

<<油气藏现今地应力场评价方法及应>>

图书基本信息

书名：<<油气藏现今地应力场评价方法及应用>>

13位ISBN编号：9787116053113

10位ISBN编号：7116053115

出版时间：2007-6

出版时间：地质出版社

作者：周文

页数：179

字数：280000

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>

<<油气藏现今地应力场评价方法及应>>

内容概要

本书系统地概述了地应力的概念、来源、分布规律；阐述了岩石力学参数的研究方法，分析了影响岩石力学参数的地质因素；介绍了现今地应力及地应力方向的确定方法；介绍了国内外几个典型油气藏现今地应力场特征成果；介绍了现今地应力在钻完井设计、完井测试、井壁稳定性、套管损坏、水平井方位确定、压裂施工设计、破裂压力预测、压裂后效果评价、储层的应力敏感性评价、开发方案优化以及油井出砂等方面的应用。

本书内容丰富，观点明确，是油气藏现今地应力特征研究领域的重要著作。本书的出版，可望使国内油气藏现今地应力研究达到一个新的高度和水平。可供石油地质勘探、石油开发技术与研究人员及高等院校相关专业师生参考。

<<油气藏现今地应力场评价方法及应>>

书籍目录

前言第1章 现今地应力场研究方法 1.1 地应力的有关概念和来源 1.1.1 地应力有关概念 1.1.2 地应力的来源 1.1.3 地应力分布规律 1.2 现今地应力的确定方法 1.2.1 压裂法 (HPF) 确定现今地应力 1.2.2 岩石声发射法 (AES) 确定现今地应力 1.2.3 测井法 (ADs) 估算现今地应力 1.2.4 差应变法测量地应力 1.2.5 其他地应力测量方法 1.2.6 地应力剖面的解释软件简介 1.3 地应力方向的研究方法 1.3.1 波速各向异性法确定地应力方向 1.3.2 粘滞剩磁法确定主应力方向 1.3.3 天然地震资料确定应力场方向 1.3.4 根据测井资料确定应力场方向 1.3.5 岩心声发射方法实验确定应力场方向 1.3.6 根据有限元法模拟确定地应力场方向 1.3.7 微地震测量结果确定地应力场方向 1.3.8 根据GPS测定的地块位移方向确定地应力场方向 1.3.9 利用定向取心资料分析地应力场方向 1.3.10 其他方法 1.4 有限元应力场模拟 (FEM) 原理 1.4.1 有限元的基本概念 1.4.2 有限元的基本理论 1.4.3 有限元应力场模拟的基本思路 1.4.4 有限元应力场模拟中的主要问题 1.4.5 有限元软件介绍第2章 岩石力学参数特征研究 2.1 岩石力学参数的确定方法 2.1.1 实验室岩心测定及结果 2.1.2 测井资料确定岩石力学参数 2.2 岩石力学参数特征 2.2.1 沙溪庙组岩石力学参数特征 2.2.2 蓬莱镇组岩石力学参数特征 2.3 影响岩石力学参数的地质因素分析第3章 地应力场特征研究实例 3.1 新场构造地应力场特征 3.1.1 沙溪庙组地应力大小确定 3.1.2 蓬莱镇组地应力大小确定 3.1.3 新场地区地应力方向确定 3.1.4 沙溪庙组气藏地应力场有限元模拟 3.1.5 蓬莱镇组气藏地应力场有限元模拟 3.2 洛带构造地应力场特征 3.2.1 蓬莱镇组气藏现今地应力场的确定 3.2.2 蓬莱镇组气藏现今地应力场有限元模拟 3.3 马井构造地应力场特征描述 3.3.1 蓬莱镇组气藏现今地应力场的确定 3.3.2 蓬莱镇组应力场有限元模拟分析 3.4 白马庙构造地应力场特征描述 3.4.1 沙溪庙组气藏现今地应力场的确定 3.4.2 沙溪庙组应力场有限元模拟分析 3.5 扎赉若尔KT1-2层地应力分布特征 3.5.1 压裂、测井资料确定现今地应力 3.5.2 扎赉若尔三维应力场模拟 3.6 影响现今地应力场分布特征的地质因素 3.6.1 埋深情况 3.6.2 地层岩石力学特征对地应力的影响 3.6.3 构造及断层对地应力的影响 3.6.4 沉积结构引起应力变化第4章 地应力在钻完井工程中的应用研究 4.1 地应力在钻井设计的应用 4.2 地应力与井壁稳定性关系第5章 地应力在压裂施工中的应用研究第6章 地应力在油气开发中的应用研究参考文献

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>