

《油海撷英》

图书基本信息

书名：《油海撷英》

13位ISBN编号：9787563631360

10位ISBN编号：7563631364

出版时间：2011-6

出版社：全兆岐 中国石油大学出版社 (2010-05出版)

作者：全兆岐主编

页数：454

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

书籍目录

- 一、地震资料处理系统及处理技术 1.一种地震资料现场处理系统——FP—84处理系统（石油文摘收录） 2.基于HPF的地震资料并行处理系统研究与实现（石油文摘收录） 3.基于网格环境的地震资料处理系统的研究与应用 4.在频率波数域实现三维叠前深度偏移（EI收录） 5.在频率—波数域实现波动方程基准面校正（EI收录） 6.叠前深度偏移及应用研究 7.在 $f-k$ 域实现三维波场道内插（EI、PA、石油文摘收录） 8.用小波变换定量压缩地震数据（PA、石油文摘收录） 9.基于波动方程的聚焦点控制照明叠前深度偏移（EI收录） 10.双复杂介质条件下频率空间域有限差分法保幅偏移（SCI收录） 11.起伏地表条件下的合成平面波偏移及其并行实现（EI收录） 12.基于稳定成像条件的保幅叠前深度偏移（EI收录） 13.基于单程波方程的角度域保幅偏移（SCI收录） 14.CRS叠加优化方法的改进 15.双复杂条件下频率空间域有限差分法叠前深度偏移 16.双聚型CFP保幅处理及并行实现综述 17.叠前逆时深度偏移中的激发时间成像条件 18.基于Qt的共聚焦点技术地震资料处理系统研发 19.三维地震连片处理中的坐标转换技术 20.Kirchhoff叠前时间偏移处理技术及应用 二、计算机新技术及其应用 1.PC Cluster技术的国内外现状与发展趋势 2.地震资料处理中的并行计算机技术（综述） 3.网格并行编程方法及其在地震波场正演模拟中的应用（EI收录） 4.快速瀑布模型动态副本创建策略研究（EI收录） 5.一种新型的数据网格动态副本策略（EI收录） 6.支持多Agent协同工作的石油软件集成框架 7.EPICENTRE数据模型应用研究（PA收录） 8.用面向对象技术设计储层数据库系统（EI、PA收录） 9.知识库的校验研究（EI、PA收录） 10.基于多智能体的信息筛选系统设计研究（EI收录） 11.智能系统研究进展及其在石油工程中的应用（EI、PA、石油文摘收录） 12.模糊推理和评判中的相关性研究（EI、PA收录） 13.人工智能和数据库的相互影响（综述） 14.数据库多维用户接口系统 15.一个圈闭评价专家系统的设计与实现 16.智能化数据库检索系统的设计和实现 17.面向对象石油管理公共数据模型建立研究 18.基于面向对象公共数据模型的领域构件模型及其实现 19.石油勘探开发工程数据模型设计 20.勘探开发数据集成平台的建立（EI收录） 21.面向问题求解的集成软件系统的设计研究 22.一个领域应用程序间通信协议的研究与实现 23.语法识别与数据库汉语查询语言的结构分析 24.数据库汉语查询语言的分词研究与实现 25.SMP机群的双层计算模型的设计与实现 26.Linux环境中Fortran与C混合编程方法研究 27.基于WS—Security规范的安全Web服务性能评估 28.计算网格中动态负载平衡策略研究 29.应用网格数据传输协议与工具分析 30.基于Globus的网格安全认证模型的研究与实现 三、地球物理综合应用技术 1.油藏描述计算机管理系统（石油文摘收录） 2.基于高保真地震资料的含气检测方法应用研究 3.3D瞬变电磁场的有限差分正演计算（EI、PA收录） 4.致密砂岩储集层裂缝的双侧向测井响应快速计算方法（EI收录） 5.提升测井曲线分辨率的第一类算子问题处理方法（EI收录） 6.各向异性倾斜地层双侧向测井响应数值模拟（EI收录） 8.储层知识库系统的设计与实现 10.支持向量网络在MT资料模式识别中的应用 11.利用泛克里格方法消除MT噪音 12.惠民凹陷江家店地区隐蔽油藏储集层预测 13.济阳坳陷潜山勘探开发综合物探技术思考 14.储层地震反演方法以及应用中的关键问题与对策 15.东营凹陷滨县凸起南坡砂砾岩体成因模式与成藏规律 16.高邮凹陷北斜坡辉绿岩形成时期的确定及其与油气关系 17.胜坨油田浅水浊积相储集层流动单元研究 18.河流相储集层定量建模研究 19.几种水驱油田原油产量预测方法的比较和应用 20.全面评价低孔裂缝/孔洞型碳酸盐岩及火成岩储层 四、博士论文摘要及创新点 1.剩余油分布预测的数据库技术 2.复杂碎屑岩储层动、静态参数计算理论与方法研究（刘呈冰） 3.泥岩裂缝储层地震识别的理论和方法（曲寿利） 4.岩性油藏储层预测的地震理论与方法研究（王延光） 5.河道砂油藏产能预测系统研究（毕秋军） 6.陡坡带砂砾岩体油气成藏模式研究（毕义泉） 7.基于HPF的地震资料并行处理方法研究（张军华） 8.隐蔽油气藏预测理论方法研究（宋维琪） 9.断层封闭性定量研究与软件开发（朱连章） 10.丘陵油田三间房组储层三维地质模型和砂体预测 11.油藏流场四维模型及剩余油研究（邓玉珍） 12.低渗透油藏形成机理与预测（毛风鸣） 13.大斜度并非均匀地层电测井响应研究（邓少贵） 14.西部前陆盆地复杂构造区地震成像技术研究与应用（龚仁彬） 15.基于地震资料处理的计算网格技术的研究（梁鸿） 16.基于应用网格环境的复杂地表波动方程基准面静校正研究（刘素芹） 17.双聚型CFP保幅处理及并行实现（丁仁伟） 18.基于地震资料偏移成像的计算网格研究及应用 19.双复杂条件下地震叠前深度域保幅成像研究 20.基于元胞自动机的黄河三角洲海岸线淤蚀动态研究（盛辉） 附录：硕士、博士研究生名单

章节摘录

版权页：插图：10.双复杂介质条件下频率空间域有限差分法保幅偏移【论文题名】双复杂介质条件下频率空间域有限差分法保幅偏移（SCI收录）【期刊名】地球物理学报2008年9月，第51卷第5期

【摘要】油气勘探的重点正转向复杂地表条件和复杂地质条件的区域，双复杂条件下的叠前深度偏移是解决复杂地表条件和复杂地质构造成像的有效手段。基于“逐步累加”的“直接下延”法是解决复杂地表成像的有效手段，能够较好地消除地形起伏的影响。波动方程频率空间域有限差分（xwfd）叠前深度偏移对介质速度横向变化有较强的适应性，适宜于复杂构造的偏移成像，同其他常规波动3—程深度偏移一样，常规的xwfd偏移方法，主要也是针对相位进行波场延拓。没有对振幅做任何处理。基于保幅单程波方程，推导出了基于xwfd的保幅波场延拓算子，针对xwfd求解时引入误差的影响，在xwfd保幅波场延拓过程中加入了误差补偿，实现了带误差补偿的xwfd保幅偏移。基于带误差补偿的xwfd保幅算子，应用适合起伏地表的直接下延法，对双复杂介质模型和实际资料进行了试算。改善了双复杂介质的成像效果。其中，误差补偿可以在若干个外推步长上进行，所以相对于保幅傅氏有限差分（ffd）法偏移来说，该方法在改善成像质量的同时，也具有较高的运算效率。[关键词] 双复杂介质 保幅偏移 叠前深度偏移 误差补偿 频率—空间域有限差分 直接下延 目前普遍使用的波动方程偏移方法，主要是针对相位进行波延拓，保证了相位信息的正确性，即走时的准确性，体现了地震波传播的运动学特征，但没有对振幅做任何处理，只具有振幅相对保持功能，需要在成像过程中做真振幅恢复工作，以体现其动力学特征。真振幅偏移就是对几何扩散造成的振幅能量损失、入射角变化对反射系数的影响等进行补偿。双重复杂条件下地震叠前深度域保幅偏移成像技术可以适应复杂地表、复杂地下地质体和速度的剧烈横向变化，对复杂构造和岩性更为精确地实现保幅成像，由于深层振幅得到补偿，所以深层构造成像效果也会有所提高。

《油海撷英》

编辑推荐

《油海撷英:全兆岐师生科技论文集》由中国石油大学出版社出版。

《油海撷英》

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