述了低渗气藏气井产能分析及预测方法；第五章对常规动态储量计算方法做了总结分析；第六章对低渗产水气藏、压裂气藏以及复杂组分气藏气井动储量计算问题做了重点探讨；第七章重点讲述非均衡开采时动储量的计算方法；第八章首次对影响动储量计算的因素做了定性与定量的评价分析。

全书每一章节都给出了计算实例。

这些动态问题的研究与分析对气藏开发方案或调整方案的编制，井网的部署、开发规模和开发设计等都有重要的指导意义。

<<低渗气藏气井产能与动态储量>>

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>