

- [3] Gersztenkorn A and Marfurt K J. Eigenstructure-based coherence computations as an aid to 3-D structural and stratigraphic mapping. *Geophysics*, 1999, 64(5): 1468-1479.
- [4] 王西文, 苏明军, 刘军迎等. 基于小波变换的地震相干的算法及应用. *石油物探*, 2002, 41(3): 334-338. Wang Xiwen, Su Mingjun, Liu Junying et al. Computation of seismic coherence cube based on wavelet transform and its application. *GPP*, 2002, 41(3): 334-338.
- [5] 宋维琪, 刘江华. 地震多矢量属性相干数据体计算及应用. *物探与化探*, 2003, 27(2): 128-130. Song Weiqi and Liu Jianghua. The calculation and application of coherence data body of seismic multi-vector attributes. *Geophysical & Geochemical Exploration*, 2003, 27(2): 128-130.
- [6] 张军华, 王月英, 赵勇等. 小波多分辨率相干数据体的提取及应用. *石油地球物理勘探*, 2004, 39(1): 33-38. Zhang Junhua, Wang Yueying, Zhao Yong et al. Detection of coherent data volume by wavelet multi-resolution and application. *OGP*, 2004, 39(1): 33-38.
- [7] Yandong Li and Wenkai Lu. Dip scanning coherence algorithm using eigenstructure analysis and supertrace technique. *SEG Technical Program Expanded Abstracts*, 2004, 23: 2152-2155.
- [8] Lu Wenkai, Li Yandong, Zhang Shanwen et al. Higher-order-statistics and supertrace-based coherence-estimation algorithm. *Geophysics*, 2005, 70(3): P3-P18.
- [9] 宋建国, 王海昆, 穆星. 基于 DOA 的相干算法研究与应用. *地球物理学进展*, 2010, 25(5): 1662-1669. Song Jianguo, Wang Haikun, Mu Xing. Research and implementation of cohere algorithm based on DOA. *Progress in Geophys*, 2010, 25(5): 1662-1669.
- [10] Taner M T, Koehler F and Sheriff R E. Complex seismic trace analysis. *Geophysics*, 1979, 44(6): 1041-1063.
- [11] O' Doherty R F and Taner M T. A method of computing instantaneous frequency and dip. 54th EAGE Conference and Exhibition Expanded Abstracts, 1992, 180-181.
- [12] Marfurt K J. Robust estimates of 3D reflector dip and azimuth. *Geophysics*, 2006, 71(4): P29-P40.
- [13] Browaeys T J. Complex-valued correlation and seismic attributes. *SEG Technical Program Expanded Abstracts*, 2009, 28: 1053-1057.
- [14] Browaeys T J. Local complex-valued correlation of seismic phases. *SEG Technical Program Expanded Abstracts*, 2010, 29: 1423-1427.
- [15] 朱永松, 国澄明. 基于相关系数的相关匹配算法的研究. *信号处理*, 2003, 19(6): 531-534. Zhu Yongsong and Guo Chengming. The research of correlation matching algorithm based on correlation coefficient. *Signal Processing*, 2003, 19(6): 531-534.
- [16] Cohen I and Coifman R R. Local discontinuity measures for 3-D seismic data. *Geophysics*, 2002, 67(6): 1933-1945.

(本文编辑:刘勇)

## 作者简介



王静波 博士研究生, 1985 年生; 2009 年本科毕业于成都理工大学勘查技术与工程专业, 获工学学士学位; 目前在中国石油大学(北京)攻读地质资源与地质工程专业博士学位。主要从事地震信号高分辨率处理、地震反演、地震属性提取及球面地震波波动理论研究。

王静波 博士研究生, 1985 年生; 2009 年本科毕业于成都理工大学勘查技术与工程专业, 获工学学士学位; 目前在中国石油大学(北京)攻读地质资源与地质工程专业博士学位。主要从事地震信号高分辨率处理、地震反演、地震属性提取及球面地震波波动理论研究。

## · 消息 ·

## 中国石油学会物探专业委员会 2014 年主要学术活动计划

(1) 4 月 21—24 日, 在北京举办 CPS/SEG 北京 2014 国际地球物理会议暨展览, 会展的主题是“推动地球物理创新”。

(2) 第 2 季度在河北涿州举办 SEG 高级课程培训, 主要包括以下内容: ①常规 3D 勘探设计要点及观测系统; ②时间偏移与深度偏移; ③叠前偏移与叠后偏移; ④常规勘探设计空间采样和偏移孔径的局限性; ⑤满足不同偏移方法的勘探设计; ⑥最新陆地 3D 勘探采集技术。讲师: R. Malcolm Lansley 教授。

(3) 7 月, 在河北涿州举办 2014 年物探新技术新方法高级培训班。

(4) 第 3 季度, 在河北涿州举办 SEG 杰出讲师课程(DISC)培训, 主要包括以下内容: ①微地震简介及发展史; ②注水压裂基础; ③数据采集及设计; ④微震点处理; ⑤微地震裂隙成像解释; ⑥微地震裂隙成像在工程领域的应用。讲师: Shawn Maxwell 教授。

中国石油学会石油物探专业委员会

2014 年 1 月 15 日