

地球物理勘探

相关系数在地震振幅恢复中的应用

刘泽斌, 张立, 曾武, 龚立, 张贤松

1.四川石油管理局石油地质调查处; 2.中国石油西南油气田分公司川中油气矿

摘要:

地震波的振幅包含的地质信息特别丰富, 基于地震波振幅的各种勘探反演方法应用非常广泛。在生产中, 由于受各种客观因素的影响, 不同的解释人员往往对同一结果有不同甚至是完全相反的认识。文章分析了现今的资料处理常常不能有效恢复振幅相对关系, 没有监控手段, 使得后续的储层研究可靠性降低的问题, 提出了用合成记录来检验振幅处理效果的思路, 并用合成记录与井旁地震道的相关系数来监控处理效果。结果表明, 处理剖面得到了明显改善, 振幅相对强弱关系清楚、波形活跃、相关系数明显提高、不同深度平均提高0.3左右; 应用于储层研究的反演剖面效果改善明显, 波阻抗关系更符合实际、层次分明、细节清楚。

关键词: [地震资料](#) [振幅](#) [处理](#) [反演](#) [可靠性](#)

Abstract:

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张宝生, 彭贤强, 罗东坤. 中国煤层气含气带资源条件评价与排序分析[J]. 天然气工业, 2009, 29(10): 10-13
2. 唐洪明, 孟英峰, 吴泽柏, 阎荣辉, 李皋, 杨潇. 酸化体系中长石的稳定性研究[J]. 天然气工业, 2004, 24(12): 116-118
3. 邓道明, 宫敬, 张效研, 于达, 朱莉. 富气的密相输送工艺技术[J]. 天然气工业, 2004, 24(10): 139-142
4. 吴大奎, 唐必锐, 覃发兰, 吴彦玮, 黄花香, 雷雪. 地震资料储层预测反演方法应用研究[J]. 天然气工业, 2004, 24(10): 38-40
5. 李学义. 利用地震资料作储层预测需注意的问题[J]. 天然气工业, 2004, 24(9): 44-47
6. 周效全. 论油田化学作用机理研究对油田化学专用技术创新的贡献[J]. 天然气工业, 2004, 24(9): 97-100
7. 姚凯丰, 陆文凯, 丁文龙, 张善文, 肖焕钦, 李衍达. 一种基于SVM特征选择的油气预测方法[J]. 天然气工业, 2004, 24(7): 36-38
8. 陈浩, 梁爱武, 李悦钦, 杨建忠, 肖仁斌, 王仕水, 袁树, 史常贵. 井口装置的失效分析[J]. 天然气工业,

扩展功能

本文信息

[Supporting info](#)

[PDF 227KB\)](#)

[CEB \(0 KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[地震资料](#)

[振幅](#)

[处理](#)

[反演](#)

[可靠性](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)

2004,24(7): 65-67

9. 何红梅, 赵立志, 范晓宇. 生物法处理压裂返排液的实验研究[J]. 天然气工业, 2004,24(7): 71-73

10. 赵守义, 郭野愚, 裴红, 斑兴安, 李爽, 宋清平. 牙哈凝析气田地面工艺技术[J]. 天然气工业, 2004,24(6): 111-114

Copyright by 天然气工业