

石油地球物理勘探 » 2014, Vol. 49 » Issue (3) :626 DOI:

综述

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< Previous Articles | >>

中国石油集团油藏地球物理技术现状与发展方向

撒利明¹, 甘利灯², 黄旭日³, 陈小宏⁴, 李凌高²

1. 中国石油天然气集团公司, 北京 100007;
2. 中国石油勘探开发研究院, 北京 10008;
3. 中国石油东方地球物理公司油藏地球物理研究中心, 河北涿州072751;
4. 中国石油大学(北京)CNPC物探重点实验室, 北京102249

The status and development direction of reservoir geophysics in CNPC

Sa Liming¹, Gan Lideng², Huang Xuri³, Chen Xiaohong⁴, Li Lingao²

1. China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, China;
2. Research Institute of Petroleum Exploration and Development, CNPC, Beijing 100083, China;
3. Reservoir Geophysics Center, BGP Inc., CNPC, Zhuozhou, Hebei 072751, China;
4. CNPC Key Lab of Geophysical Exploration, China University of Petroleum (Beijing), Beijing 102249, China

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(3637KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 在回顾油藏地球物理技术发展历程、技术内涵变迁的基础上, 从油藏类型和开采方式出发分析了国内油藏地球物理技术的任务与需求, 对照当今世界油藏地球物理技术最新进展, 结合国内油藏地球物理技术的发展历程, 从岩石物理分析、高精度地震资料处理、地震资料定量解释、井筒地震、多波多分量地震、时移地震、井震联合动态分析、微地震监测和应力场模拟等9个方面分析了中国石油集团的技术现状与面临的挑战, 指出了未来技术的发展方向。

关键词: 油藏地球物理技术 发展历程 技术需求 技术现状 技术挑战 发展方向

Abstract: By reviewing the reservoir geophysics development history and its evolution, reservoir geophysics tasks and its future needs are discussed from reservoir types and production modes. Comparing with international new progress in reservoir geophysics and combining with reservoir geophysics development history in China, the status and challenges are analyzed in 9 aspects, i.e. rock physics analysis, high quality seismic data processing, quantitative seismic data interpretation, borehole seismic, multicomponent seismic, timelapse seismic, joint dynamic analysis with seismic, logging, and reservoir data, microseismic monitoring, and stress field simulation. The future development direction is predicted.

Keywords: reservoir geophysics development history technology needs status of technology technology challenge development direction

Received 2013-10-10;

Corresponding Authors: 甘利灯, gld@petrochina.com.cn Email: gld@petrochina.com.cn

About author: 撒利明 教授级高级工程师, 1964年生; 1986年本科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年于中国石油大学(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, 甘利灯, 黄旭日, 陈小宏, 李凌高. 中国石油集团油藏地球物理技术现状与发展方向[J] 石油地球物理勘探, 2014, V49(3): 626

Sa Liming, Gan Lideng, Huang Xuri, Chen Xiaohong, Li Lingao. The status and development direction of reservoir geophysics in CNPC[J] OGP, 2014, V49(3): 626

Service

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

作者相关文章

- ▶ 撒利明
- ▶ 甘利灯
- ▶ 黄旭日
- ▶ 陈小宏
- ▶ 李凌高