第一图书网, tushu007.com

<<油气田开发地质学>>

图书基本信息

书名：<<油气田开发地质学>>

13位ISBN编号：9787502124878

10位ISBN编号：750212487X

出版时间：1999-3

出版时间：石油工业出版社

作者：夏位荣 等 著

页数：191

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

《高等学校教学用书：油气田开发地质学》按照油气田的实际开发进程，系统地介绍了油气田开发地质的研究内容和静态与动态相结合的研究方法。
以开发储层评价为基础，重点阐述了储层和油气藏静态地质特征与油气田开发动态响应的内在联系，特别是揭示了影响注水开发油藏产油、含水和剩余油分布的主要地质因素。
根据我国三次采油实践，重点介绍了在热力采油、注聚合物驱油和水平井采油中应开展的开发地质研究工作。
《高等学校教学用书：油气田开发地质学》可作为高等学校石油地质和石油工程专业本科学生教材，同时亦可供从事油气田勘探开发生产的现场工程技术人员参考。

<<油气田开发地质学>>

书籍目录

绪论第一章 开发储层评价第一节 概述一、开发储层评价的主要特点二、开发储层评价的基础资料三、开发储层评价工作程序及其各阶段评价内容第二节 储层沉积微相与构造特征研究一、油田开发中的沉积微相分析概念二、砂体沉积微相分析方法三、砂体沉积相类型与开发动态四、储层构造特征研究五、储层微型构造及其研究意义第三节 储层的非均质性研究一、关于储层非均质性的概念二、砂体几何形态与连续性的确定三、砂体的连通性分析四、砂体微观孔隙结构特征分析五、储层的层内层间非均质性研究六、砂体的孔隙度、渗透率平面非均质性第四节 储层裂缝评价一、裂缝性储层的概念二、裂缝类型及其评价内容三、地下裂缝的评价方法第五节 储层敏感性评价一、储层敏感性评价的意义二、储层损害的机理三、储层敏感性评价程序及方法第六节 利用不稳定试井研究储层一、概述二、利用不稳定试井识别储层地质模型三、利用不稳定试井识别储层边界和流体边界四、利用不稳定试井识别储层平面非均质性第七节 储层地质模型与储层综合评价一、储层地质模型的概念二、建立储层地质模型的主要技术方法三、开发储层综合评价及分类第二章 油藏评价与开发可行性分析第一节 油藏中流体分布与性质的研究一、油藏中流体宏观分布规律二、油藏流体在孔隙系统中的分布特征三、油藏流体性质研究第二节 油藏的压力和温度一、有关地层压力的概念二、油层压力分布的确定方法三、油藏的温度系统第三节 油藏的天然能量和驱动方式一、油藏天然能量分析二、油藏的驱动方式及其开采特征第四节 油藏类型及油藏地质模型一、油气藏开发地质分类二、油藏地质模型第五节 油气储量评价一、有关油、气储量的概念二、油、气储量计算方法的选择三、容积法计算原油储量四、产量递减法与水驱特征曲线法求原油储量五、储量综合评价第六节 开发层系的合理划分一、开发层系及其划分开发层系的意义二、划分开发层系综合考虑的因素及划分原则三、划分开发层系的一般方法第三章 注水开发油藏动态监测第一节 压力监测一、压力监测的意义和监测系统的部署二、测压方法三、压力监测结果的分析第二节 吸水与产出剖面监测一、吸水剖面的测量与分析二、产出剖面的测量与分析第三节 油水运动状况监测一、监测的内容与方法二、监测结果分析与应用第四节 其他监测一、产量与流体性质监测二、井下技术状况监测第四章 油田开发过程的地质效应第一节 油田开发阶段的划分和录取资料的任务一、油田开发阶段的划分二、必须录取的开发资料第二节 注水过程的地质分析一、国内油藏的基本特点二、露头区注水试验的地质观察三、注水应考虑的地质因素四、水驱油的基本原理与地质布井方法五、注水开采过程中的油层性质变化第三节 油水井的模型和流动条件的分析一、单井模型的建立二、限制流体向井流动的因素三、油水井分析第四节 油层的地下动态和地质因素的关系一、油层动态规律二、影响油田开发效果的地质因素第五节 砂岩油层水驱油运动规律和剩余油分布一、纵向油水运动规律二、平面油水运动规律三、剩余油分布及其研究方法第六节 调整挖潜与采收率的计算方法一、计算采收率的方法二、采收率的预测三、层系和井网调整第七节 裂缝性碳酸盐岩油藏的地质分析一、油藏地质和开发特征二、裂缝性底水油藏纵向油水分布规律第五章 气田开发地质研究第一节 储层特征及气藏类型一、储层特征二、气藏类型三、气藏流体类型的识别第二节 气藏储量计算一、有限封闭气藏储量计算二、水驱气藏储量计算三、异常高压气藏储量计算第三节 气田开发地质研究一、驱动方式二、开发层系划分三、气藏地质特征与井位选择第四节 气田开发动态分析一、气田和气井开发阶段划分二、气田动态分析的任务和内容三、气田开发动态分析的方法第五节 气田采收率分析一、确定采收率的方法二、影响气田采收率的主要因素第六章 不同地质条件下提高采收率的方法第一节 热力采油的油藏地质分析一、蒸汽吞吐和蒸汽驱驱油概述二、蒸汽吞吐和蒸汽驱所适用的油藏条件三、稠油开发地质研究第二节 聚合物驱油藏地质研究一、油藏物理性质对聚合物驱的影响二、聚合物驱油藏筛选三、聚合物驱油实例及动态分析第三节 水平井采油的地质分析一、概述二、水平井的产能及与直井的比较三、水平井适用油藏条件分析参考文献

第一图书网, tushu007.com

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