第一图书网, tushu007.com

<<应用地震层析成像>>

图书基本信息

书名：<<应用地震层析成像>>

13位ISBN编号：9787116012714

10位ISBN编号：7116012710

出版时间：1993-09

出版时间：地质出版社

作者：杨文采

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

<<应用地震层析成像>>

内容概要

内 容 提 要
这是一本为勘探界和工程界从事实际工作的工程师和有关专业大学生、研究生编写的关于地震层析成像的
书。
本书系统地介绍了地震层析成像的原理、方法、算法、应用技术和经验。
本书分原理、方法和应用三大
部分。
本书邀请了国内几位研究地震CT多年的专家分头撰写，内容深入浅出，凡学过大学工程数学的读者都可顺利阅读全书。
书中也包含有几篇全面评述和报导地震CT应用效果的文章，可供领导和技术管理人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<应用地震层析成像>>

书籍目录

目 录
序言
I地震层析成像及其应用
一、关于层析成像
二、数据采集和处理
三、成像方法
四、地震层析成像的应用
参考文献
Ⅱ.计算机层析成像方法的基本概念与方法
引言
一、基于射线理论的层析成像方法
二、基于波动方程反演的散射层析成像方法——包络法的推广与应用
参考文献
III 走时地震层析成像的方法技术
一、成像问题中的病态线性代数方程组解法
二、射线追踪技术
参考文献
IV 地球物理衍射CT
一、引言
二、波动方程及其一阶近似
三、完全投影下的衍射CT 反演
四、不完全投影下的反演及处理方法
五、衍射CT的分辨率
六、增进容许的速度差异
七、2.5维问题
八、衍射CT实验研究
九、结束语
参考文献
V 反演二维非均匀介质背景中速度扰动的波动方程层析成像方法
一、引言
二、基本物理量定义及非均匀介质中反散射重建公式
三、Green函数的计算方法
四、渐近射线理论
五、Maslov惭近理论与刘维尔定理
六、积分方程的离散化形式
七、波动方程系数反问题的建立及反演迭代格式
八、计算机模拟试验
参考文献
VI 广义全息术和多维逆散射
一、引论
二、Rayleigh－Sommerfe1d全息术
三、广义全息术
四、多角度广义滤波反传播
五、多频率广义滤波反传播
六、Fourier衍射切片定理

第一图书网, tushu007.com

七、多角度滤波反传播
八、多频率滤波反传播
九、时域广义滤波反传播
十、时域滤波反传播
十一、结论
参考文献
Ⅶ非线性波动方程地震反演的方法原理及问题
一、正演问题
二、数据和模型变化率间的关系
三、迭代算法和拟合均方差
四、最小化算法
五、总结
参考文献
Ⅷ地震偏移成像理论的新进展
一、序言
二、高阶单程上行波方程的阶数分裂法原理
三、使用双程波方程的地震偏移成像方法
四、实用地质效果
五、结论
参考文献
Ⅸ高分辨率地震层析成像和级联法
一、如何提高地震层析成像的分辨率
二、散射地震层析成像的原理
三、影响成像结果的因素——反射地震的例子
四、级联法——跨孔地震的例子
五、振幅层析成像——煤矿陷落柱探测的例子
六、应用实例
七、结论
参考文献
Ⅹ CT技术在工程物探中的应用
一、长江三峡地质、地球物理概况
二、地震层析成像的应用
结论

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