

<<异常地层压力成因与预测>>

图书基本信息

书名：<<异常地层压力成因与预测>>

13位ISBN编号：9787502147648

10位ISBN编号：7502147640

出版时间：2004-9

出版时间：石油工业出版社

作者：G.V.奇林格

页数：282

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>

<<异常地层压力成因与预测>>

内容概要

本书对异常地层压力的成因、预测和分布与成岩作用，以及后生作用变化对异常地层压力的影响等作了系统论述，同时对相关的数学模型的建立等也有讨论，并提出了一些异常地层压力的预测方法。

本书可供从事油气田勘探、开发的工程技术人员使用，也可供相关院校师生参考。

<<异常地层压力成因与预测>>

作者简介

作者：(美)G.V.奇林格 (美)V.A.谢列布里亚科夫 (美)小J.O.罗伯逊 译者：赵文智 柳广弟 苗继军 等

<<异常地层压力成因与预测>>

书籍目录

1 异常地层压力简介 1.1 引言 1.2 异常压力 1.3 垂向阻挡层造成异常地层压力的机理 1.4 异常压力环境中的油藏工程问题 1.5 超压环境中的经济学 1.6 小结 参考文献2 异常地层压力的成因 2.1 引言 2.2 压实过程 2.3 压实页岩中的应力状态 2.4 压实模型 2.5 异常压力的产生和保持 2.6 异常地层压力的形成机制 2.7 结论 参考文献3 地层流体压力分布的成因 3.1 引言 3.2 引起流体流动和压力分布的因素 3.3 两个分量叠加后的压力表示 3.4 地下流体强迫对流主要因素和相关特征 3.5 相关术语的定义 3.6 结论 参考文献4 异常高压环境下的蒙脱石—伊利石转化 4.1 导言 4.2 讨论 4.3 总结 4.4 结论参考文献5 异常地层压力的评估与预测方法 5.1 前言 5.2 由不平衡压实引起的区域性异常高压的预测 5.3 由于温度变化而形成的异常压力 5.4 盆地中永久冻土区异常低压的评价与预测 5.5 上升和下降区的地层压力(沉积岩的抬升和沉降) 5.6 钻井进程中异常孔隙压力的计算 5.7 异常高压带放射性研究 5.8 脉冲中子捕获测井 5.9 泥岩水的注入—排驱机制 5.10 多种地球物理测井方法——概述 5.11 结论 参考文献6 钻井参数 6.1 钻速 6.2 标准化钻速法(d指数法) 6.3 钻井水力参数的影响 6.4 钻头的影响 6.5 过平衡 6.6 钻速方程 6.7 孔隙度和地层孔隙压力录井 6.8 随钻录井 6.9 扭矩 6.10 摩阻 6.11 钻井液参数 6.12 页岩岩屑参数 6.13 异常高压环境中钻井理论 参考文献7 压力预测的地球物理方法 7.1 简介 7.2 利用地球物理资料预测异常油藏压力 7.3 经验关系 7.4 实际应用 参考文献8 构造与超压地层9 含盐富气层系异常高压预测研究10 与超压有关的孔隙水压实化学作用11 异常低地层压力12 地层异常高压数学模型13 流体开采、地面沉降和储层压力间的关系单位换算表

<<异常地层压力成因与预测>>

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>