

<<海拉尔盆地三维地应力模拟评 >

图书基本信息

书名：<<海拉尔盆地三维地应力模拟评价研究>>

13位ISBN编号：9787502180522

10位ISBN编号：7502180524

出版时间：2010-10

出版时间：石油工业出版社

作者：杨野

页数：157

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>

## 内容概要

《海拉尔盆地三维地应力模拟评价研究》针对海拉尔盆地希3区块南屯组和布达特储层，系统地阐述了三维地应力数值模拟的基本方法、模拟过程及其意义。三维地应力数值模拟研究内容主要包括岩石物理力学性质实验、地应力大小和方向的测定、地层力学纵向剖面研究、三维地应力模拟研究。通过室内岩心测试，结合测井曲线确定了单井纵向上的地应力分布，在此基础上应用数值模拟软件，模拟了在地质构造条件约束下的井间地应力分布。上述成果可作为油藏模拟、水力压裂设计、井壁稳定分析、出砂分析、套管损坏机理分析的基础数据。

书籍目录

§1 岩石物理力学性质实验1.1 实验目的1.2 实验原理与实验仪器1.3 岩石物理力学性质实验结果1.4 希3区块测试数据合理选用值1.5 岩石力学性质变化规律及影响因素分析 §2 古地磁岩心定向及波速各向异性实验2.1 古地磁定向实验原理2.2 古地磁定向实验仪器2.3 古地磁定向岩样制备2.4 古地磁定向实验步骤2.5 定向实验结果与分析2.6 波速各向异性测量地应力方向 §3 差应变地应力测试实验3.1 实验原理及方法3.2 实验岩样制备3.3 实验结果3.4 实验结果分析 §4 地层力学参数纵向剖面研究4.1 概述4.2 海拉尔希3区块地层力学参数纵向剖面 §5 海拉尔希3区块三维地应力场数值模拟研究5.1 油田地质概况5.2 地应力场模拟方法简介5.3 海拉尔希3区块三维地应力场有限元研究 §6 地应力场在开发过程中应用6.1 希3区块测试数据合理选用值6.2 裂缝分布预测6.3 水力压裂6.4 射孔参数对压裂压力及裂缝形态的影响6.5 出砂预测6.6 注采井网布置参考文献

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>