

《复杂介质地震波场模拟分析与应用》

图书基本信息

书名：《复杂介质地震波场模拟分析与应用》

13位ISBN编号：9787502159535

10位ISBN编号：7502159533

出版时间：2007-3

出版社：石油工业

作者：张永刚

页数：258

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《复杂介质地震波场模拟分析与应用》

内容概要

《复杂介质地震波场模拟分析与应用》是中国石油化工股份有限公司重点科技项目成果总结。它围绕中国石化探区复杂地质条件下的勘探开发问题，通过深入细致的岩石物性测试分析，建立了更符合油田实际的岩石物理模型和岩性、流体识别量版；在对复杂构造波场物理和数值模拟的基础上，探索了高陡构造及玄武岩覆盖下的地震波传播规律，提出了面向目标的地震采集设计思路，以及利用广角信息的深层成像技术；通过对缝洞储集体地震响应的正演分析，建立了缝洞地震响应模式及其与缝洞尺度之间的量化关系，为缝洞储层的精细描述提供了理论依据。书中成果对于我国东部隐蔽油气藏的勘探开发及油田动态管理，对于南方高速屏蔽层下的深层油气勘探，对于复杂地表与复杂地下构造条件下地震资料采集，对于我国西部及南方非均质碳酸盐岩储集体的有效勘探开发，具有重要的推广应用价值。该书的出版将有力地促进适合中国油气地质特点的勘探方法技术的发展与创新。

《复杂介质地震波场模拟分析与应用》从高陡构造、玄武岩与营盐岩、岩性油气藏和碳酸盐岩孔缝洞储集体等方面，详细介绍了针对不同复杂介质开展的地震模拟研究工作、获得的资料、分析认识及应用效果。同时，针对目前地震勘探技术的不足，提出了下一步探索研究的目标。

《复杂介质地震波场模拟分析与应用》

书籍目录

第一章 碎屑岩岩石物理测试分析第一节 岩石物理参数测试第二节 岩石物理参数分析第三节 沉积特征对岩石弹性参数的影响第四节 岩石物理模型建立第五节 岩性划分量板和孔隙流体识别第六节 岩石物理模型的地震模拟与弹性参数反演第七节 岩石物理分析软件开发第二章 碳酸盐岩岩石物理测试分析第一节 样品采集、制作第二节 实验测试仪器第三节 岩石及流体样品实验测试第四节 岩石物理实验规律分析第三章 玄武岩与膏盐覆盖区地震波场模拟第一节 玄武岩覆盖区地质地球物理特征第二节 玄武岩覆盖区数值模拟研究第三节 江陵凹陷玄武岩三维物理模型实验研究第四节 玄武岩覆盖区广角地震研究第五节 胜利油田膏盐岩下构造数值模拟研究第六节 胜利油田膏盐岩下构造物理模型实验研究第四章 孔缝洞储集体地震波场模拟分析第一节 裂缝物理模型实验研究第二节 裂缝数值模拟研究第三节 溶洞物理模型实验研究第四节 溶洞数值模拟研究第五章 高陡构造地震波场模拟分析第一节 高陡构造发育区地质地球物理特征第二节 高陡构造物理模型实验研究第三节 高陡构造数值模拟研究第六章 复杂介质地震波场模拟分析与应用第一节 岩石物理分析在储层预测中的应用第二节 玄武岩覆盖区深部构造成像实践第三节 塔河油田缝洞储层预测应用参考文献

章节摘录

第一章 碎屑岩岩石物理测试分析 第一节 岩石物理参数测试 一、样品采集 进行取样井和取样层段的总体原则是，全面考虑济阳坳陷不同层系（深度）、不同类型隐蔽油气藏，围绕隐蔽油气藏勘探的需要，确定采集样品的位置，样品数量原则上为500块。根据岩心实际情况，在64口钻井岩心中共取样573块（实测538块），采集样品井的分、布情况见图1—1—1，比原设计取500块样品超额73块。取样主要以东营凹陷为主，兼顾沾化凹陷、惠民凹陷和车镇凹陷。除考虑凹陷因素外，还考虑了取样井在陡坡带、缓坡带、洼陷带等不同构造带的分布，此外还在深井取样。对碎屑岩取样分别考虑了不同粒级砾岩、砂岩、粉砂岩、泥岩、页岩等。并注意采集各种过渡岩性样品。另外，还对各种火成岩、生物灰岩、膏盐岩等特殊岩性进行了取样，获取共计70块特殊岩性（包括部分深层）的样品。

《复杂介质地震波场模拟分析与应用》

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:www.tushu000.com