

<<地球化学在油藏开发中的应用>>

图书基本信息

书名：<<地球化学在油藏开发中的应用>>

13位ISBN编号：9787502167806

10位ISBN编号：7502167803

出版时间：2009-4

出版时间：石油工业出版社

作者：蔡尔范 编

页数：201

字数：330000

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>

<<地球化学在油藏开发中的应用>>

内容概要

本书基于分析地层原油和水的天然物理化学特征及其在开发过程中的变化规律，来解决油田开发中的问题。

本书可供油藏开发工作的各级领导、工程技术人员、科研人员及大专院校师生参考使用。

<<地球化学在油藏开发中的应用>>

书籍目录

第一章 油藏范围内原油、天然气和凝析物的性质变化 第一节 原油性质变化 第二节 作为热动力不平衡系统的油藏和原油性质在油藏中的变化 第三节 决定地下原油性质变化的因素 第四节 气体性质变化 第五节 凝析物性质变化 第六节 沿油田剖面油气性质变化第二章 开发过程中原油、天然气、凝析物性质变化 第一节 开发过程中原油性质变化 第二节 开发过程中溶解气和天然气性质变化 第三节 枯竭开发过程中凝析物性质变化第三章 开发设计阶段地球化学资料的应用 第一节 细化油田地质结构 第二节 油藏基本参数的求取(稳定源示踪剂法) 第三节 在确定岩心含油水饱和度时示踪剂的应用 第四节 研究凝析气藏是否有油环存在及对凝析物含量预测第四章 油田开发过程中地球化学监测方法 第一节 监测油水界面推进的地球化学方法 第二节 判断提高原油采收率新方法效果的地球化学准则 第三节 利用油气地球化学资料来解决某些油藏开发问题 第四节 油藏水文地球化学 第五节 油藏油层非均质性研究第五章 油田开发调整的示踪剂法 第一节 对油藏渗流和开发调整进行示踪剂测试的方法与原理 第二节 用示踪剂法测试结果监测和调整油田开发过程实例第六章 对稠油油藏开发的地球化学研究 第一节 稠油组分综述 第二节 稠油油藏特征和稠油物理化学性质 第三节 稠油性质对油水界面推进的影响 第四节 稠油性质与采收率关系 第五节 采液速度对油藏某些开发指标的影响 第六节 确定呈现原油性质异常区域的位置和大小参考文献

<<地球化学在油藏开发中的应用>>

章节摘录

第二章 开发过程中原油、天然气、凝析物性质变化 第三节 枯竭开发过程中凝析物性质变化
凝析油气藏开发过程中影响凝析物性质变化因素原则上不同于对油气性质变化影响因素。因此有必要用独立章节来讨论这个问题。

正如上述，在油藏开发过程中分布最广的是原油密度增长过程。在凝析气藏开发到枯竭时由于反凝析现象特征凝析物密度下降，以及与其物理化学性质相应的其他变化。

在凝析气藏开发过程中，地层压力下降到凝析压力就会引起反凝析。

结果使其部分高馏分烃类由气体析出成为液态。

从一开始产生反凝析现象起，就有部分凝析物采出地面，而部分凝析物在地层孔隙中析出，并基本上无返回地损失。

枯竭开发过程中凝析物损失可分为地下（反凝析）和地面损失。

其主要损失（90%以上）是析出在地层孔隙中，只是部分（少于10%）是由于地面条件下未能很好分离造成的。

在最大压降区析出的凝析物量最多，即直接在井底附近。

在开发过程中随地层压力下降凝析物沿整个地层析出。

由于近井地带体积不大，其孔隙空间逐渐被液态凝析物所饱和。

部分凝析物也带到地面，导致其产量增长和气凝析物比下降。

地层气体中高分子烃类的溶解度首先取决于其地层压力和温度。

因此，如果在其他条件相同的情况下凝析气藏具有较高的原始地层压力，则所析出的凝析物具有较高的密度。

随着地层压力降低馏分烃类开始转为液相。

这将导致气凝析物比值增加，凝析物产量降低，以及其密度下降。

.....

<<地球化学在油藏开发中的应用>>

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>