

<<水驱油田水淹层识别与评价技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<水驱油田水淹层识别与评价技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787030145628

10位ISBN编号：7030145623

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：刘勤

页数：142

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>

## <<水驱油田水淹层识别与评价技术及其应用>>

### 内容概要

《水驱油田水淹层识别与评价技术及其应用》针对油田注水开发过程中寻找剩余油，定性、定量评价油层的水洗程度和水淹状况的实际需要，阐述分别通过地球化学录井和地球物理测井两个基本探测途径发展出的可以在老区推广使用的实用水淹层识别与评价方法。

本书系中国石油大港油田公司科研项目--老区产能建设区块提高水淹层解释符合率方法研究的成果集成，《水驱油田水淹层识别与评价技术及其应用》共分为水驱过程中储集层及流体性质变化、水淹层荧光图像识别与评价技术、水淹层气相色谱识别与评价技术、水淹层轻烃地化录井识别与评价技术、水淹层热解地化录井识别与评价技术、水淹层常规测井识别与评价技术、水淹层识别与评价的测井新技术、水淹层综合识别与评价技术在大港油田的应用等八章。

《水驱油田水淹层识别与评价技术及其应用》对油田水淹层评价与解释技术的发展具有一定的推动作用，读者对象为石油地质工作者。

## 书籍目录

前言第一章 水驱过程中储集层及流体性质的变化第一节 水驱过程中储集层变化特征一、岩心变化特征二、岩性参数变化特征三、物性参数变化特征第二节 水驱过程中流体变化特征一、水驱油田开发前后油藏纵横向油水变化特征二、含油饱和度变化特征三、束缚流体饱和度变化特征四、地层水性质变化特征五、原油性质变化特征第二章 水淹层荧光图像识别与评价技术第一节 荧光图像分析基本原理一、荧光图像的获取二、荧光特性与油层水洗的关系第二节 不同级别水淹层的荧光图像特征第三节 水淹层荧光图像分析实例第三章 水淹层气相色谱识别与评价技术第一节 气相色谱分析的基本原理第二节 储集层性质的气相色谱识别一、油层的气相色谱特征二、油水同层的气相色谱特征三、含水层的气相色谱特征四、干层的气相色谱特征五、水洗油层的气相色谱特征第三节 水洗程度的气相色谱定量评价第四章 水淹层轻烃地化录井识别与评价技术第一节 轻烃地化录井基本原理一、轻烃色谱分析的基本原理二、轻烃组成与储集层性质的关系第二节 轻烃色谱分析在水淹层评价中的应用一、轻烃分析参数的选择二、不同级别水淹层轻烃判别方法第三节 水淹层轻烃地化录井评价实例第五章 水淹层热解地化录井识别与评价技术第一节 岩石热解地化录井原理一、油气综合评价仪的分析原理二、岩石热解地化录井的主要参数第二节 热解烃类损失恢复一、引起烃类损失的主要因素二、常用的烃类恢复方法三、烃类恢复的新方法——临界点分析法四、井壁取心热解参数的恢复五、岩屑热解参数的恢复第三节 孔隙度和含油饱和度的计算一、热失重法计算孔隙度的基本原理二、热失重量的校正三、孔隙度的计算四、含油饱和度的计算第四节 水淹程度的评价一、驱油效率的计算二、水淹程度的确定第五节 水淹层热解地化综合评价图版的建立一、热解参数的优选二、判别图版的建立第六章 水淹层常规测井识别与评价技术第一节 常规测井水淹层响应机理一、电阻率响应机理二、电化学响应机理三、自然伽玛响应机理第二节 常规测井水淹层响应特征一、电阻率响应特征二、自然电位响应特征三、微电极响应特征四、自然伽玛响应特征第三节 用于常规测井的水淹层识别方法一、自然电位基线偏移法二、径向电阻率比值法三、井间电阻率比值法四、可动水分析法……第七章 水淹层识别与评价的测井新技术第八章 水淹层综合识别与评价技术在大港油田的应用主要参考文献

编辑推荐

《水驱油田水淹层识别与评价技术及其应用》由科学出版社出版。

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>