

<<油藏地球物理方法与应用>>

图书基本信息

书名：<<油藏地球物理方法与应用>>

13位ISBN编号：9787502189921

10位ISBN编号：7502189920

出版时间：2012-6

出版时间：约翰斯顿、王学军、蔡加铭、李明杰 石油工业出版社 (2012-06出版)

作者：约翰斯顿

页数：782

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>

<<油藏地球物理方法与应用>>

内容概要

《油藏地球物理方法与应用》从油藏地球物理的各个方面收集了有典型代表性的论文54篇，每一篇论文都是一个很好的实例。

通过实例的介绍和讨论，对油藏地球物理技术进行了全面的归纳和总结，突出了技术要点，最后落实在技术应用的效果上。

全书共分为六个部分：第一部分为油藏管理与油田生命周期，充分讨论了有效的油藏管理应当是在油田的生命周期中，使油藏储量达到最大规模、油田采收率达到最佳状态并能最大限度地控制成本的增加。

第二部分重点介绍油藏地球物理技术的基础，包括油藏工程基础、地震岩石物理基础，以及油藏地球物理基础。

第三部分至第五部分分别是勘探地球物理、开发地球物理和生产地球物理的内容。

第六部分是油藏地球物理技术与展望。

《油藏地球物理方法与应用》可供从事地球物理专业的科研人员，特别是油藏评价与开发和地震地质解释人员、地球物理学家、地质学家、大学本科生、研究生和博士生参考。

<<油藏地球物理方法与应用>>

作者简介

作者:(美)约翰斯顿 译者:王学军、蔡加铭、李明杰、赵玉光、魏小东 David H. Johnston 是 ExxonMobil 生产公司(休斯敦)的全球地球物理协调员。

他于1979年加入Exxon生产研究公司。

主要从事油藏地球物理研究,涉及岩石物理、地震油藏特性描述和地震油藏监测。

Johnston 分别于1973年和1978年获马塞诸塞理工大学地质学硕士和地球物理学博士学位。

他是SEG, SPE, 从PG的会员。

1990年担任SEG的秘书和司库,并担任开发和生产委员会与解释委员会主席。

1993年曾获SEG优秀报告奖;2005年获The Leading Edge杂志优秀论文奖。

他是1992—1993年度SPE的杰出讲师、1999年度SEG的杰出讲师,以及2005年度AAPG的杰出讲师。

<<油藏地球物理方法与应用>>

书籍目录

第一部分 油藏管理与油田生命周期 概述 综合项目团队在应用创新技术提高产量和采收率中的作用 使油藏综合研究的有效性最大化：改进过程和结果的实际途径 油藏地球物理概况及主要发展历程 地球物理信息在油藏管理中的价值 新世纪成功石油专业人员的职业素质 石油地学工作者的专业能力和能力

第二部分 支撑技术 概述 油藏工程基础 地震岩石物理基础 油藏地球物理基础

第三部分 勘探地球物理 概述 钻前地震预测平台(孔隙压力、破裂梯度、岩性和孔隙流体)：多学科深海作业队的有效钻井规划工具 利用地震资料反演得到的高分辨率速度和基于泥岩压实及埋藏成岩作用的岩石物理模型估算地层流体压力 利用纵横波阻抗估算深海浊积岩中的有效储层 低含气饱和度砂岩的地震振幅 谱分解技术在墨西哥含气盆地的应用 双方位角技术与宽方位角技术在迈德多格油田盐下成像中的应用——实例研究 根据CSEM数据探测复杂环境的油气层：在马来西亚沙巴洲深海区的应用 电磁和地震联合处理与综合解释——检测复杂油气目标的有效手段 地震驱动的评价和开发——玻利维亚查科盆地实例研究 SEC定义的储量登记：岩石物理学家需要知道什么 在油气资源评价、产量和排放预测、不确定性评估和决策制定方面的最佳做法和方法

第四部分 开发地球物理 概述 地球物理在马尔尚湾油田生产中的作用 尼日利亚海域邦加油田综合地震和地下地质特征描述 基于地震的综合油藏模拟：萨哈林海上伦斯克伊油田 油藏模拟：综合各种合适尺度的数据 泥盆系31组燧石油藏的岩石特性和地震属性分析 碳酸盐岩油藏三维可视化 北海浊积岩体系的三维AVO地震油藏成图技术 阿尔巴油田海底电缆地震勘探：在油田开发中的作用 克莱尔油田用三维OBS数据改善P波成像 温德河盆地天然裂缝型致密砂岩气藏的地震评价 四维地震油藏监测项目的可行性评价

第五部分 生产地球物理 概述 尤通四维：利用生产测井仪器和时移地震数据描述流体界面的移动特性 时移地震数据在北海中部加内特油田的成功应用 安哥拉的四维监测及其对油藏管理和经济评价的影响 中东地区巨型碳酸盐岩油藏饱和度变化的成功四维监测：ADCO四维监测第一阶段试验成果 杰纳悉斯油田地质机械压实作用的四维时变序列和地震响应信号 英国北海贝里尔阿尔法油田拖缆和OBC地震数据比较 全方位角海底地震数据采集的经验 沃尔伏油田三维PP-PS叠前深度偏移 VSP：时深转换及其他作用 自然地震油藏监测：阿曼的研究实例 井间电磁和地震成像：联合探测调查蒸汽驱油的状况 四维微重力方法在注水监测中的应用——普拉德霍湾的重力测量 世界上第一个注水四维重力监测的成果——普拉德霍湾(阿拉斯加)

第六部分 油藏地球物理技术与展望 概述 多方位角三维对尼罗河三角洲地震成像的改进 应用岩石物理和地震反演检测和估算天然气水合物：墨西哥湾北部深海区实例 根据海上地震数据，估算天然气水合物和游离气的数量 弹性波场地震地层学及储层描述 最佳四维流体成像 利用时移地震数据改进墨西哥湾凝析油气藏的模拟 定量地震工程一体化发展的三个实例 北海斯莱普内尔地区地下二氧化碳储存点的地震监测 虚拟震源在成像和油藏监测中的应用 挪威北海瓦尔哈尔油田的终生地震系统

<<油藏地球物理方法与应用>>

编辑推荐

David H.Johnston(约翰斯顿)等人编撰的《油藏地球物理方法与应用》对18年的油藏地球物理技术的发展进行了全面的归纳和总结。

收集的每一篇论文都围绕油藏地球物理这一主题，从不同的角度，通过实例的介绍，对油藏地球物理方法及其应用进行了十分详细的讨论，对方法的应用效果做出了十分恰当的分析与评价。

选择的每一篇论文都有其鲜明的代表性。

它系统地介绍了油藏工程管理，油藏地球物理学的发展历史和涉及的具体领域，地球物理信息在油藏管理中的作用，油藏地质、油藏工程和油藏地球物理的关键概念和专业术语，岩石物理学原理和常用的经验法则，以及地球物理学的基本原理。

<<油藏地球物理方法与应用>>

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>