



2018年12月6日 星期四

EI收录 中文核心期刊

首页

石油地球物理勘探 » 2015, Vol. 50 » Issue (1): 184-202 DOI: 10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2015.01.028

综述

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

地震反演技术回顾与展望

撒利明¹, 杨午阳^{2,3}, 姚逢昌⁴, 印兴耀⁵, 雍学善²

1. 中国石油集团公司科技管理部, 北京 100007;
2. 中国石油勘探开发研究院西北分院, 甘肃兰州 730020;
3. 中国石油大学(北京), 北京 102249;
4. 中国石油勘探开发研究院, 北京 100083;
5. 中国石油大学(华东), 山东青岛 266580

Past, present, and future of geophysical inversion

Sa Liming¹, Yang Wuyang^{2,3}, Yao Fengchang⁴, Yin Xingyao⁵, Yong Xueshan²

1. China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, China;
2. Research Institute of Petroleum Exploration & Development-Northwest, PetroChina, Lanzhou, Gansu 730020, China;
3. China University of Petroleum(Beijing), Beijing 102249, China;
4. Research Institute of Petroleum Exploration & Development, PetroChina, Beijing, 100083, China;
5. China University of Petroleum(East China), Qingdao, Shandong 266580, China

摘要

图/表

参考文献

相关文章 (15)

全文: [PDF](#) (21155 KB) [HTML](#) (1 KB)输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

摘要 在回顾地震反演技术的发展、分析反演多解性产生的根源、阐述地震反演技术可能存在的问题以及地震反演技术发展趋势的基础上,就几项具有代表性的反演方法及应用实例进行详细介绍。地震反演质量的提高是一项系统工程,实际应用中还要正确认识理论最优和实际应用效果之间的平衡问题,必须在分外重视方法的先进性、合理性和实用性之间做出恰当的选择。

关键词 : 地震反演, BG理论, 多解性, 三维高精度波阻抗反演, SEIMPAR拟测井曲线反演, 叠前AVA同步反演, 油田开发, 联合反演

Abstract : This article briefly reviews the development of seismic inversion technology, analysis of the root causes of inversion analysis, seismic inversion technique possible problems and future development of seismic inversion technique, and on a number of representative inversion methods are described in detail, with typical description of the application in the development of new technologies at the same time, strengthening the importance of the application of existing technology. Inversion of quality improvement, is a systems engineering, real-world application to a proper understanding of theoretical differences between optimal and practical application, should give attention to methods of advance exterior, the relationship between rationality and practicality.

Key words : geophysical inversion BG theory multiplicity HARI SEIMPAR prestack AVA simultaneous inversion oilfield development joint inversion

收稿日期: 2014-06-28

基金资助:

本研究受国家科技重大专项“多波地震勘探及裂缝储层预测配套技术”(2011ZX05019-008)资助。

作者简介: 撒利明 教授级高级工程师,1964年生;1986年毕业于西南石油学院地球物理勘探专业,2003年获中国科学院研究生院构造地质学理学博士学位,2006年从中国石油大学(北京)博士后工作站出站。长期从事地球物理储层预测、油气检测理论方法研究和软件研制,已在各种学术期刊发表论文50余篇,现在中国石油天然气集团公司科技管理部从事科技发展战略研究、规划计划编制和物探科技项目管理。

引用本文:

撒利明, 杨午阳, 姚逢昌, 印兴耀, 雍学善. 地震反演技术回顾与展望[J]. 石油地球物理勘探, 2015, 50(1): 184-202. Sa Liming, Yang Wuyang, Yao Fengchang, Yin Xingyao, Yong Xueshan. Past, present, and future of geophysical inversion. OGP, 2015, 50(1): 184-202.

链接本文:

<http://www.ogp-cn.com.cn/CN/10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2015.01.028> 或 <http://www.ogp-cn.com.cn/CN/Y2015/V50/I1/184>

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 撒利明
- ▶ 杨午阳
- ▶ 姚逢昌
- ▶ 印兴耀
- ▶ 雍学善

版权所有 © 2008 《石油地球物理勘探》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn

51La

京ICP备13042042号