第一图书网, tushu007.com

<<油藏工程基础>>

图书基本信息

书名：<<油藏工程基础>>

13位ISBN编号：9787502174866

10位ISBN编号：7502174869

出版时间：2011-6

出版时间：刘德华、 唐洪俊 石油工业出版社 (2011-06出版)

作者：刘德华，唐洪俊 编

页数：220

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高等院校石油天然气类规划教材：油藏工程基础（第2版）》系统论述了油藏工程的基本理论和方法，详细介绍了油田开发方案设计、油藏评价、油田开发方式、油田注水开发理论基础、油藏工程方法（物质平衡方法）、油田产量递减规律研究及其应用、油田含水规律分析和预测，以及油田开发的监测、控制、管理与调整等方面的内容。
《高等院校石油天然气类规划教材：油藏工程基础（第2版）》可作为高等院校石油工程及相关专业的教材，也可作为油田开发、油藏工程科研技术人员的参考书或培训教材。

<<油藏工程基础>>

书籍目录

第一章 油田开发设计基础第一节 油田开发概述第二节 油田开发前的准备工作第三节 油田开发的方针和原则第四节 油田开发方案的编制思考题第二章 油藏评价第一节 油藏非均质性第二节 油藏的压力、温度系统第三节 油藏驱动类型及开采特征第四节 油藏储量评价第五节 油藏采收率测算思考题第三章 油田开发方式的确定第一节 驱动方式的选择第二节 开发层系的划分与组合第三节 油田注水方式的选择第四节 开发井网的部署思考题第四章 油藏注水开发理论基础第一节 水驱油饱和度分布第二节 油田开发指标计算方法第三节 水驱油效率分析思考题第五章 油藏物质平衡方法第一节 物质平衡方法概述第二节 弹性驱油藏物质平衡方程第三节 溶解气驱油藏物质平衡方程第四节 气顶驱油藏物质平衡方程第五节 水驱油藏物质平衡方程第六节 综合驱动油藏物质平衡方程第七节 物质平衡方法的评述思考题第六章 油田产量递减规律分析第一节 油田产量递减规律第二节 递减规律判别与应用思考题第七章 油田含水规律分析第一节 油田含水规律第二节 常见水驱特征曲线第三节 水驱特征曲线的应用思考题第八章 油田开发的监测管理与调整第一节 油田动态的监测第二节 油田开发动态分析第三节 油藏经营管理第四节 油田开发调整第五节 改善油田开发效果的方法思考题参考文献附录附录1 油田开发常用概念附录2 砂岩油田注水开发调整方案编制技术要求附录3 油藏工程常用单位之间的换算关系附录4 油藏工程常用计量单位的中、英文名称对照表附录5 常用词头的因数与符号

章节摘录

版权页：插图：3.油井试采油井试采是油田开发前必不可少的一个步骤。
通过试采要为开发方案中某些具体的技术界限和技术指标提出可行的确定办法。
通常试采是分单元按不同含油层系进行的。
要按一定的试采规划，确定相当数量的能够代表这一地区、这一层系特征的油井，按生产井要求试油后，以较高的产量较长时期地稳定试采。
试采井的工作制度，以接近合理工作制度为宜，不应过大也不应过小。
试采期限的确定，视油田大小而有所不同，总的要求是要通过试采暴露出油田在生产过程中的矛盾，以便在开发方案中加以考虑和解决。
试采的主要任务是：（1）认识油井生产能力，特别是分布稳定的好油层的生产能力以及产量递减情况；（2）认识油层天然能量的大小及驱动类型和驱动能量的转化，如边水和底水活跃程度等；（3）认识油层的连通情况和层间干扰情况；（4）确定生产井的合理工艺技术和油层改造措施。
此外，还应通过试采落实某些影响开采动态的地质构造因素（如边界影响、断层封闭情况等），为今后合理布井和确定注采系统提供依据。
为此，有时除了进行生产性观察外还必须进行一些专门的测试，如探边测试、井间干扰试验等。

编辑推荐

《油藏工程基础(第2版)》为普通高等教育“ 十一五 ”国家级规划教材,高等院校石油天然气类规划教材之一。

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