短文

地震剖面图同相轴的AR自动追踪方法

周冠雄,胡志成

华中理工大学计算机系,武汉

摘要
应用模式识别与人工智能技术解决剖面图同相轴的自动追踪问题, 是目前地震勘探资料自动解释中所研究的主要问题之一. 本文提出了一种区别于文献[1,2]的新的AR自动追踪方法, 首次应用AR模型描述同相轴, 在一种特定的数据结构和搜索策略下实现了同相轴的 AR自动追踪. 与已有的研究结果相比, 该方法能修补断点, 保持同相轴的连续性;对尖灭和断层给出了有参考价值的结果;并显示以同相轴划分的大致层位. 该方法在结构上还有引入知识的接口, 从而提供了实现智能追踪的可能性.

关键词　　地震剖面　同相轴　断点　尖灭　基底

分类号

An Ar-Method for Automatically Tracking Syncphase Axis of the Seismic Cross-Section Graph

Zhou Guranxiong,Hu Zhicheng

Huazhong University of Science and Technology

Abstract
The problem of automatically tracking the sync-phase axis on the seismic cross-section images via pattern recognition and AI approaches is one of the major topics in seismic data explanation. This paper presents a methol which employs AR model to represent the sync-phase axis and track the axis automatically by a special data structure and searching technique. Compared with the results described in [1] and [2], this method is capable of repairing the broken points, thus keeping the continuity of the axis. It can also provide useful information about the ends of the axis as well as the broken strata and their locations. The structure of the proposed system can be provided with an interface for knowledge input, thus making it possible to track intelligently.

Key words   Seismic section   seismic signal processing   rock base floor

DOI :

通讯作者

作者个人主页　　周冠雄;胡志成

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(301KB)
- [HTML全文](0KB)
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 复制索引
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

相关信息

- 本刊中 包含"地震剖面"的 相关文章

本文作者相关文章

- 周冠雄
- 胡志成